



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTO Dunajská Streda NA ROKY 2016 - 2020

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Mestský úrad Dunajská Streda, Hlavná 50/10,
929 01 Dunajská Streda

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 31.05.2019

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Envitop, s.r.o.
Botanická 8272/55
917 08 Trnava

Spracoval:
Ing. Monika Holičková
Environmentálny konzultant

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Primátor mesta

Schválil: JUDr. Zoltán Hájos

Dátum:

Obsah

| | |
|---|----|
| ÚVOD | 3 |
| 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTO | 4 |
| 2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA | 5 |
| 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov | 8 |
| 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov | 13 |
| 2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020 | 21 |
| 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU | 22 |
| 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU | 23 |
| 4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom | 23 |
| A Všemestoné ciele OH Trnavského kraja | 23 |
| B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre mesto Dunajská Streda do roku 2020 | 27 |
| 4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch | 28 |
| 4.2.1 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 | 31 |
| 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU | 34 |
| 5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov | 34 |
| 5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov | 35 |
| 6. INÉ | 36 |
| 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ | 37 |

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

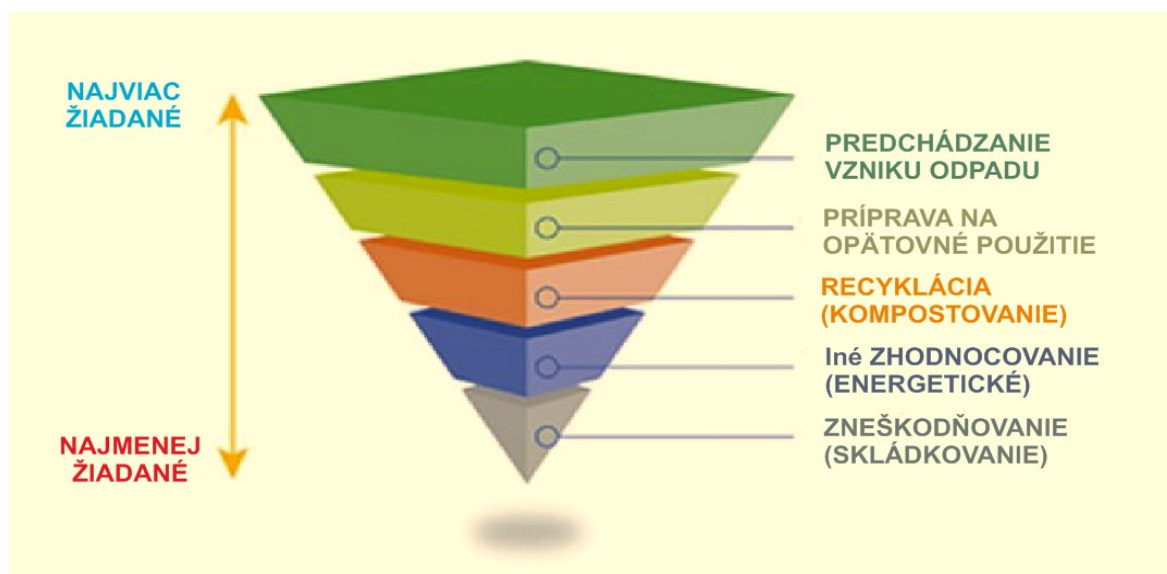
| | | |
|-------|---|---|
| BRKO | - | Biologicky rozložiteľný komunálny odpad |
| DSO | - | Drobný stavebný odpad |
| FO | - | Fyzická osoba |
| FOP | - | Fyzická osoba – podnikateľ |
| KO | - | Komunálny odpad |
| MŽP | - | Ministerstvo životného prostredia |
| NO | - | Nebezpečný odpad |
| OH | - | Odpadové hospodárstvo |
| OO | - | Ostatný odpad |
| PO | - | Právnická osoba |
| POH | - | Program odpadového hospodárstva |
| SR | - | Slovenská republika |
| STN | - | Slovenská technická norma |
| SAŽP | - | Slovenská agentúra životného prostredia |
| ŠU SR | - | Štatistický úrad Slovenskej republiky |
| Z.z. | - | Zbierka zákonov |
| OZV | - | Organizácia zodpovednosti výrobcov |

ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 562/2015 zo dňa 14.10.2015 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016- 2020 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade. V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov pre nové prúdy odpadov, okrem všemestone zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP). Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2020, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

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



Program odpadového hospodárstva mesto Dunajská Streda predstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja, ktorý bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Program odpadového hospodárstva mesto Dunajská Streda na roky 2016 - 2020 vychádza tiež z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva a vyhodnotenia predchádzajúceho programu mesto.

POH sa vzťahuje na nakladanie so všetkými komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v zmysle definície odpadu v § 2 zákona o odpadoch ktoré sa nachádzajú a vznikajú obyvateľstvu mesto.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTO

Tabuľka č. 2 Základné údaje

| | | |
|------------|--|---|
| 1.1 | Názov mesta | Dunajská Streda |
| 1.2 | Identifikačné číslo mesta | 00305383 |
| 1.3 | Okres | Dunajská Streda |
| 1.4 | Počet obyvateľov mesto k 31.01.2018 | 22827 |
| 1.5 | Rozloha katastrálneho územia mesto | Dunajská Streda 1111 68 11 m ² Malé Blahovo 1735 29 50 m ² Mliečany 298 1074 m ² |
| 1.6 | Obdobie, na ktoré sa program vydáva | Do 2020 |

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Odpadové hospodárstvo („OH“) je činnosť zameraná 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 mesto 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.

Z celoslovenského pohľadu sú najvýznamnejšími producentmi komunálneho odpadu Bratislavský kraj a Trnavský kraj, ktoré presahujú úroveň 400 kg na obyvateľa. Tretím najsilnejším krajom je Nitriansky, kde produkcia presahuje 350 kg na obyvateľa. Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne cez 300 kg na obyvateľa. Banskobystrický, Prešovský a Košický kraj vykazujú ročnú produkciu na úrovni cca 250 kg na obyvateľa.

Čo sa týka vyjadrenia produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa za rok, za sledované obdobie bol dosiahnutý priemer 426,7 kg vzniknutého komunálneho odpadu na 1 obyvateľa Trnavského kraja za rok. Najvyššie množstvo bolo vykázané v roku 2014, a to až 436,51 kg na obyvateľa, najmenej bolo v roku 2013 – 415,3 kg na obyvateľa.

Najvyššiu produkciu komunálneho odpadu na obyvateľa má okres Trnava, v roku 2011 bola dokonca prekonaná hranica 500 t. Aj okres Galanta prekonal v roku 2016 hranicu 500 t. Naopak najnižšia produkcia komunálneho odpadu na obyvateľa je takmer každoročne vykazovaná v okrese Skalica, kde je to vždy menej ako 400 t na obyvateľa. Ostatné okresy sa pohybujú každoročne na úrovni cca 400 – 480 t.

Na porovnanie, v okrese Skalica vzniká na obyvateľa každoročne o cca 100 kg komunálneho odpadu menej oproti najväčšiemu vzniku. Tento rozdiel je veľmi výrazný a je veľmi ťažké definovať, prečo je to tak.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Trnavského kraja

| Okres | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Dunajská Streda | 49 485,26 | 49 087,14 | 49 465,91 | 47 054,50 | 52 344,62 |
| 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 |

Zdroj: MŽP SR, RISO

Tabuľka č. 4 Vznik KO v meste Dunajská Streda

| Názov | Množstvo KO (v tonách) | | | | | | |
|-----------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Dunajská Streda | 15950,65 | 15271,97 | 13077,66 | 15092,95 | 14118,66 | 14431,78 | 12983,32 |

Tabuľka č. 5 Množstvo komunálnych odpadov v Trnavskom kraji v kg na obyvateľa za rok

| Množstvo KO v kg/obyv./rok | | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Okres | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Dunajská Streda | 417,22 | 420 | 421,34 | 399,16 | 441,73 |
| Galanta | 389,94 | 417,32 | 423,3 | 502,6 | 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 za kraj | 427,81 | 434,28 | 417,47 | 415,30 | 436,51 |

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

| Názov | Množstvo KO v kg/obyv./rok | | | | | |
|------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2 011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Počet obyvateľov | 22 485 | 22 524 | 22 618 | 22 596 | 22 572 | 22 639 |
| Dunajská Streda | 709,39 | 678,03 | 578,20 | 667,95 | 625,49 | 637,47 |

Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa mesta Dunajská Streda v jednotlivých rokoch je v intervale od 578,20 – 722,47 kg má kolísavú tendenciu, v rokoch 2012 a 2015 je približne na rovnakej úrovni. V porovnaní s Trnavským krajom (415,30 – 436,51 kg / obyvateľ) a okresom Dunajská Streda (399,16 – 441,73 kg/ obyvateľ) sa v sledovaných rokoch 2011-2016 prevyšuje ich úroveň.

Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi. Množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládky je v jednotlivých rokoch od 186 tisíc t v roku 2014 do 210 tisíc ton v roku 2011. V percentuálnom vyjadrení ide približne každoročne o 76-87 % skládkovaného komunálneho odpadu. Čo je oproti predchádzajúcim rokom mierny pokles. Materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu sa drží na úrovni 9,52-12,34 %. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Trnavskom kraji zaznamenalo po prvý krát v roku 2013.

Tabuľka č. 7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji v rokoch 2011 – 2014

| Znak | Spôsob nakladania* | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | |
|------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | t | % | t | % | t | % | t | % |
| 01 | materiálové zhodnocovanie | 26767,40 | 11,1 | 28888,00 | 12,34 | 22053,80 | 9,52 | 27517,50 | 11,28 |
| 02 | energetické zhodnocovanie | 0 | 0 | 0 | 0 | 778,4 | 0,34 | 517,9 | 0,21 |
| 03 | iné zhodnotenie | 2 521,1 | 1,05 | 3 523,2 | 1,52 | 16 398,9 | 7,08 | 21 241,8 | 8,71 |
| 04 | zneškodňovanie skládkovaním | 210 784,2 | 87,38 | 199 934,3 | 86,05 | 190 857,5 | 82,42 | 186 285,6 | 76,39 |
| 05 | zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 06 | zneškodňovanie iné | 214,6 | 0,09 | 5,1 | 0,00 | 1 301,8 | 0,57 | 426,0 | 0,17 |
| 07 | iný spôsob nakladania | 959,5 | 0,4 | 3,1 | 0,00 | 183,6 | 0,08 | 7 876,6 | 3,23 |
| | spolu | 241 246,82 | 100% | 232 353,61 | 100% | 231 573,97 | 100% | 243 865,49 | 100% |

Zdroj: MŽP SR (RISO)

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s KO v meste Dunajská Streda v rokoch 2011-2016

| Znak | Spôsob nakladania* | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | |
|------|-----------------------------|----------|--------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | | t | % | t | % | t | % | t | % | t | % | t | % |
| 1 | materiálové zhodnocovanie | 156,64 | 1,00 | 132,33 | 0,90 | 196,56 | 1,50 | 242,95 | 1,60 | 284,51 | 2,00 | 279,85 | 1,90 |
| 4 | zneškodňovanie skládkovaním | 15795,00 | 99,00 | 15140,00 | 99,10 | 12881 | 98,50 | 14850 | 98,40 | 13834,00 | 98,00 | 14152,00 | 98,10 |
| | spolu | 15951,64 | 100,00 | 15272,33 | 100% | 13077,56 | 100% | 15092,95 | 100% | 14118,51 | 100% | 14431,85 | 100% |

V meste Dunajská Streda rovnako ako v rámci Trnavského kraja sa skoro všetky odpady zneškodňujú a to ukladaním odpadu na skládky. Zneškodňovanie odpadov má však klesajúci tendenciu a odpadové hospodárstvo mesta Dunajská Streda sa tak uberá smerom k zhodnocovaniu odpadov. Kým v roku 2011 sa v meste zhodnocovalo iba 1,00 % z KO, v roku 2016 je to cca 2 % z KO. Ako spôsob zhodnotenia využíva mesto výhradne materiálové zhodnotenie.

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

Tabuľka č. 9 Skupiny nakladania s odpadmi

| | Skupina nakladania | Kód nakladania |
|----|--|--|
| 01 | zhodnocovania materiálové | R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11 |
| 02 | zhodnocovania energetické | R1 |
| 03 | zhodnocovanie ostatné | 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 s nimi

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).*
*Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.**
** Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných 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).

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je KO zaradený prioritne do skupiny 20, drobný stavebný odpad zaraďuje mesto pod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v meste je možné zaradiť do podskupiny Obaly č. 1501, ak je to opodstatnené, napríklad ak v skupine 20 sa daný druh odpadu nenachádza ako 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.

Zoznam odpadov skupiny 20 a odpadov z ostatných skupín katalógu odpadov, ktoré sa môžu v meste vyskytovať:

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

| Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu | Kat. |
|--|---|------|
| 15 01 | Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) | |
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky | O |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | Obaly z dreva | O |
| 15 01 04 | Obaly z kovu | O |
| 15 01 05 | Kompozitné obaly | O |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O |
| 15 01 07 | Obaly zo skla | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 15 01 11 | Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob | N |
| 15 02 | Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy | |

| | | |
|-----------------|---|---|
| 15 02 02 | Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N |
| 16 | Odpady inak nešpecifikované | |
| 16 01 | Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených pre cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,16 06, 16 08) | |
| 16 01 03 | Opotrebované pneumatiky | O |
| 16 01 07 | Olejové filtre | N |
| 16 01 13 | Brzdové kvapaliny | N |
| 17 | Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy a kontaminovaných miest) | |
| 17 01 | Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika | |
| 17 01 01 | Betón | O |
| 17 01 02 | Tehly | O |
| 17 01 03 | Obkladačky, dlaždice a keramika | O |
| 17 01 06 | Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky | O |
| 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | O |
| 17 06 | Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest | |
| 17 06 01 | Izolačné materiály obsahujúce azbest | N |
| 17 06 03 | Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | O |
| 17 06 05 | Stavebné materiály obsahujúce azbest | N |
| 17 09 | Iné odpady zo stavieb a demolácií | |
| 17 09 03 | Iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 17 09 04 | Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | O |
| 18 | Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti | |
| 18 01 04 | odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky | O |
| 20 | Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu | |
| 20 01 | Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01) | |
| 20 01 01 | Papier a lepenka | O |
| 20 01 02 | Sklo | O |
| 20 01 03 | viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze | O |
| 20 01 04 | obaly z kovu | O |
| 20 01 05 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob | N |
| 20 01 08 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O |
| 20 01 10 | Šatstvo | O |
| 20 01 11 | Textílie | O |
| 20 01 13 | Rozpúšťadlá | N |
| 20 01 14 | Kyseliny | N |
| 20 01 15 | Zásady | N |
| 20 01 17 | Fotochemické látky | N |
| 20 01 19 | Pesticídy | N |
| 20 01 21 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N |
| 20 01 25 | Jedlé oleje a tuky | O |
| 20 01 26 | Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 | N |

| | | |
|--------------|---|---|
| 20 01 27 | Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 20 01 28 | Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27 | O |
| 20 01 29 | Detergenty obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 20 01 30 | Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 | O |
| 20 01 31 | Cytotoxické a cytostatické liečivá | N |
| 20 01 32 | Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31 | O |
| 20 01 33 | Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie | N |
| 20 01 34 | Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 | O |
| 20 01 35 | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti | N |
| 20 01 36 | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | O |
| 20 01 37 | Drevo obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 20 01 38 | Drevo iné ako uvedené v 20 01 37 | O |
| 20 01 39 | Plasty | O |
| 20 01 40 | Kovy | O |
| 20 01 41 | Odpady z vymetania komínov | N |
| 20 01 99 | Odpady inak nešpecifikované | O |
| 20 02 | Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov) | |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad | O |
| 20 02 02 | Zemina a kamenivo | O |
| 20 01 03 | Iné biologicky nerozložiteľné odpady | O |
| 20 03 | Iné komunálne odpady | |
| 20 03 01 | Zmesový komunálny odpad | O |
| 20 03 02 | Odpad z trhovísk | O |
| 20 03 03 | Odpad z čistenia ulíc | O |
| 20 03 04 | Kal zo septikov | O |
| 20 03 06 | Odpad z čistenia kanalizácie | O |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O |
| 20 03 08 | Drobný stavebný odpad | O |
| 20 03 99 | Komunálne odpady inak nešpecifikované | O |

Množstvo komunálneho odpadu v predchádzajúcich rokoch s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a vytriedené zložky komunálneho odpadu

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území mesto 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, chát, 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 mesto alebo v správe mesto, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení

Drobné stavebné odpady sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných FO v rozsahu do jedného m³ ročne od jednej FO, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu, alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie.

