Obec KRTOVCE

**Program odpadového hospodárstva**

**Obce KRTOVCE**

**do roku 2015**



**OBSAH:**

1. **ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE**

**KRTOVCE**

* 1. Názov obce
	2. Identifikačné číslo obce
	3. Okres
	4. Počet obyvateľov obce
	5. Rozloha obce
	6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva
1. **charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva**
	1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, údaje o množstve odpadov, pre ktoré zabezpečila obec zhodnotenie a pre ktoré zabezpečila zneškodnenie s osobitným uvedením podielu zneškodnenia odpadu skládkovaním.
	2. Triedený zber komunálnych odpadov - údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.
2. **VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU**
3. **ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**
	1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania.
	2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov.
	3. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov.
	4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

**5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

* 1. Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať.
	2. 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.

**6. iné**

**7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

Množstvo komunálnych odpadov vyzbieraných za obdobie 2009-2013 jednotlivé roky

1. **ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE**

**KRTOVCE**

* 1. **Názov obce**

Obec Krtovce

* 1. **Identifikačné číslo obce**

00310611

* 1. **Okres**

Topoľčany

* 1. **Počet obyvateľov obce**

311 obyvateľov

* 1. **Rozloha obce**

4,208 km2

Zdroj: Štatistický úrad, mestská a obecná štatistika, údaje k 31.12.2012

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

2013-2015

Obec Krtovce sa nachádza v severovýchodnej časti západného Slovenska na rozhraní Panónskej panvy a Karpát, na juhovýchodnej strane Považského Inovca. Administratívne je zaradená do okresu Topoľčany, ktorý patrí do Nitrianskeho kraja. V rámci okresu má obec okrajovú polohu, leží v jeho západnej časti blízko okresu Piešťany. Obec sa nachádza 17km od Topoľčian, na ceste III. triedy. Cez obec Krtovce preteká potok Hlavinka a vlieva sa do vodnej nádrže Krtovce.

Geografické súradnice obce sú: 48° 31` szš, 18° 01` vzd.

Krtovce ležia v severozápadnej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, na strednom toku Hlavinky. Stred obce má nadmorskú výšku 210 m, chotár 179-232 m. Pozdĺžne chrbty odlesneného chotára rozčlenené úvalmi tvoria mladotreťohorné íly pokryté sprašou. Chotár má hnedozemné pôdy.

1. **charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva**

**LEGISLATÍVA ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**

[**Zákon č. 223/2001 Z.z.**](http://jaspi.justice.gov.sk/jaspiw1/index_jaspi0.asp?mod=html&fir=demo&jel=n&age=zak&idc=223/2001) z 15. mája 2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov upravuje:

* pôsobnosť orgánov štátnej správy a obcí,
* práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri predchádzaní vzniku odpadov a pri nakladaní s odpadmi,
* zodpovednosť za porušenie povinností na úseku odpadového hospodárstva a zriadenie Recyklačného fondu

Dňa 15. októbra 2013 nadobudla účinnosť nová Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ktorá zároveň ruší doterajšiu vyhlášku č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

K účinným nástrojom riadenia odpadového hospodárstva na samosprávnej úrovni patrí Všeobecne záväzné nariadenie o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Krtovce

Predmetom úpravy nariadenia sú podrobnosti o nakladaní s komunálnym odpadom a s drobným stavebným odpadom, najmä o systéme zberu a preprave komunálneho odpadu, spôsob separovaného zberu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu, spôsob nakladania s drobnými stavebnými odpadmi a inými komunálnymi odpadmi vrátane starostlivosti o miesto určené na ukladanie a zneškodňovanie komunálneho odpadu. Nariadenie ďalej upravuje spoločné a záverečné ustanovenia, ako aj ostatné náležitosti týkajúce sa komunálneho odpadu v obci Krtovce.

* 1. **Vznik odpadov za roky 2009-2013**

Obec Krtovce mala vypracovaný Program odpadového hospodárstva obce na roky 2009-2013. V tomto období vzniklo v obci množstvo komunálneho odpadu, ktorý obec zhodnotila alebo zneškodnila. Rozpis komunálnych odpadov za toto obdobie sa nachádza v nasledovnej tabuľke.

