



**PROGRAM ODPADOVÉHO
HOSPODÁRSTVA OBCE HRONEC**

**PROGRAMOVACIE OBDOBIE 2016 -
2020**

OBSAH

| | |
|--|----|
| ÚVOD | 3 |
| 1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE | 4 |
| 1.1 Názov obce..... | 4 |
| 1.2. Identifikačné číslo obce..... | 4 |
| 1.3. Okres..... | 4 |
| 1.4 Počet obyvateľov obce..... | 5 |
| 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce..... | 5 |
| 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva..... | 6 |
| 2 CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA..... | 7 |
| 2.1 Vzniknuté odpady..... | 7 |
| 2.1.1 Kód odpadu, názov odpadu, množstvo v tonách, kalendárne roky..... | 7 |
| 2.1.2 Kategória odpadu (N, O)..... | 8 |
| 2.1.3 Odpad zhodnocovaný..... | 8 |
| 2.1.4 Odpad zneškodňovaný..... | 9 |
| 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov..... | 12 |
| 2.3.Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu..... | 31 |
| 2.3.1 Kód odpadu, názov odpadu, odpad spolu..... | 32 |
| 2.3.2 Kategória odpadu (N, O)..... | 35 |
| 2.3.3 Odpad zhodnocovaný..... | 35 |
| 2.3.4 Odpad zneškodňovaný..... | 35 |
| 3 VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU | 36 |
| 4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU | 45 |
| 4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom..... | 45 |
| 4.2. Opatrenia na dosiahnutie ustanovených a určených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov podľa § 10 ods. 2 písm. f) zákona vrátane významu značiek na obaloch..... | 47 |
| 5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU | 55 |
| 5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.. | 55 |
| 5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi..... | 59 |

| | | |
|-------|---|----|
| 5.3 | Rozsah finančnej náročnosti programu..... | 60 |
| 6 | INÉ | 61 |
| 6.1 | Potvrdenie spracovateľa údajov..... | 61 |
| 6.1.1 | Meno alebo priezvisko alebo názov spracovateľa programu..... | 61 |
| 6.1.2 | Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu..... | 61 |
| 7 | PRÍLOHOVÁ ČASŤ | 62 |
| 7.1 | Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov..... | 62 |
| 7.2 | Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva..... | 62 |
| | ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY | 63 |

ÚVOD

Od roku 1993 sa v Slovenskej republike v súlade so štátnou environmentálnou politikou, pre potreby definovania úloh strategického a koncepčného rozvoja odpadového hospodárstva, z úrovne štátu vypracúva Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „POH SR“), ktorý je základným koncepčným dokumentom rozvoja odpadového hospodárstva v SR a východiskovým dokumentom pre vypracovanie programov odpadového hospodárstva kraja. Záväzná časť programu kraja sa vydáva všeobecne záväznou vyhláškou a nadväzne po jej vydaní vypracúvajú programy príslušní pôvodcovia odpadov a obce.

POH SR na roky 2016 – 2020 je v poradí šiestym POH SR. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 – 2015 bol rozpracovaný aj na nižšie úrovne (program kraja, programy pôvodcov a programy obcí) tak, ako to požaduje zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

POH SR na roky 2016 – 2020 bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky dňa 14.10.2015, číslo uznesenia: 562/2015

Obsah POH SR na roky 2016 – 2020 zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone o odpadoch 79/2015 a vyhlášky č. 371/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov - vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

POH Banskobystrického kraja bol spracovaný na základe zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016 – 2020.

Obsah Programu odpadového hospodárstva obce Hronec na roky 2016 - 2020 je zostavený podľa požiadaviek Prílohy č. 3 k vyhláške 371/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a zároveň zohľadňuje POH SR a POH Banskobystrického kraja. Ciele a opatrenia POH SR a POH Banskobystrického kraja 2016 - 2020, ktoré sa budú realizovať obcou, právnickými a fyzickými osobami sú preto rozpracované v záväznej časti POH obce Hronec na roky 2016 – 2020.