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

Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu

Jednotlivé druhy odpadov vznikajúcich v meste vrátane ich katalógových čísel sú špecifikované v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

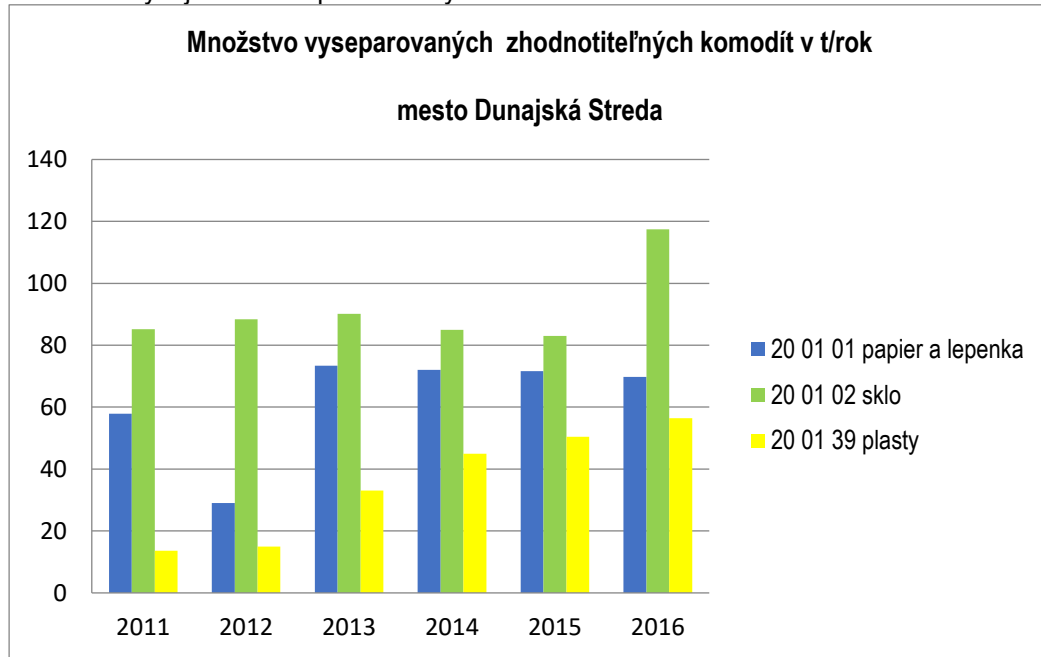
Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

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

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

| názov odpadu | kat. | množstvo vzniknutých odpadov na území mesta [t/rok] | | | | | | prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2016 |
|---|------|---|--------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------------------------------|
| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | |
| papier a lepenka | O | 57,87 | 29,02 | 73,36 | 72 | 71,64 | 69,74 | 3,08 |
| sklo | O | 85,15 | 88,39 | 90,16 | 85 | 82,99 | 117,45 | 5,19 |
| plasty | O | 13,62 | 14,92 | 33,04 | 45 | 50,4 | 56,42 | 2,49 |
| zmesový komunálny odpad | O | 11557,51 | 10884,66 | 9817,27 | 11500 | 12882,36 | 13261,11 | 585,76 |
| odpad z čistenia ulíc | O | 1728,9 | 1688,36 | 663,21 | 850 | | | 0 |
| objemný odpad | O | 2507,6 | 2566,62 | 2400,62 | 2500 | 951,79 | 890,82 | 39,35 |
| šatstvo | O | | | | | 19,78 | 22,68 | 1,00 |
| biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | | | | | 9,4 | 9,59 | 0,42 |
| biologicky rozložiteľný odpad | O | | | | 40 | 49,7 | | 0 |
| jedlé oleje a tuky | O | | | | | 0,14 | 0,21 | 0,009 |
| železné obaly | O | | | | 0,15 | 0,18 | 0,28 | 0,012 |
| vyradené elektrické a elektronické zariadenia | N | | | | | 0,28 | 1,35 | 0,06 |
| vyradené elektrické a elektronické zariadenia | O | | | | | | 1,46 | 0,06 |
| Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | | | | 0,8 | | 0,67 | 0,03 |
| spolu | | 15950,7 | 15272 | 13077,7 | 15092,95 | 14118,7 | 14431,8 | 637,47 |

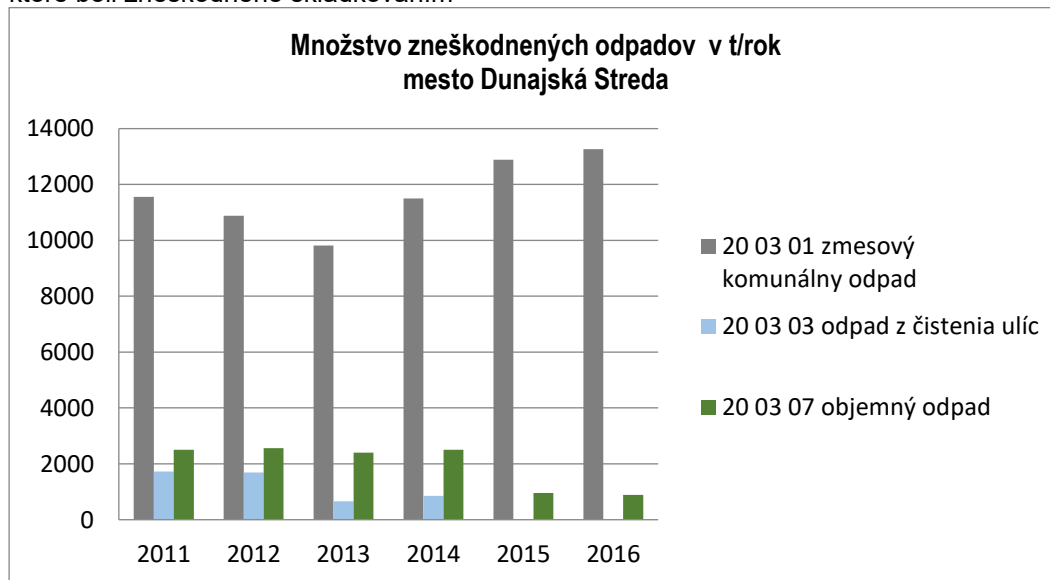
Graf č. 1: Vývoj a vznik separovateľných komodít v rokoch 2011 – 2016



Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie separovateľných komodít z KO za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať mierny nárast množstva vyseparovaných komodít, počtu separovaných druhov odpadov sa zvyšuje od roku 2014. Pre komoditu papier bol najúspešnejší rok 2013. Najväčšie množstvo skla sa vyseparovalo v roku 2016 a vyseparované množstvo plastov v rokoch 2006-2010 má stúpajúcu tendenciu.

Graf č. 2: Vývoj a vznik zmesového komunálneho odpadu a ostatných odpadov v rokoch 2011 – 2016, ktoré boli zneškodnené skládkovaním



Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať nárast produkcie komunálnych odpadov (najviac zmesového KO vzniklo v roku 2016). Nárast produkcie zmesových komunálnych odpadov medzi východiskovým rokom 2011 a rokom 2016 je cca 2000 t. Je to spôsobené aj zvýšenou osvetou medzi občanmi mesta, ktorí pokiaľ majú na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu vhodné podmienky, odpad odovzdávajú, čím sa zabraňuje v rozširovaní čiernych skládok odpadov.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území mesta v rokoch 2016 a 2017.

Tabuľka č. 12 Vznik odpadov v rokoch 2016-2017

| kat. č. | názov odpadu | kat. | Vznik odpadu v t | | prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2017 |
|----------|---|------|------------------|-----------------|---------------------------------------|
| | | | 2016 | 2017 | |
| 20 01 01 | papier a lepenka | O | 69,74 | 90,07 | 3,98 |
| 20 01 02 | sklo | O | 117,45 | 107,15 | 4,73 |
| 20 01 39 | plasty | O | 56,42 | 89,54 | 3,96 |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 13261,11 | 11584,6 | 511,71 |
| 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | | | 0,00 |
| 20 03 07 | objemný odpad | O | 890,82 | 1019,12 | 45,02 |
| 20 03 08 | drobné stavebné odpady | O | | 12,88 | 0,57 |
| 20 01 10 | šatstvo | O | 22,68 | 19,78 | 0,87 |
| 20 01 08 | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | 9,59 | 3,45 | 0,15 |
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | | 55 | 2,43 |
| 20 01 25 | jedlé oleje a tuky | O | 0,21 | 0,57 | 0,03 |
| 20 01 40 | železné obaly | O | 0,28 | 0,87 | 0,04 |
| 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia | N | 1,35 | 0,16 | 0,01 |
| 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia | O | 1,46 | 0,06 | 0,00 |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,67 | 0,07 | 0,00 |
| | spolu | | 14431,78 | 12983,32 | 573,49 |

Komentár

Tabuľka č. 12 uvádza okrem prehľadu komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území mesta v rokoch 2016 a 2017 aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2017. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2017 sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa cca o 64 kg menej odpadov ako v roku 2016.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vypočítaná na 1 obyvateľa je 12,75 kg. Údaj je vypočítaný pre separované komodity (papier, plasty, sklo, obaly, kov, elektroodpad ,jedlé oleje a tuky),

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Kapitola uvádza údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v meste zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky komunálnych odpadov.