Vývoj vzniku odpadov za obdobie 2009-2013

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Obec Krtovce** | **2009** | **2010** | **2011** | **2012** | **2013** |
| **Celkové množstvo odpadov v t** | 63,26 | 66,61 | 63,38 | 77,42 | 74,78 |
| **Celkové množstvo zhodnoteného odpadu v t** | 4,96 | 3,68 | 4,18 | 3,62 | 3,96 |
| **Celkové množstvo zneškodneného odpadu v t** | 57,23 | 62,93 | 59,2 | 73,8 | 70,82 |

Kategorizácia odpadov v období 2009-2013

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| 160213 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti | N | 0,18 | 0,18 | - | - | - |
| 200101 | Papier, lepenka | O | 3,93 | 3,93 | - | - | - |
| 200102 | Sklo | O | 8,37 | 8,37 | - | - | - |
| 200110 | Šatstvo | O | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| 200111 | Textílie | O | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| 200123 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,15 | 0,15 | - | - | - |
| 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | 0,68 | 0,68 | - | - | - |
| 200139 | Plasty | O | 4,69 | 4,69 | - | - | - |
| 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 2 | 2 | - | - | - |
| 200301 | Zmesový KO | O | 323,98 | - | - | - | 323,98 |

Celkové množstvo vyprodukovaného odpadu v obci Krtovce za obdobie 2009-2013 je 344,38 t. Z toho celkové množstvo zhodnoteného odpadu je 20,4 t a zneškodneného je 323,98 t. Odpad bol zhodnotený materiálovo a zneškodnený skládkovaním.

* 1. **Triedený zber komunálnych odpadov**

Obec Krtovce zaviedla separáciu papiera, skla, plastov a odpadových olejov. Drobné stavebné odpady rieši obec každoročnou akciou „vyhlásením v obecnom rozhlase“.

Separáciu zabezpečuje obec Krtovce, a to triedením v domácnostiach do plastového vreca (papier a plasty) – informáciu o separovaní druhov odpadu do plastových vriec a termíny vývozu boli zverejnené, každá domácnosť dostala rozpis vývozných dní na rok. Záujemcovia a nadšenci separovania môžu vytriedený papier priniesť i do školy, kde prebieha stály zber (pomôže sa školskému klubu – hračky a pod.).

Použité jedlé a motorové oleje sa zbierajú na obecnom úrade. Sklo občania separujú do stálych veľkokapacitných kontajnerov, ktoré sú rozmiestnené v obci na priestranstve pri miestnom pohostinstve.

Okrem týchto druhov obec separovala ďalšie odpady, množstvo komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov za obdobie 2009-2013, jednotlivé zložky a druhy sú uvedené v nasledovných tabuľkách:

Rok 2009

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zložka KO** | **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| papier | 200101 | Papier, lepenka | O | 0,85 | 0,85 | - | - | - |
| sklo | 200102 | Sklo | O | 1,48 | 1,48 | - | - | - |
| textil | 200111 | Textílie | O | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| elektroodpad nebez. | 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | 0,43 | 0,43 | - | - | - |
| plasty | 200139 | Plasty | O | 1,07 | 1,07 | - | - | - |
| BRO | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 2 | 2 | - | - | - |
| KO | 200301 | Zmesový KO | O | 57,23 | - | - | - | 57,23 |

Rok 2010

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zložka KO** | **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| vyradené zariadenie | 160213 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti | N | 0,08 | 0,08 | - | - | - |
| papier | 200101 | Papier, lepenka | O | 0,85 | 0,85 | - | - | - |
| sklo | 200102 | Sklo | O | 1,62 | 1,62 | - | - | - |
| elektroodpad nebez. | 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | 0,05 | 0,05 | - | - | - |
| plasty | 200139 | Plasty | O | 1,08 | 1,08 | - | - | - |
| KO | 200301 | Zmesový KO | O | 62,93 | - | - | - | 62,93 |

Rok 2011

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zložka KO** | **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| vyradené zariadenie | 160213 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti | N | 0,1 | 0,1 | - | - | - |
| papier | 200101 | Papier, lepenka | O | 0,8 | 0,8 | - | - | - |
| sklo | 200102 | Sklo | O | 1,75 | 1,75 | - | - | - |
| chladiace zariadenie | 200123 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,15 | 0,15 | - | - | - |
| elektroodpad nebezp. | 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| plasty | 200139 | Plasty | O | 1,18 | 1,18 | - | - | - |
| KO | 200301 | Zmesový KO | O | 59,2 | - | - | - | 59,2 |