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1 Názov obce

HRONEC

1.2. Identifikačné číslo obce

00313483

1.3. Okres

| Základné údaje | |
|-------------------------|---|
| Kraj: | Banskobystrický kraj |
| Okres: | Brezno |
| Región: | Čierny Hron |
| Poloha: | 48°47'41"S 19°34'55"V |
| Nadmorská výška: | 492 m n. m. |
| Rozloha: | 35,15 km ² (3 515 ha) |
| Počet obyvateľov: | 1 231 (31. 12. 2015) |
| Hustota obyvateľstva: | 35,02 obyv./km ² |
| Nacionále | |
| PSC | 976 45 |
| ŠÚJ | 508667 |
| EČV | BR |
| Tel. predvoľba | +421-48 |
| Oficiálne adresy | |
| Adresa: | Obecný úrad Hronec |
| | Zlievarenská 516 |
| | 976 45 Hronec |
| Web: | www.hronecobec.sk www.hronec.sk |
| E-mail: | sekretariat@obehronec.sk starostahronec@stonline.sk |
| Telefón: | 048 / 671 04 01,02,03,04, 05 |
| Fax: | 048 / 671 04 12 |

1.4 Počet obyvateľov obce

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|------|------|------|------|------|
| Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 1.1. (Osoba) | 1228 | 1217 | 1192 | 1200 | 1220 |
| Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 30.6.(1.7.) (Osoba) | 1223 | 1205 | 1196 | 1210 | 1226 |
| Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba) | 1217 | 1192 | 1200 | 1220 | 1231 |
| muži | 582 | 575 | 572 | 579 | 587 |
| ženy | 641 | 630 | 625 | 632 | 639 |
| Narodení (Osoba) | 11 | 5 | 14 | 14 | 15 |
| Zomretí (Osoba) | 17 | 15 | 16 | 18 | 18 |
| Sobáše (Počet v jednotkách) | 3 | 4 | 4 | 7 | 1 |
| Rozvody (Počet v jednotkách) | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 |
| Prírodný prírastok obyvateľstva (Osoba) | -6 | -10 | -2 | -4 | -3 |
| Príťahovaní na trvalý pobyt (Osoba) | 11 | 20 | 32 | 46 | 33 |
| Vystáňovaní z trvalého pobytu (Osoba) | 16 | 35 | 22 | 22 | 19 |
| Migračné saldo (Osoba) | -5 | -15 | 10 | 24 | 14 |
| Celkový prírastok obyvateľstva (Osoba) | -11 | -25 | 8 | 20 | 11 |

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

Obec Hronec leží na severných svahoch veporskej časti Slovenského Rudohoria v doline Čierneho Hrona. Nachádza sa vo vnútornej časti okresu Brezno cca 9 km od okresného sídla. Zo severozápadu susedí s obcou Podbrezová, zo severovýchodu s mestom Brezno, zo západu s obcou Osrbliu, z východu s obcou Valaská, z juhu z okresom Banská Bystrica. Severnú a západnú hranicu Slovenského Rudohoria tvorí rieka Hron a to v úseku od Brezna až po Zvolen. Jeho južná cesta je definovaná štátnou cestou Zvolen – Kriváň – Hriňová a Detviarska Huta. ďalej pokračuje ohraničenie cez Táňovo, Málinec – Hámor, Jaseninu až do Kokavy nad Rimavicou, Hnúšte, Tisovca a Brezna. Výmera katastrálneho územia je 3 515,3 ha a v r. 2005 mala obec 1 144 obyvateľov (PHSR, 2007, s.41).

Nasledujúca tabuľka prezentuje štruktúru katastrálneho územia obce od roku 2011 do roku 2015.