Triedenie odpadov je delenie odpadov podľa druhov 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.

Obec/mesto je povinné:

- zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu odpadov pre papier, plasty, kovy a sklo a biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

- umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii na ich náklady zaviesť a prevádzkovať na území mesta systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností,
- zabezpečiť 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.

Všeobecné pravidlá o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

- Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území mesta a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území mesta, zodpovedá mesto, ak zákon o odpadoch neustanovuje inak
- Náklady na zabezpečenie zberných nádob na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša výrobca vyhradeného výrobku, príslušná organizácia zodpovednosti výrobcov alebo tretia osoba.
- Náklady na zabezpečenie zberných nádob na triedený zber zložiek komunálnych odpadov, pri ktorých sa neuplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, znáša mesto a môže ich zahrnúť do miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
- Mesto v roku 2017 vyhradilo na technickom dvore mestskej spoločnosti Municipal Real Estate Dunajská Streda, s.r.o., ktorej je zakladateľom a pre mesto zabezpečuje údržbu verejných priestranstiev, zberné miesto s kontajnermi na objemný odpad, DSO, palety a nábytok bez čalúnenia (drevený odpad)

Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

- V rámci systému zberu zmesového komunálneho odpadu sú na zber zmesového komunálneho odpadu určené:
 - a) **pre rodinné domy, právnické osoby a fyzické osoby- podnikateľov** - zberné nádoby s objemom 120 litrov, plastová modrá, frekvencia vývozu 1x týždenne
 - b) **pre bytové domy, právnické osoby a fyzické osoby- podnikateľov** - zberné nádoby s objemom 1 100 litrov, plastová alebo kovová, frekvencia vývozu 1x alebo 2x týždenne
 - c) **určených lokalitách (napr. cintorínoch, v záhradkárskych lokalitách)** - 7, 10, 20, a 35 m³ veľkokapacitné kontajnery
 - d) **fyzické osoby – podnikateľov a právnické osoby po dohode s mestom** majú možnosť zvoliť si zbernú nádobu s objemom, 120 litrov, 240 litrov alebo 1 100 litrov s frekvenciou odvozu:
 1. raz za týždeň
 2. dvakrát za týždeň

Nakladanie s objemným odpadom

- Zhromažďovanie a preprava objemného odpadu od fyzických osôb sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne mobilným zberom v čase určenom mestom. Mesto zabezpečí informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere objemného odpadu osobitným oznamom, pričom využije obvyklé spôsoby oznamovania – informačný leták, webová stránka mesta, mestské noviny.

Nakladanie s odpadom z domácností s obsahom škodlivých látok

- Patria sem najmä: použité batérie a akumulátory, odpadové motorové a mazacie oleje, chemikálie, rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, laky, kyseliny a zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, handry a rukavice znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami.
- Zhromažďovanie a preprava odpadov s obsahom škodlivín sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne mobilným zberom.

- Mesto zabezpečí informovanosť občanov v dostatočnom časovom predstihu o zbere odpadu s obsahom škodlivín osobitným oznamom informačný leták, webová stránka, mestské noviny

Nakladanie s drobnými stavebnými odpadmi

- Patria sem: zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod.
- Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie drobných stavebných odpadov môže len organizácia zodpovedná za zber drobného stavebného odpadu, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom.

Triedený zber zložiek komunálneho odpadu

Zberné nádoby na triedený zber v meste sú rozmiestnené celoplošne, na dostupných a viditeľných miestach v rámci celého intravilánu mesta, mapa o rozmiestnení je zverejnená na www.dunstreda.sk. V prípade potreby sa nádoby operatívne premiestňujú, prípadne dopĺňajú.

- Náklady na triedený zber odpadov z obalov a z neobalových výrobkov znáša od 1. júla 2016 organizácia zodpovednosti výrobcov, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu
- Organizácia zodpovednosti výrobcov nemusí uhradiť náklady na triedený zber, ak sa v ňom nachádza viac ako 50 % odpadov iných ako je odpad, na ktorý boli určené príslušné nádoby

Papierové obaly a neobalové výrobky

Patria sem: noviny, časopisy, knihy, zošity, lepenka, kancelársky papier, papierové tašky, listy, papierové vrecká, papierové krabice, obálky, letáky, katalógy, plagáty, pohľadnice, baliaci papier a pod.

Nepatria sem: samo-prepisovací a voskovaný papier, použité plienky a hygienické potreby, plastové obaly, viacvrstvové kombinované materiály, voskovaný, znečistený papier, masťný papier, kopírovací papier, mokry papier, alobal a pod.

- Používajú sa modré plastové nádoby 1 100l s vývozným intervalom minimálne raz za týždeň

Plastové obaly a neobalové výrobky

Patria sem: fólie, plastové obaly z domácnosti, plastové tašky, plastové vrecká, plastové vedrá, obaly od kozmetických a čistiacich prípravkov, fľaše, hračky a iné. Do nádob na plasty sa ukladajú aj viacvrstvové obaly z nápojov, hliníkové plechovky z nápojov

Nepatria sem: podlahové krytiny, guma, plasty znečistené chemickými látkami a zvyškami jedál, plasty znečistené biologickým odpadom, zmesový komunálny odpad a pod.

- Používajú sa žlté plastové nádoby 1 100 litrov s intervalom minimálne raz za týždeň
- Vrecia 120 litrov pre rodinné domy s intervalom minimálne raz za mesiac

Sklenené obaly a neobalové výrobky

Patria sem: sklenené fľaše, sklenené nádoby, obaly zo skla, sklenené poháre, okenné sklo a pod.

Nepatria sem: keramika, porcelán, zrkadlá, dymové sklo, žiarovky, žiarivky, TV a PC obrazovky, silne znečistené sklo (farbami, potravinami), autosklo, drôtené a lepené sklo, sklokeramické dosky, zmesový komunálny odpad a pod.

- zelené plastové zberné nádoby 1 100 – 1 300 litrov; vývoz minimálne raz za tri týždne

Kovové obaly

Patria sem: plechovky a konzervy a iné obaly z kovov očistené/vypláchnuté o ich obsah.

Nepatria sem: hrubo znečistené kovové obaly, obaly od farieb a pod. Konzervy a plechovky pred odovzdaním do nádoby je potrebné vypláchnuť, aby v nich nezostali zvyšky jedál a nápojov

- sa uskutočňuje ukladaním do nádob a/alebo plastových vriec určených na zber odpadu z plastových obalov a neobalových výrobkov

Obaly a neobalové výrobky z viacvrstvových kombinovaných materiálov na báze lepenky

VKM patria sem: viacvrstvové obaly od mlieka alebo džúsov, smotany a iných potravinárskych výrobkov, kozmetiky

Nepatria sem: znečistené VKM, viacvrstvé obaly od kávy, vreckových polievok.

- sa uskutočňuje ukladaním do nádob a/alebo plastových vriec určených na zber odpadu z plastových obalov a neobalových výrobkov

Nakladanie s elektroodpadmi z domácností

Patria sem najmä: televízory, rádiá, elektronické hračky, počítačová technika, kancelárska technika, telekomunikačná technika, videá, žiarovky, žiarivky, lampy, mobily, ohrievače, kávovary, práčky, chladničky, elektromotory, ručné elektrické náradie, predajné automaty a pod

nepatria najmä: plynové variče, vypínače a zásuvky, svetelné reklamy, svetelná signalizácia, kovy, plasty, papier, drevo, zmesový komunálny odpad, či iné odpady.

- Náklady na zber, prepravu a zhodnocovanie elektroodpadov znáša výrobca, resp. organizácia zodpovednosti výrobcov
- Elektroodpady je možné odovzdať aj v rámci režimu spätného odberu, kde distribútor elektrozariadení je povinný bezplatne uskutočňovať spätný odber, t. j. odobratie elektroodpadu z domácností od jeho držiteľa

Nakladanie s batériami a akumulátormi

Nepatria sem : priemyselné batérie a akumulátory, zmesový komunálny odpad či iné odpady.

- Zhromažďovanie a preprava batérií a akumulátorov sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne v rámci zberu odpadov s obsahom škodlivín.

Biologicky rozložiteľný odpad

- biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- biologicky rozložiteľný kuchynský odpad okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania,
- jedlé oleje a tuky z domácností

Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov

Patria sem: kvety, tráva, lístie, drevný odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletá burina, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zelenina, piliny, drevná štiepka, hobliny, drevný popol.

nepatria: zvyšky jedál, kamene, vence, umelé kvety, cigaretový ohorok, uhynuté zvieratá, časti zvierat a pod.