Rok 2012

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zložka KO** | **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| papier | 200101 | Papier, lepenka | O | 0,71 | 0,71 | - | - | - |
| sklo | 200102 | Sklo | O | 1,76 | 1,76 | - | - | - |
| textil | 200110 | Šatstvo | O | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| plasty | 200139 | Plasty | O | 0,95 | 0,95 | - | - | - |
| KO | 200301 | Zmesový KO | O | 73,8 | - | - | - | 73,8 |

Rok 2013

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zložka KO** | **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| papier | 200101 | Papier, lepenka | O | 0,72 | 0,72 | - | - | - |
| sklo | 200102 | Sklo | O | 1,76 | 1,76 | - | - | - |
| plasty | 200139 | Plasty | O | 1,48 | 1,48 | - | - | - |
| KO | 200301 | Zmesový KO | O | 70,82 | - | - | - | 70,82 |

1. **VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU**

Obec Krtovce mala vypracovaný Program odpadového hospodárstva na roky 2009-2013. Program bol zameraný na obmedzovanie vzniku odpadov, zvýšenie využívania odpadov recyklovaním, nezávadné zneškodňovanie odpadov a znižovanie toxických látok v odpadoch.

Cieľ minimalizovať tvorbu odpadu obec Krtovce vo svojom predchádzajúcom POH čiastočne naplnila. Pri hospodárení s odpadmi platí zásada, že najviac úsilia je potrebné venovať prevencii vzniku odpadov. Z pohľadu obce sú však takéto opatrenia veľmi obmedzené. Vznik odpadov totiž súvisí aj so zvýšenou spotrebou výrobkov, z ktorých odpady vznikajú. Napriek tomu má vývoj množstva vzniknutého odpadu kolísavý charakter a ku koncu sledovaného obdobia zaznamenáva pokles.

Zvýšenie využívania odpadov v obci ako cieľ v predošlom POH sa obci Krtovce tiež podarilo. Obec separuje najmä zmesový komunálny odpad, papier a lepenku, plasty, sklo, elektroodpad, textil a biologicky rozložiteľný odpad. Obec separuje odpady prostredníctvom zberných miest a vhodných nádob, ktoré boli nakúpené pre potreby separovania odpadu obyvateľmi obce. Odpady zhodnocuje materiálovo a zneškodňuje skládkovaním. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v obci nevyužíva. Najpoužívanejším spôsobom zneškodňovania odpadov v obci je skládkovanie, spaľovanie obec vôbec nevyužíva.

Nezávadné zneškodňovanie odpadov obec Krtovce vyriešila prostredníctvom skládkovania TKO na Skládkach Bojná a Rakovice. Na vývoz tuhého komunálneho odpadu uzavrela obec zmluvu s firmou Márius Pedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín (prevádzka Valová 44,921 01 Piešťany).

Znižovanie toxických látok v odpadoch zostalo nenaplnené. Množstvo vyprodukovaného odpadu v predchádzajúcom období mierne pokleslo, zhodnocovanie odpadov má rastúci trend, čo je pre obec veľmi priaznivé, pretože sa zvyšuje množstvo opätovne využitého odpadu, ktorý bol zozbieraný. Následne sa teda môže opätovne odpad použiť, čo do budúcna znižuje tvorbu odpadov a šetrí životné prostredie. Zneškodňovanie odpadov skládkovaním malo tiež mierne klesajúci charakter, čo je pre obec priaznivé.

Skúsenosti ukazujú, že pozitívne výsledky sú dosahované v prípade, že sa nekompromisne a dôsledne využívajú nástroje prevencie, osvety a sankcií pri dosahovaní programových cieľov.

1. **ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU**
	1. Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom a cieľovom roku

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kateg. odpadu** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Rok 2013** | **Rok 2015****v %** | **Rok 2013 v t, %** | **Rok 2015 v %** | **Rok 2013 v t, %** | **Rok 2015 v %** |
| **t** | **%** | **Mater.** | **Energ.** | **Mater.** | **Energ.** | **Spaľ.** | **Sklád.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| 160213 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti | N | - | - | 0,5 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 170107 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky | O | **-** | **-** | 1 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | 100 |
| 170904 | Drobné stavebné odpady | O | **-** | **-** | 1 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | 100 |
| 200101 | Papier, lepenka | O | 0,72 | 0,95 | 1 | 0,72 t100% | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200102 | Sklo | O | 1,76 | 2,35 | 2,5 | 1,76 t100% | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200110 | Šatstvo | O | - | - | 0,5 | - | - | 100 | - | - | - |  | - |
| 200111 | Textílie | O | - | - | 0,5 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200123 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlovodíky | N | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200125 | Jedlé oleje a tuky | O | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200126 | Odpadové oleje | N | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200127 | Farby | N | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200133 | Batérie a akumulátory | N | - | - | 0,5 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | - | - | 0,5 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200136 | Elektroodpad  | O | 0,14 | 0,18 | 1 | 0,14 t100% | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200139 | Plasty | O | 1,48 | 1,97 | 2 | 1,48 t100% | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200140 | Kovy | O | - | - | 1 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | - | - | 3 | - | - | 100 | - | - | - | - | - |
| 200301 | Zmesový KO | O | 70,82 | 94,7 | 80 | - | - | - | - | - | 70,82 t100% | - | 100 |
| 200307 | Objemný odpad | O | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 100 |
| **Celkové množstvo odpadov v roku 2013** | **74,78 t** | **Celkové množstvo odpadov v roku 2015** | **-5%** |
| **Celkové množstvo zhodnoteného odpadu v roku 2013** | **3,96 t** | **Celkové množstvo zhodnoteného odpadu v roku 2015** | **+35%** |
| **Celkové množstvo zneškodneného odpadu v roku 2013** | **70,82 t** | **Celkové množstvo zneškodneného odpadu v roku 2015** | **-5%** |

* 1. Ciele a opatrenia

Ciele pre obec stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva:

* do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov
* do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
* do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
* zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu;
* spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia
* zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec, podľa cieľov stanovených krajským Programom odpadového hospodárstva:

1. zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom

1) budovania dostatočných kontajnerových kapacít v obci

2)budovania nových zberných a separačných miest s dostatočnou kapacitou a technickým vybavením

3) obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia

1. vybudovanie zberných miest na separovaný zber biologických odpadov s potrebným technickým vybavením
2. budovanie zariadení na zhodnocovanie biologických odpadov (kompostárne, bioplynové stanice)
3. 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
4. zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu
5. informačná, osvetová a propagačná činnosť
6. zníženie poplatku za komunálne odpady pre separujúcich občanov

Obec plánuje znížiť množstvo produkovaného odpadu do roku 2015 o 5%, čo predpokladá množstvo vyprodukovaného odpadu 71,04 t za rok 2015.

Množstvo zhodnoteného odpadu v roku 2015 predpokladá obec 5,346 t a množstvo zneškodneného odpadu skládkovaním 67,279 t. Biologicky rozložiteľný odpad sa v obci bude naďalej odovzdávať do domácností na ďalšie využitie.

* 1. Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných

odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov.

Obec Krtovce zaviedla separovanie komunálneho odpadu, konkrétne tieto zložky:

* Papier a lepenka,
* Sklo,
* Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
* PET fľaše
* Kovové obaly
* Nebezpečný odpad
* Veľký objemový odpad
* Časti (torzá) chladničiek, pračiek atď.
* Textil

Podskupina odpadov zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)

* Biologicky rozložiteľný odpad
* Zemina a kamenivo

Každý majiteľ nehnuteľnosti v obci Krtovce si kúpi od obce za 10€ 110 l typizované smetné nádoby, pričom smetná nádoba nesmie obsahovať odpad, ktorý sa separuje v obci. Zvoz TKO prebieha v týždenných intervaloch.