Zber mesto zabezpečuje prostredníctvom organizácie, s ktorou má mesto uzavretú zmluvu.

- zber sa vykonáva formou plastových vriec s objemom 240 litrov pre každú domácnosť - vývozným intervalom 1 krát za týždeň od apríla do októbra

Pre zber komunálneho odpadu z cintorínov sa určuje počet zberných nádob a frekvencia ich vývozu nasledovne

- veľkokapacitné kontajnery s objemom 7 m³ na zeleň z cintorínov Malodvornícka cesta, Záhradnícka ulica Dunajská Streda a Mliečany – vývoz podľa potreby vo vopred dojednaných Dunajská Streda – vývoz podľa potreby vo vopred dojednaných termínoch
- 2 ks zbernej nádoby s objemom 1 100 litrov na ostatný odpad z cintorína na zeleň z cintorína zo Židovského cintorína Dunajská Streda – vývoz podľa potreby vo vopred dojednaných termínoch

Biologicky rozložiteľných kuchynských odpad

Patria sem: šupy z čistenia zeleniny a ovocia, kávové a čajové zvyšky, vaječné škrupiny, starý chlieb, zvyšky jedla, škrupinky z orecha, trus malých zvierat, papierové vrecká znečistené zeleninou, ovocím, maslom, džemom, potraviny po záručnej dobe alebo inak znehodnotené, použité papierové vreckovky a servítky, nespracované zostatky surovín, neskonsumované zostatky pokrmov a potravín rastlinného ale i živočíšneho pôvodu.

Nepatria sem: zelené odpady, lístie, drevo, drevený odpad, burina, kvety a pod.

- Fyzické osoby zhromažďujú kuchynský BRO z domácností do zberných nádob na zmesový KO s odôvodnením, že nakoľko na území mesta nie je zriadený zberný dvor, nie sú dané technické podmienky a je ekonomicky neúnosné zabezpečovať takýto triedený zber.

Nakladanie s jedlými olejmi a tukmi z domácností

patria sem najmä oleje a tuky z prípravy jedál, zvyšky nespotrebovaných olejov, prepálené oleje, zvyšky masla či tuku

Medzi jedlé oleje a tuky nepatria motorové, hydraulické, či iné oleje a tuky, ktoré neboli pôvodne určené na konzumáciu, či na prípravu jedla

- Mesto zabezpečuje zber jedlých olejov a tukov od obyvateľov zriadením zberných miest vo vybraných MŠ a ZŠ, zber kuchynského BRO mesto zabezpečuje iba pre MŠ a Centrum sociálnej starostlivosti, ktorých je zriaďovateľom, nie však pre obyvateľov.

Nakladanie s inými odpadmi

- Veterinárne a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami je potrebné odovzdávať do verejných lekární. Náklady na zberné nádoby na veterinárne, humánne lieky a zdravotné pomôcky nespotrebované fyzickými osobami znáša verejná lekáreň
- Zber šatstva a textílií sa vykonáva do osobitných zberných nádob umiestnených na miestach určených mestom. Zoznam miest zberných nádob na šatstvo a textil je uvedený na stránke mesta <http://dunstreda.sk/>. Náklady na zber šatstva a textílií znáša organizácia jeho zber. Nádoby sú vyvážené podľa potreby. Zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu z textilu môže vykonávať organizácia, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom.
- Odpadové pneumatiky nie sú komunálnym odpadom. Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou odovzdať distribútorovi pneumatík
- Nakladanie s odpadom z čistenia ulíc zabezpečuje na území mesta oprávnená osoba. Náklady na zber odpadov z čistenia ulíc znáša mesto.
- Majitelia existujúcich septikov resp. iní ich užívatelia ako nájomcovia, správcovia a pod. sú povinní:
 - a) zabezpečiť na vlastné náklady ich vyprázdňovanie a zneškodňovanie v dostatočných časových intervaloch tak, aby nedošlo k úniku odpadu do okolia, pričom takýto únik je zákazom podľa osobitného predpisu
 - b) objednať s dostatočným predstihom na vlastné náklady vyprázdňovanie, odvoz, zneškodnenie alebo zhodnotenie odpadu iba prostredníctvom oprávnenej osoby.

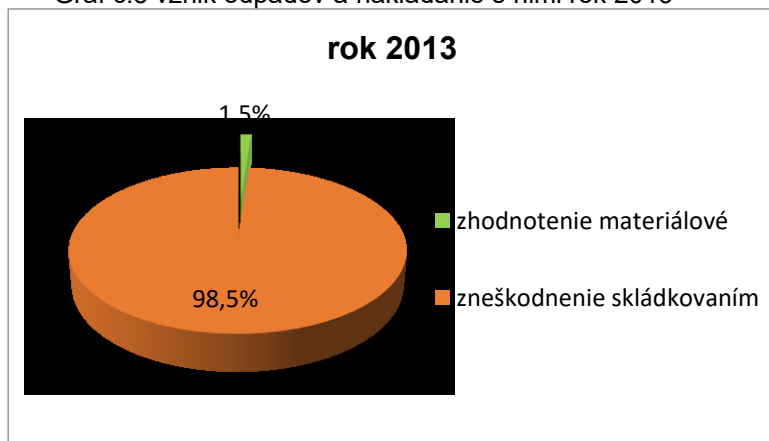
Zberný dvor

Na území mesta Dunajská Streda ku dňu schválenia tohto POH nie je zriadený zberný dvor.

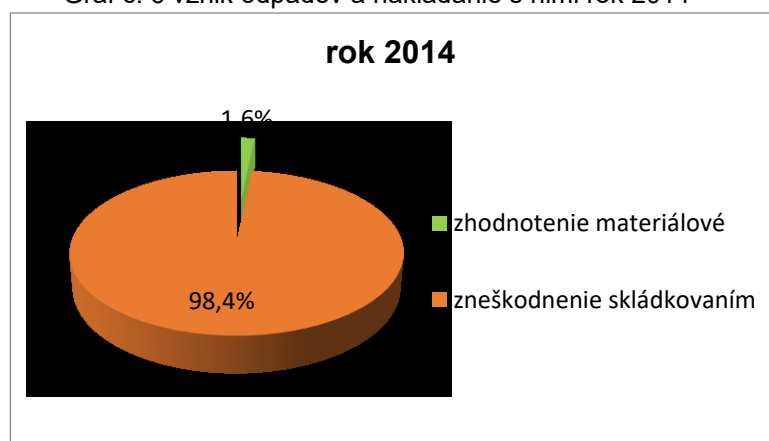
Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 2013-2014 a nakladanie s nimi

| Kat. č. | Názov odpadu | kat | ROK 2013 | | | | | | | | | | | | ROK 2014 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----|-----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | zhodnotenie | | | | | | zneškodnenie | | | | | | zhodnotenie | | | | | | zneškodnenie | | | | | |
| | | | mater. | | ene. | | iné | | sklád. | | 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 | 73,36 | 0,6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 01 02 | sklo | O | 90,16 | 0,7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 01 39 | plasty | O | 33,04 | 0,3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | | | | | | 9817,3 | 75,1% | | | | | | | | | | | 11500 | 76,2% | | | | | |
| 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | | | | | | 663,21 | 5,1% | | | | | | | | | | | 850 | 5,6% | | | | | |
| 20 03 07 | objemný odpad | O | | | | | | 2400,6 | 18,4% | | | | | | | | | | | 2500 | 16,6% | | | | | |
| 20 01 40, 15 01 04 | železné obaly | O | | | | | | | | | | | | | 40 | 0,3% | | | | | | | | | | |
| 20 02 01 | bio rozložiteľný odpad | O | | | | | | | | | | | | | 0,15 | 0,0% | | | | | | | | | | |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | | | | | | | | | | | | | 0,8 | 0,0% | | | | | | | | | | |
| | spolu | | 196,56 | 1,5% | 0 | 0 | 0 | 0 | 12881 | 98,5% | 0 | 0 | 0 | 0 | 242,95 | 1,6% | 0 | 0 | 0 | 0 | 14850 | 98,4% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | spolu zhodnotenie + zneškodnenie | | 13077,67 | | | | | | 100,0% | | | | | | 15092,95 | | | | | | 100,0% | | | | | |