Na území obce Krtovce sú držitelia KO povinní zbierať odpady a triediť ich nasledovne:

a, veľký objemový odpad ako sú torzá chladničiek, pračiek, starý nábytok a pod. je povolené vyniesť na verejné priestranstvo v čase, kedy sa po celej obci bude zbierať uvedený odpad. Organizáciu zberu oznámi obec svojim občanom obecným rozhlasom alebo v pláne zvozu TKO.

b, nebezpečný odpad – televízory, rádiá, farby, laky, oleje, autobatérie a pod. sa budú zbierať 1krát za rok, pričom termín bude oznámený obvyklým spôsobom.

Organizáciu zberu, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov zabezpečuje právnická osoba, ktorá má s obcou Krtovce uzavretú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti.

Na vývoz tuhého komunálneho odpadu uzavrela obec zmluvu s firmou Márius Pedersen, a.s., Súvoz 1, 912 50 Trenčín (prevádzka Valová 44,921 01 Piešťany). Podľa zmluvy sa odpad vyváža zo smetných nádob v utorok v „starej časti obce“ a v piatok v „novej časti obce“ v intervaloch raz za 7 dní. Nádoby na odpad si môže kúpiť každý občan na obecnom úrade v prípade, že občan chce novú kuka nádobu alebo sa mu stará nádoba zničila.

Hlavný význam separovaného zberu odpadov spočíva vo zvyšovaní environmentálneho povedomia občanov, ktorí musia pochopiť naliehavosť problematiky odpadového hospodárstva v náraste množstva odpadov a separovaním sa tak do určitej miery podieľať na udržateľnom rozvoji. Separovaným zberom komunálnych odpadov je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie. Obec plánuje aj naďalej v systéme zberu a triedenia odpadov pokračovať.

Obec plánuje zabezpečiť dostatočné kontajnerové kapacity pre separovaný zber odpadov. Zberné miesto s dostatočnou kapacitou a technickým vybavením (zberný dvor) obec v tomto období neplánuje zriadiť. Zvýšenie zapojenia verejnosti do separovaného zberu chce obec zabezpečiť prostredníctvom možného zníženia poplatku za KO pre separujúcich občanov. Separovanie zberu taktiež obec plánuje propagovať prostredníctvom rôznych spoločných akcií, ktoré zvýšia povedomie u občanov o dôležitosti separovania odpadu. Dôležitým nástrojom pre znižovanie množstva nerecyklovateľného odpadu je permanentná osveta medzi občanmi prostredníctvom obecného rozhlasu, obecnej tlače, ale aj sankčný spôsob postihu neprispôsobivých občanov. Zavedením komplexného systému separovaného zberu odpadu v obci prevláda úsilie o maximálne zhodnocovanie vyseparovaných komodít a ich druhotné spracovanie. Dôsledným systémom kontroly životného prostredia poslancami obecného zastupiteľstva v jednotlivých poslaneckých obvodoch sa docieli vyššia zodpovednosť občanov za jeho kvalitu, teda aj za efektívne nakladanie s odpadmi. Dôležitým nástrojom na zvýšenie efektívnosti a kvality separovaného zberu je vybavenie obce potrebnou technikou.

* 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.

Informácie o triedenom zbere KO z obalov zabezpečuje obec vo svojom VZN obce o komunálnych odpadoch a o nakladaní s nimi, pričom môže zverejniť aj informácie o praktickom systéme zberu separovaného odpadu do jednotlivých zberných nádob, ktoré farebne odlíši a uvedie popis. Tieto informácie občania dostanú na obecnom zastupiteľstve, na odbore životného prostredia, kde je k dispozícii informácia o spôsobe fungovania separovaného zberu odpadu v obci. Farby nádob na separovanie odpadu aj presný spôsob triedenia (čo kam patrí) si obec stanoví – závisí to od zberovej spoločnosti. Uvedený príklad:

Do MODRÝCH NÁDOB je potrebné vhodiť:

Noviny, časopisy, kancelársky papier, reklamné letáky, krabice, kartóny, papierové obaly a pod.



Nevhadzuje sa:

Mokrý, mastný alebo znečistený papier, asfaltový a dechtovaný papier, použité plienky a hygienické potreby.

Do ZELENÝCH NÁDOB alebo igelitových vriec je potrebné vhodiť:

Nevratné obaly zo skla od nápojov, sklenené nádoby, tabuľové sklo, sklené črepy a pod.