Graf č.5 vznik odpadov a nakladanie s nimi rok 2013



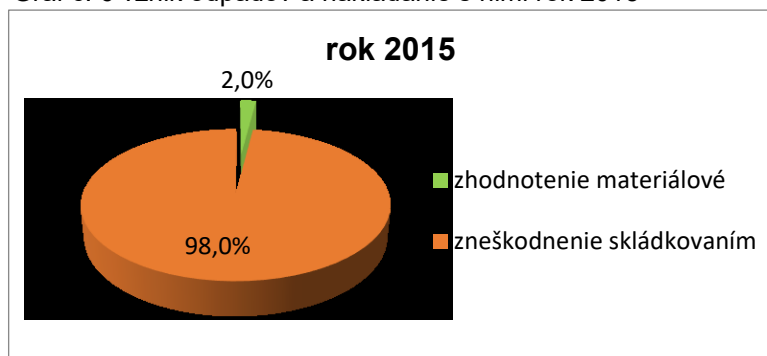
Graf č. 6 vznik odpadov a nakladanie s nimi rok 2014



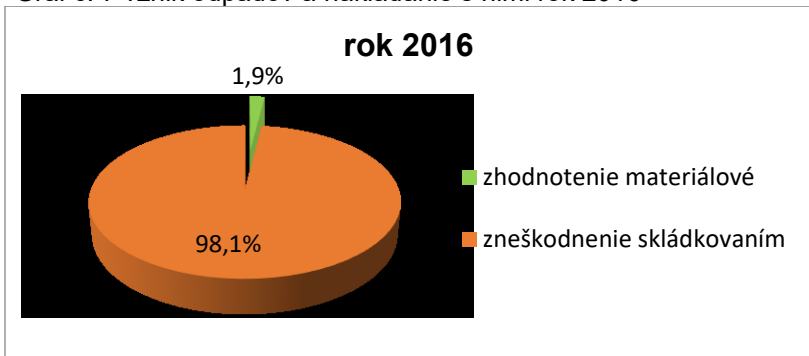
Tabuľka č. 15 Vznik odpadov v rokoch 2015-2016 a nakladanie s nimi

| Kat. č. | Názov odpadu | kat | ROK 2015 | | | | | | | | | | | | ROK 2016 | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----|----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-----------------|-------------|----------|----------|----------|----------|---------------|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 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 | 71,64 | 0,5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 01 02 | sklo | O | 82,99 | 0,6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 01 39 | plasty | O | 50,4 | 0,4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | | | | | 12882 | 91,2% | | | | | | | | | | | 13261 | 91,9% | | | | | | |
| 20 03 07 | objemný odpad | O | | | | | 951,79 | 6,7% | | | | | | | | | | | 890,82 | 6,2% | | | | | | |
| 20 01 10 | šatstvo | O | 19,78 | 0,1% | | | | | | | | | | | | | | | 22,68 | 0,2% | | | | | | |
| 20 01 08 | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | 9,4 | 0,1% | | | | | | | | | | | | | | | 9,59 | 0,1% | | | | | | |
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 49,7 | 0,4% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 01 25 | jedlé oleje a tuky | O | 0,14 | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | | 0,21 | 0,0% | | | | | | |
| 20 01 40 | železné obaly | O | 0,18 | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | | 0,28 | 0,0% | | | | | | |
| 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia | N | 0,28 | 0,0% | | | | | | | | | | | | | | | 1,35 | 0,0% | | | | | | |
| 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia | O | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,46 | 0,0% | | | | | | |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,67 | 0,0% | | | | | | |
| | spolu | | 284,51 | 2,0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 13834 | 98,0% | 0 | 0 | 0 | 0 | 279,85 | 1,9% | 0 | 0 | 0 | 0 | 14152 | 98,1% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | spolu zhodnotenie + zneškodnenie | | 14118,3 | | | | | | 100,0% | | | | | | 14431,67 | | | | | | 100,0% | | | | | |

Graf č. 6 vznik odpadov a nakladanie s nimi rok 2015



Graf č. 7 vznik odpadov a nakladanie s nimi rok 2016



2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 16: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový rok a cieľový rok

| Kat. č. | Druhy odpadov | Kat. | ROK 2016 | | | | | | | ROK 2020 | | | | | | |
|----------|---|------------|----------------|-------------|-------------|-------|--------------|-------|-----|--------------|-------------|-------------|-------|--------------|-------|--------|
| | | | Množstvo | | zhodnotenie | | zneškodnenie | | | Množstvo | | zhodnotenie | | zneškodnenie | | |
| | | | odpadov | | Mat. | Ener. | Spaľ. | Sklá. | iné | odpadov | | Mat. | Ener. | Spaľ. | Sklá. | iné |
| | | | t | % | % | % | % | % | % | t | % | % | % | % | t | % |
| | Ostatné | O | 14429,65 | 100% | 2% | 10% | 0% | 98% | 0% | 12758 | 100% | 30% | 10% | 0% | 55% | 5% |
| | Nebezpečné | N | 2,02 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 3 | 0% | 30% | 0% | 0% | 20% | 50% |
| | Spolu | | 14431,67 | 100% | | | | | | 12761 | 100% | | | | | |
| 20 01 01 | papier a lepenka | O | 69,74 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 60 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 20 01 02 | sklo | O | 117,45 | 1% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 100 | 1% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 20 01 39 | plasty | O | 56,42 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 50 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 13261 | 92% | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% | 12000 | 94% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 20 03 07 | objemný odpad | O | 890,82 | 6% | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% | 500 | 4% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 20 01 10 | šatstvo | O | 22,68 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 30 | 0% | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |
| 20 01 08 | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | 9,59 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 12 | 0% | 0% | 0% | 0% | 90% | 10%* |
| 20 01 25 | jedlé oleje a tuky | O | 0,21 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 2 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 20 01 40 | železné obaly | O | 0,28 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 2 | 0% | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |
| 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia | N | 1,35 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 2 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia | O | 1,46 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 2 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 100%** |
| 20 01 23 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,67 | 0% | 100% | 0% | 0% | 0% | 0% | 1 | 0% | 80% | 0% | 0% | 20% | 0% |
| | spolu OO | O | 14429,7 | 100% | | | | | | 12758 | 100% | | | | | |
| | spolu NO | N | 2,02 | 0% | | | | | | 3 | 0% | | | | | |
| | spolu všetko | N+O | 14431,7 | 100% | | | | | | 12761 | 100% | | | | | |

pozn. * zhodnotenie - výroba alternatívneho paliva

** zneškodnenie - úprava odpadov a následne ich zneškodnenie skládkovaním

Údaje uvedené v tabuľke č. 16 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov; údaje pre cieľový rok programu sa uvádzajú v percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

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

Tabuľka č. 17 Hodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho programu

| | |
|-----------|---|
| Cieľ: 1.) | Zavedenie systému separovaného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov |
| Plnenie: | Momentálne sa cieľ nepodarilo naplniť |
| Cieľ: 2.) | Zvýšiť množstvo vyseparovaného odpadu aspoň na 50 kg na obyvateľa do roku 2015. |
| Plnenie: | Cieľ sa nepodarilo naplniť. |
| Cieľ: 3.) | Zvýšiť kvalitu vyseparovaných zložiek odpadu. |
| Plnenie: | Cieľ je čiastočne splnený |
| Cieľ: 4.) | Zavedenie dlhodobého vzdelávacieho a informačného systému pre všetky skupiny obyvateľstva, aktívne zapojenie miestnych základných a materských škôl. |
| Plnenie: | Cieľ je priebežne plnený spolupracuje sa s oprávnenými spoločnosťami |
| Cieľ: 5.) | Mesto upraví formou VZN systém separovaného zberu odpadov na území mesto a organizačne zabezpečí jeho vykonávanie pôvodcami odpadov s podporou služieb externých dodávateľov v oblasti odpadového hospodárstva |
| Plnenie: | Splnené |
| Cieľ: 6.) | V prevádzke systému separovaného zberu odpadov sa uplatní princíp znečisťovateľ platí, jeho vykonávanie je upravené v rámci systému daní a poplatkov schváleného zastupiteľstvom mesto na príslušné rozpočtové obdobie |
| Plnenie: | Splnené |
| Cieľ: 7.) | zvýšiť materiálové zhodnocovanie komunálnych odpadov z doterajších 1 % v roku 2010 na 15% v roku 2015. |
| Plnenie: | Nepodarilo sa naplniť |
| Cieľ: 8.) | Znížiť zneškodňovanie komunálnych odpadov skládkovaním z 99% v roku 2010 na minimálne 85 % v roku 2015 |
| Plnenie: | Nepodarilo sa naplniť |
| Cieľ: 9.) | Mesto bude rozvíjať, prehľbovať a zdokonaľovať systém separovaného zberu odpadov. <ul style="list-style-type: none">- zneškodňovanie odpadov v súlade s novelizovanou legislatívou,- boli priebežne vytvárané podmienky pre zhodnocovanie odpadov, ktoré sa v súčasnosti nedajú zhodnotiť,- zneškodňovanie nevyužiteľných odpadov environmentálne vhodným spôsobom,- ukladanie odpadov len na vyhovujúcich skládkach odpadov |
| Plnenie: | Čiastočne splnené |

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

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

Do záväznej časti sú premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecného princípu „znečisťovateľ platí“.

Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

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 (ďalej len „POH SR 2016-2020“), ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí. Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

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 možnosti 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, POH Trnavského kraja na roky 2016-2020 predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.

- z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %- ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke č. 18

Tabuľka č. 18

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

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.

Použité batérie a akumulátory

Ciele pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/66/ES zo 6. septembra o batériách a akumulátoroch nasledovne:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 40% pre rok 2015 a 45% pre rok 2016;
- dosiahnuť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom automobilových batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- dosiahnuť zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom priemyselných batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok;
- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť: - 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov - 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov - 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov POH Trnavského kraja na roky 2016-2020 84
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa

Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je:

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80% s 15% energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Tabuľka č. 19

| Nakladanie | 2018 | 2020 |
|---------------------------|------|------|
| Zhodnocovanie materiálové | 75% | 80% |
| Zhodnocovanie energetické | 10% | 15% |
| Skládkovanie | 1% | 1% |
| Iný spôsob nakladania | 14% | 4% |

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

- do roka 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti. Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

Odpadové oleje

Pre odpadové oleje boli stanovené nasledovné ciele

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 60% s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním.

Tabuľka č. 20

| Nakladanie | 2018 | 2020 |
|---------------------------|------|------|
| Zhodnocovanie materiálové | 50% | 60% |
| Zhodnocovanie energetické | 10% | 15% |
| Skládkovanie | 0% | 0% |
| Iný spôsob nakladania | 40% | 25% |

Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ zvyšujúcu sa mieru zhodnotenia a mieru recyklácie.

Ciele zberu pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

- V roku 2016 - hmotnosť zodpovedajúca podielu 48 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2017 hmotnosť zodpovedajúca podielu 49 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2018 hmotnosť zodpovedajúca podielu 50 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2019 hmotnosť zodpovedajúca podielu 55 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2020 hmotnosť zodpovedajúca podielu 60 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

Odpady z obalov

V apríli 2015 bola Európskym parlamentom prijatá smernica EP a Rady, ktorou sa mení smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov s cieľom znížiť spotrebu ľahkých plastových tašiek. Všeobecným cieľom tejto smernice je obmedziť negatívne vplyvy na životné prostredie (najmä z hľadiska nadmerného výskytu týchto tašiek v prostredí), podporiť predchádzanie vzniku odpadu a efektívnejšie využívanie zdrojov a zároveň obmedziť negatívne sociálno-ekonomické vplyvy. Konkrétnejším cieľom je obmedziť spotrebu plastových tašiek s hrúbkou menšou ako 50 mikrónov (0,05 mm) v EÚ.

SR má možnosť prijať opatrenia, ktoré zahŕňajú jednu alebo obidve možnosti:

- prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo

- b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

Papier a lepenka

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 a podľa údajov Recyklačného fondu podniky celulózo-papierenského priemyslu majú ročnú kapacitu na materiálové spracovanie zberového papiera cca 320 000 ton, čo značí nevyužitý potenciál spracovateľských kapacít. 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.

Tabuľka č. 21

| Nakladanie | 2018 | 2020 |
|---------------------------|------|------|
| Zhodnocovanie materiálové | 55% | 70% |
| Zhodnocovanie energetické | 10% | 15% |
| Skládkovanie | 3% | 2% |
| Iný spôsob nakladania | 32% | 13% |

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. Skládkovanie odpadového skla je do roku 2020 potrebné znížiť na úroveň 10 %. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú uvedené v tabuľke

Tabuľka č. 22

| Nakladanie | 2018 | 2020 |
|---------------------------|------|------|
| Zhodnocovanie materiálové | 60% | 80% |
| Zhodnocovanie energetické | 0% | 0% |
| Skládkovanie | 20% | 10% |
| Iný spôsob nakladania | 20% | 10% |

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je:

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %. V SR sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktoré umožňujú dosiahnutie stanoveného cieľa.

Podľa odborných odhadov sú v SR ročné recyklačné kapacity na všetky druhy plastových odpadov minimálne na úrovni 150 tis. Ton.

Tabuľka č. 23

| Nakladanie | 2018 | 2020 |
|---------------------------|------|------|
| Zhodnocovanie materiálové | 50% | 55% |
| Zhodnocovanie energetické | 10% | 15% |
| Skládkovanie | 10% | 5% |
| Iný spôsob nakladania | 30% | 25% |

Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobu vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Stanovený cieľ je:

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

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

Ciele pre odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB vychádzajú z požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní polychlórovaných bifenylov a polychlórovaných terfenylov (PCB/PCT) a požiadaviek Štokholmského dohovoru.

- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2028 zabezpečiť environmentálne prijateľné nakladanie s odpadom kvapalín a zariadení kontaminovaných PCB s obsahom viac ako 0,005 percenta PCB
- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2025 zabezpečiť identifikáciu, označenie a zneškodnenie zariadení obsahujúcich
 - viac ako 10% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - viac ako 0,05% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - viac ako 0,005% a s objemom väčším ako 0,05 litra.

B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre mesto Dunajská Streda do roku 2020

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva mesto Dunajská Streda do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva. Bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva aby sa dosiahlo zvýšenie recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

Tabuľka č. 24: ciele pre OH 2020

| Konkrétne ciele OH mesto Dunajská Streda | Činnosti vedúce k splneniu cieľa |
|---|---|
| 1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu. | <ol style="list-style-type: none">1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia.1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu, napr. finančne alebo zvýšiť triedenie odpadov zriadením zberného dvora. |
| 2. Zvýšenie podielu triedeného zberu | <ol style="list-style-type: none">2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov a odberateľom |

| Konkrétne ciele OH mesto Dunajská Streda | Činnosti vedúce k splneniu cieľa |
|--|---|
| | odpadov |
| 3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov. | 3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania 3.2. Zákaz skládkovania biologicky rozložiteľného odpadu |
| 4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu | 4.1. Zvýšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov. 4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO. |

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

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov pre SR

Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

- Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v mestách, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,
- podporovať financovanie projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
- pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
- podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc, hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,
- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov,

elektroodpad

- pri spracovaní elektroodpadov sledovať materiálové toky až po dosiahnutie stavu konca odpadov podľa osobitných predpisov, alebo zhodnotenie odpadov niektorou z činností R2 - R11,
- Podporovať financovanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít,

papier

- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),
- podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky,

sklo

- podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla,
- uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,

železné a neželezné kovy

- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,

plastové odpady

- vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov
- z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov,

odpady z obalov

- zaviesť štatistické spracovanie (vyhodnocovanie) údajov o spotrebe plastových tašiek,

použité batérie a akumulátory

- Podporiť financovanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých
- batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít,
- dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov,

stavebný odpad a odpad z demolácií

- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály
- výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby,
- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,
- nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie,

odpadové oleje

- zavedením nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

Tabuľka č. 25: opatrenia na dosiahnutie cieľov

| Konkrétne ciele OH obec Dunajská Streda | Opatrenia |
|---|--|
| 1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu. | <ul style="list-style-type: none"> - informačná kampaň v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Informovanie a osveta medzi obyvateľmi o možnostiach: kúpe tovarov vo vratných, väčších a recyklovateľných baleniach</i> • <i>nekupovať veci krátkej životnosti</i> • <i>nepotrebné veci posunúť ďalej sociálne slabším alebo charite</i> - motivácia obyvateľov dôkladne triediť odpady - využívanie zberného dvora podľa potreby obce a jej obyvateľov |
| 2. Zvýšenie podielu triedeného zberu | <ul style="list-style-type: none"> - zaviesť efektívny systém zberu týchto komodít (množstvo nádob, vriec, kontajnerov, pravidelný vývoz tak aby obyvatelia mali dostatočné voľné kapacity na uloženie odpadov.) - informačná kampaň v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov - motivovať obyvateľov, tým že výška poplatkov za odpady bude priamo úmerná miere produkcie a separácie odpadov |
| 3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov. | <ul style="list-style-type: none"> - motivácia obyvateľov na domáce kompostovanie - informovať o výhodách kompostovania a následnom použití kompostu vo vlastných záhradách, čo má pozitívny dopad na ŽP – nepoužívaním priemyselných hnojív - Oboznamovať obyvateľstvo o nutnosti triedenia BRO, nevhadzovania do zberných nádob na zmesový odpad |

| Konkrétne ciele OH obec Dunajská Streda | Opatrenia |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Vykonať námatkovú kontrolu využívania systému nakladania s BRO |
| 4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu | <ul style="list-style-type: none"> - v spolupráci s zberovou spoločnosťou hľadať možnosti zhodnocovania zmesových komunálnych odpadov - v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov hľadať možnosti zhodnocovania vytriedených zložiek z komunálnych odpadov - informovať o výhodách a nezvyšovaní sa poplatkov za komunálne odpady pri dôkladnom triedení |