Nevhadzuje sa: Porcelán, keramika, autosklo, zrkadlá, TV obrazovky a pod.

Do ŽLTÝCH NÁDOB alebo igelitových vriec je potrebné vhodiť:

PET fľaše od nápojov (ich objem je potrebné najskôr znížiť napr. zošliapnutím, stlačením), kelímky, sáčky, fólie, polystyrén a pod.



Nevhadzuje sa:

Novodurové rúrky, obaly od nebezpečných látok, ako napr. motorových olejov, chemikálie, farby a pod.

Do ČERVENÝCH KONTAJNEROV je potrebné vhodiť:

Kovové obaly, konzervy, kovové výrobky a súčiastky, alobal, nápojové plechovky. Kovové obaly a kovy je taktiež možné odniesť do zberní kovov, príp. do zberných dvorov.



Nevhadzuje sa:

Kovové obaly kombinované s iným obalom, napr. zubné pasty.

Nápojové kartóny:

V prípade, že sa vo vašej obci tieto obaly zbierajú, odhadzujte ich do kontajnerov, alebo igelitových vriec na to určených.



Patria sem:

Nápojové kartóny od mliečnych výrobkov, džúsov a pod. (ich objem je potrebné najskôr znížiť napr. zošliapnutím, stlačením).

Obec zverejní pre občanov grafické značky na označovanie obalov, ktoré je možné zhodnotiť.

Možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným predpisom:

a, 1 b, PET c, PET 1

Ďalšie možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia:



Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby:



1. **SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**
	1. Zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov v okrese Topoľčany:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prevádzkovateľ** | **Sídlo** | **Prevádzka názov** | **Prevádzka sídlo** | **Činnosti** | **Povolené odpady** | **Kapacita** | **MJ** |
| INTA, S.r.o. | Trenčín | Zhodnocovanie jedlých olejov | Orešany | R09 | 020304, 190809, 200125 | 1500,00 | t/rok |
| NITRAWEX spol. s.r.o. | Nitra | Zhodnocovanie plastov | Veľké Ripňany | R03 | 020104, 070213, 070217, 120105, 150102, 160119, 170203, 191204, 200139 | 350,00 | t/rok |
| PROFIPLAST, spol. s.r.o. | Topoľčany | Zhodnocovanie plastov | Topoľčany | R03, R13 | 70213 | 12,00 | t/rok |
| Mgr. Michal Tešík - ALTERNA | Topoľčany | Výroba bionafty z použitého jedlého oleja | Topoľčany | R03, R09, R13 | 020204, 190809, 200125 | 75,00 | t/rok |
| HelioPeleta s.r.o. | Dvorany nad Nitrou | Zhodnocovanie odpadov z dreva | Dvorany nad Nitrou | R5 | 30105 | 16000,00 | t/rok |
| TOP-DREV s.r.o. | Krnča | Mobilné zariadenie |  | R12 | 020103, 020107, 030101, 030105, 150103, 170201, 200138, 200201 | 130,00 | m3/hod |
| Wolfwood s.r.o. | Veľké Bedzany | Mobilné zariadenie |  | R12 | 030101, 030105, 150103, 170201, 200138, 200201 |  |  |

Údaje z POH Nitrianskeho kraja 2011-2015

Zámery na vybudovanie nových zariadení na zhodnocovanie odpadov, na zneškodňovanie odpadov alebo zariadení na iné nakladanie s odpadmi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov zariadenia** | **Názov investora** | **Kapacita** | **Katastrálne územie a lokalita** | **Druhy odpadov** | **Predpokladaný termín realizácie** |
| Zariadenie na zber druhotných surovín Radošina | Andrej Bartošek- ENVIMETAL, 956 05, Nitrianska Blatnica č.372 |  | Radošina | Kovy, plasty, papier | 2013 |
| Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Topoľčany | Zberné suroviny a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina | 25600 t/rok | Topoľčany | Papier, sklo, plasty, kovy, elektroodpad, staré vozidlá, batérie | 2013 |
| Zariadenie na zber odpadov Krušovce – rozšírenie činnosti o zber nebezpečných odpadov a elektroodpadu | Zberné suroviny a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina | 1000 t/rokB/A 25 t/rokElektro 40 t/rok | Krušovce | Papier, sklo, plasty, kovy, batérie a akumulátory, elektroodpad  | 2013 |
| Výkup farebných kovov | Mgr. Tomáš Schwarz- KENVIS, Slobody 10, Topoľčany | 5 t | Topoľčany | kovy | 2013 |
| Výkup farebných kovo Preseľany | Nadežda Škorňáková-STELLA STYLE, P.O. Hviezdoslava 2328/38, 955 01 Topoľčany |  | Preseľany | Železné a neželezné kovy | 2012 |
| Výkup druhotných surovín a zber odpadu | Mgr. Tomáš Schwarz- KENVIS, Slobody 10, Topoľčany | 122 t | Solčany | Železo, farebné kovy, papier, elektroodpad, autobatérie  | 2012 |