4.2.1 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:






1. Mesto v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.
2. Mesto sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jedenkrát za rok.
3. Mesto bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.
4. Mesto bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.
5. Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov.
6. Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť















Označenie obalu podľa materiálového zloženia (-príloha vyhlášky MŽP SR zo 14.3.2011) alebo **označenie obalu údajom o materiálom zložení obalu** je v slovenských predpisoch používaný výraz pre skratku a/alebo číslovanie (a prípadne aj symbol), ktorá/-é/-ý označuje na obale charakter použitého obalového materiálu a slúži na uľahčenie zberu, opätovného použitia a zhodnocovania vrátane recyklácie ako to požaduje okrem iného čl. 8 smernice 94/62/ES v platnom znení. Označenie teda slúži na jednoduché označenie materiálu alebo viacerých materiálov, z ktorých bol vyrobený výrobok, na ktorom je kód umiestnený.





Tabuľka č. 26 - Význam značiek na obaloch

| Typ značky | Význam značky |
|---|---|
|  | Značka zelený bod (grün Punkt) znamená spätný odber obalov na recykláciu a informuje, že obal je možné zhodnotiť (opätovne použiť) . Takéto obaly sa ukladajú do kontajnerov určených pre ich zhromažďovanie alebo sa odovzdávajú na zberných dvoroch. |
|   | Trojšípkový symbol znamená, že obal je zhotovený z recyklovaných materiálov a je možné ho opäť použiť. Je to všemestoná značka, ktorá je doplnená o písomné a číselné údaje, ktoré nás informujú z akého materiálu sú vyrobené, aby ich bolo možné zatriediť pre triedený zber (viď význam čísel a skratiek). |
| Návratný obal | Ide o zálohované, opakovane použiteľné obaly (vratné obaly, ako napr. obaly na pivo, víno, malinovku, minerálku, sirupy a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá: a) neporušenosť, b) pôvodný tvar, c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu), d) označenie obalu textom „ Návratný obal “ |
|  | Značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby. |
|   | Značky informujú o tom, že výrobok, ktorý sa stáva odpadom, nepatrí do zbernej nádoby. Pováčšine ide o nebezpečné odpady. Možno ich odovzdať len na vyhradených miestach, napr. zberných dvoroch alebo v rámci organizovaného zberu. |

Tabuľka č. 27 Zoznam čísel a skratiek podľa materiálu

| 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 Papiersa | | |
|  | 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 | C | |
| | 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 | Viacer 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)

Zdroj: wikipedia

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

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

Nakladanie s odpadmi má mesto zabezpečované prostredníctvom externých spoločností. Zmluva o zbere, preprave a zneškodnení KO, DSO je uzavretá so spoločnosťou FCC Slovensko ,s.r.o. predmetom zmluvy je zber, preprava, zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadu zo všetkých druhov zberných nádob na území mesta. Predmetná spoločnosť zabezpečuje pre mesto aj zber vyradených elektro zariadení a vyradených zariadení obsahujúcich chlórfluóvané uhľovodíky. Zároveň spolupracuje pri zbere papiera organizovaných ZŠ.

Na základe zmeny zákona o odpadoch financovanie triedeného zberu pre zložky papier, sklo, plast, kovy a VKM zabezpečuje OZV. Mesto uzatvorilo v roku 2016 zmluvu so spoločnosťou Envi-pak, a.s, ktorá však bola zo strany OZV v priebehu roka 2017 vypovedaná. Od 1.1.2018 má mesto uzatvorenú zmluvu s OZV ELEKOS. Predmetom zmluvy je dohoda zmluvných strán o základných podmienkach vytvorenia a prevádzkovania funkčného systému združeného nakladania s odpadmi z obalov a s odpadmi z neobalových výrobkov pochádzajúcich z triedeného zberu KO v meste, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov podľa zákona o odpadoch. Poskytovanie služieb pre mesto je zabezpečené bezplatne, náklady na uvedené triedené zložky KO prepláca OZV priamo zberovej spoločnosti v zmysle zákona o odpadoch.

Mesto Dunajská Streda využíva v odpadovom hospodárstve nasledovné zariadenia a uvádzajú sa aj iné zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov:

Údaje o zariadení na zneškodňovanie odpadu

| | |
|--------------------------------------|--|
| Typ zariadenia | Skládka odpadov Dolný Bar |
| Názov a sídlo prevádzkovateľa | FCC Slovensko, s.r.o. – prevádzkareň Dolný Bar |
| Katastrálne územie a lokalita | Dolný Bar |

Údaje o zariadení na zber odpadu

| | |
|--------------------------------------|---|
| Typ zariadenia | Zariadenie na zber odpadov – hala na úpravu druhotných surovín (slúži na dotriedenie a zlisovanie vyseparovaných komodít) |
| Názov a sídlo prevádzkovateľa | FCC Slovensko, s.r.o. – prevádzkareň Dolný Bar |
| Katastrálne územie a lokalita | Dolný Bar |

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov, skladovanie odpadov pred procesom zhodnocovania, vrátane skladovania odpadov, ktoré sú produktom zhodnotenia. Zhodnocovanie odpadov spočíva v mechanickom rozdrvení a lisovaní odpadov. Výsledný recyklát slúži ako druhotná surovina určená na ďalšie použitie.

Potreba budovania zariadení na spracovanie odpadov, vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať:

Mesto v roku 2017 vyhradilo na technickom dvore mestskej spoločnosti Municipal Real Estate Dunajská Streda, s.r.o., ktorej je zakladateľom a pre mesto zabezpečuje údržbu verejných priestranstiev, zberné miesto s kontajnermi na objemný odpad, DSO, palety a nábytok bez čalúnenia (drevený odpad)

Vybudovanie iného vlastného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre mesto Dunajská Streda ekologický, ekonomický ani spoločenský význam. Produkcia akéhokoľvek odpadu v meste nie je taká vysoká, aby bolo ekonomické pristúpiť k vybudovaniu iného vlastného zariadenia pre zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov

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 Dunajská Streda

- Mesto na zvýšenie podielu triedeného odpadu organizuje rôzne aktivity zverejňované na web stránke mesta – sprievodca triedeného zberu, mesto poskytuje obyvateľom vysvetlenie dôležitosti obmedzenia vzniku odpadu, ako uskutočňovať triedený zber, ako a kam jednotlivé zložky zbierať, harmonogram odvozu odpadu
- Na web stránke www.selektuj.sk zverejnená mapa mesta prehľadne znázorňuje jednotlivé zberné miesta na všetky triedené druhy odpadu.

- Na podporu zvýšenia podielu triedeného zberu organizovalo mesto v spolupráci s aktivistami viacero aktivít, napr diskusie na festivaloch GAIA Festival, Ekotopfilm, zriadenie stánku na Žitnoostrovskom jarmoku, diskusný večer v kaviarni pre obyvateľov mesta
- Letáky pre občanov o triedenom zbere
- Informovanosť občanov prostredníctvom televízie, miestneho dvojtyždenníka, facebook stránky
- Mesto v budúcnosti plánuje zaviesť na zvýšenie triedeného odpadu systém informačných nálepiek na dvere bytových domov

Na základe uvedených skutočností možno konštatovať, na podporu zvýšenia podielu triedeného zberu vyvíja náležitú snahu a organizuje primerané a dostatočné aktivity.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvádzame predpokladanú výšku finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele. Predpokladaná výška finančných prostriedkov je 100 000,- € .

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu mesto majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM sú hradené Organizáciou zodpovednosti výrobcov, teda na mesto by to nemalo mať vplyv,
- Možný mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Monika Holičková
 Envitop, s.r.o.
 Botanická 8272/55
 917 08 Trnava



.....
 podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Štatutárny zástupca Mesta Dunajská Streda JUDr. Zoltán Hájos potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva mesto.

.....
 JUDr. Zoltán Hájos

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané meste vo veci odpadov
V období roku 2011-2016 neboli vydané predmetné rozhodnutia

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva
Protokol o výsledku kontroly efektívnosti a účinnosti triedeného zberu november 2018