Údaje z POH Nitrianskeho kraja 2011-2015

* 1. 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.

Obec Krtovca robí kampane na zvyšovanie povedomia verejnosti v oblasti nakladania s odpadmi a o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov. Prostredníctvom obecného rozhlasu a obecných novín podáva občanom informácie o zbere komunálnych odpadov, o separovaní jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a o dôležitosti separovania v rámci ochrany životného prostredia. Taktiež poskytuje informácie o prínose zhodnocovania odpadov a jeho opätovného využitia a o škodlivosti zneškodňovania odpadov spaľovaním a vytváraním čiernych skládok.

1. **INÉ**
	1. Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno (názov) spracovateľa programu: RRA Topoľčiansko

Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

1. **PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

Množstvo komunálnych odpadov vyzbieraných za obdobie 2009-2013 jednotlivé roky

Rok 2009

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| 200101 | Papier, lepenka | O | 0,85 | 0,85 | - | - | - |
| 200102 | Sklo | O | 1,48 | 1,48 | - | - | - |
| 200111 | Textílie | O | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | 0,43 | 0,43 | - | - | - |
| 200139 | Plasty | O | 1,07 | 1,07 | - | - | - |
| 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 2 | 2 | - | - | - |
| 200301 | Zmesový KO | O | 57,23 | - | - | - | 57,23 |

Rok 2010

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| 160213 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti | N | 0,08 | 0,08 | - | - | - |
| 200101 | Papier, lepenka | O | 0,85 | 0,85 | - | - | - |
| 200102 | Sklo | O | 1,62 | 1,62 | - | - | - |
| 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | 0,05 | 0,05 | - | - | - |
| 200139 | Plasty | O | 1,08 | 1,08 | - | - | - |
| 200301 | Zmesový KO | O | 62,93 | - | - | - | 62,93 |

Rok 2011

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| 160213 | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti | N | 0,1 | 0,1 | - | - | - |
| 200101 | Papier, lepenka | O | 0,8 | 0,8 | - | - | - |
| 200102 | Sklo | O | 1,75 | 1,75 | - | - | - |
| 200123 | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,15 | 0,15 | - | - | - |
| 200135 | Elektroodpad obsahujúci nebezpečné časti | N | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| 200139 | Plasty | O | 1,18 | 1,18 | - | - | - |
| 200301 | Zmesový KO | O | 59,2 | - | - | - | 59,2 |

Rok 2012

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| 200101 | Papier, lepenka | O | 0,71 | 0,71 | - | - | - |
| 200102 | Sklo | O | 1,76 | 1,76 | - | - | - |
| 200110 | Šatstvo | O | 0,2 | 0,2 | - | - | - |
| 200139 | Plasty | O | 0,95 | 0,95 | - | - | - |
| 200301 | Zmesový KO | O | 73,8 | - | - | - | 73,8 |

Rok 2013

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód odpadu** | **Názov odpadu** | **Kategória odpadov** | **Celkové****množstvo****odpadu** | **Odpad zhodnocovaný** | **Odpad zneškodňovaný** |
| **Mater.** | **Energ.** | **Spaľov.** | **Skládk.** |
| 200101 | Papier, lepenka | O | 0,72 | 0,72 | - | - | - |
| 200102 | Sklo | O | 1,76 | 1,76 | - | - | - |
| 200139 | Plasty | O | 1,48 | 1,48 | - | - | - |
| 200301 | Zmesový KO | O | 70,82 | - | - | - | 70,82 |