| Výmera územia podľa územie, typ pôdy pre územie a rok (v ha) | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Obec Hronec | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Celk.vým.územia | 3 515,3 | 3 515,3 | 3 515,3 | 3 515,3 | 3 515,3 |
| Poľ. pôda - spolu | 427,7 | 427,6 | 427,7 | 427,0 | 426,8 |
| - orná pôda | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 7,9 | 7,8 |
| - záhrada | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,1 | 25,1 |
| - trv.tráv.porast | 394,8 | 394,7 | 394,7 | 394,0 | 393,9 |
| Nepoľ. pôda-spol. | 3 087,6 | 3 087,7 | 3 087,6 | 3 088,3 | 3 088,4 |
| - lesný pozemok | 2 921,0 | 2 921,0 | 2 921,0 | 2 921,0 | 2 921,0 |
| - vodná plocha | 16,8 | 16,8 | 16,8 | 17,2 | 17,2 |
| - zast. pl.a nádv. | 52,8 | 52,8 | 52,9 | 54,3 | 54,7 |
| - ostatná plocha | 96,9 | 97,0 | 96,8 | 95,8 | 95,5 |

<http://px-web.statistics.sk/PXWebSlovak/>

Celková výmera katastrálneho územia obce je 3515,3 ha. Poľnohospodárska pôda spolu činila celkovo 426,8 ha. Nepoľnohospodárska pôda tvorila 3088,4 ha. V sledovanom období došlo k výraznejšej zmene výmery trvalých trávnatých porastov. Najvyššie zastúpenie majú lesné pozemky o výmere 2921,0 ha.

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016 - 2020

2 CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1 Vzniknuté odpady

Uvádžajú sa údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu. Údaje o množstve a druhu komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci triedeného zberu komunálnych odpadov a o ďalšom nakladaní s ním sa uvádzajú v bode 2.2.

Uvádžajú sa tieto údaje:

2.1.1 Kód odpadu, názov odpadu, množstvo v tonách, kalendárne roky

| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|------------|---|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 200101 | Papier a lepenka | O | 3,25 | 10,00 | 6,15 | 6,85 | 6,26 |
| 200102 | sklo | O | 12,12 | 6,52 | | 10,76 | |
| 200123 | Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | N | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 1,16 | 0,94 |
| 200135 | Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | N | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,43 | 0,44 |
| 200136 | Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | O | 1,51 | 0,50 | 0,48 | 0,36 | 0,57 |
| 200139 | Plasty | O | 4,52 | 5,93 | 0,00 | 1,75 | 0,00 |
| 200307 | objemný odpad | O | 0,00 | 1,47 | 0,00 | 0,00 | 3,340 |
| 200301 | zmesový komunálny odpad | O | 209,73 | 230,19 | 231,96 | 280,19 | 288,09 |
| 150102 | Obaly z plastu | O | 0,00 | 0,00 | 3,92 | 0,00 | 4,17 |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | O | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,43 |
| 150104 | Obaly z kovu | O | 0,00 | 0,00 | | 0,03 | 0,01 |
| 150107 | Obaly zo skla | O | 0,00 | 0,00 | 11,32 | 0,00 | 9,19 |
| 200108 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | O | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | 0,98 |
| 200111 | Textílie | O | 0,00 | 0,31 | 0,25 | 0,24 | 0,18 |
| 200110 | Šatstvo | O | 0,00 | 0,61 | 0,86 | 0,38 | 0,48 |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | O | 26,58 | 0,00 | 14,50 | 21,29 | 20,31 |

2.1.2 Kategória odpadu (N, O)

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj objemu nebezpečných a ostatných odpadov v obci Hronec.

| Označenie | Kategória odpadu (v tonách) | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| N | Nebezpečné odpady | 0,00 | 0,00 | 0,82 | 1,59 | 1,38 |
| O | Ostatné odpady | 257,71 | 255,53 | 270,62 | 322,25 | 335,01 |
| | Spolu | 257,71 | 255,53 | 271,44 | 323,84 | 336,39 |
| N | <i>Nebezpečné odpady %</i> | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 0,49 | 0,41 |
| O | <i>Ostatné odpady %</i> | 100,00 | 100,00 | 99,70 | 99,51 | 99,59 |

2.1.3 Odpad zhodnocovaný

Jednotlivé spôsoby nakladania sú vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 2 zákona o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 3 zákona o odpadoch. Medzi činnosti zhodnocovania patria:

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do skupín nasledovne:

| Skupina nakladania | Kód nakladania |
|--|-----------------------------|
| 01 zhodnocovanie materiálové R9, R11, R12 | R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, |
| 02 zhodnocovanie energetické | R1 |
| 03 zhodnocovanie ostatné | R10, R13 |

| | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Odpad zhodnocovaný v tonách | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| zhodnocovanie materiálové | 21,40 | 23,87 | 24,98 | 22,36 | 24,65 |
| zhodnocovanie energetické | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| zhodnocovanie inak podľa prílohy č. 1 zákona | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Spolu | 21,40 | 23,87 | 24,98 | 22,36 | 24,65 |
| zhodnocovanie materiálové % | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| zhodnocovanie energetické % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| zhodnocovanie inak % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Spôsoby nakladania s odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka.

| Názov odpadu | č. druhu odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|-----------------|------|------|------|------|------|
| Papier a lepenka | 200101 | R3 | R3 | R3 | R3 | R3 |
| sklo | 200102 | R3 | R3 | | R3 | |
| Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | 200123 | | | R3 | R3 | R3 |
| Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | 200135 | | | R4 | R4 | R4 |
| Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | 200136 | R4 | R4 | R4 | R4 | R12 |
| Plasty | 200139 | R3 | R3 | | R3 | |
| Obaly z plastu | 150102 | | | R3 | | R3 |
| Obaly z papiera a lepenky | 150101 | | | R3 | | R3 |
| Obaly z kovu | 150104 | | | | R3 | R4 |
| Obaly zo skla | 150107 | | | R5 | | R5 |
| Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | 200108 | | | R3 | R1 | R1 |
| Textílie | 200111 | | R3 | R3 | R3 | R3 |
| Šatstvo | 200110 | | R3 | R3 | R3 | R3 |

2.1.4 Odpad zneškodňovaný

Medzi činnosti zneškodňovania patria:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).

- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori.
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do skupín nasledovne:

| Skupina nakladania | Kód nakladania |
|---|---------------------------|
| 04 zneškodňovanie skládkovaním | D1, D3, D5, D12 |
| 05 zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia | D10 |
| 06 zneškodňovanie ostatné D15 | D2, D4, D8, D9, D13, D14, |
| 07 iný spôsob nakladania | DO*, O**, Z**** |

*DO odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

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

| | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Odpad zneškodňovaný v tonách | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| zneškodňovanie skládkovaním | 236,31 | 231,66 | 246,46 | 301,48 | 311,74 |
| zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| inak v členení podľa prílohy č. 2 zákona | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Spolu | 236,31 | 231,66 | 246,46 | 301,48 | 311,74 |
| zneškodňovanie skládkovaním % | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| zneškodňovanie ostatné % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| iný spôsob nakladania % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Spôsoby nakladania s odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka.

| | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| Názov odpadu | č. druhu odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| objemný odpad | 200307 | | D1 | | | D1 |
| zmesový komunálny odpad | 200301 | D1 | D1 | D1 | D1 | D1 |
| Drobný stavebný odpad | 200308 | D1 | | D1 | D1 | D1 |

Nasledujúca tabuľka prezentuje nakladanie s odpadmi vo východiskovom roku sledovaného obdobia z roku 2011.

| | | 2011 | | | | | | | |
|--------|---|------------------|-------|-------------|-------------|---------|--------------|------------|---------|
| | Názov odpadu | Množstvo odpadov | | Zhodnotenie | | | Zneškodnenie | | |
| | | (t) | % | materiálové | energetické | ostatné | skládkovaním | spaľovaním | ostatné |
| | | | | % | % | | % | % | |
| 200101 | Papier a lepenka | 3,25 | 0,97 | 100,00 | | | | | |
| 200102 | sklo | 12,12 | 3,60 | 100,00 | | | | | |
| 200123 | Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200135 | Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200136 | Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | 1,51 | 0,45 | 100,00 | | | | | |
| 200139 | Plasty | 4,52 | 1,34 | 100,00 | | | | | |
| 200307 | objemný odpad | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200301 | zmesový komunálny odpad | 209,73 | 62,35 | | | | 100,00 | | |
| 150102 | Obaly z plastu | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 150104 | Obaly z kovu | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 150107 | Obaly zo skla | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200108 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200111 | Textílie | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200110 | Šatstvo | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | 26,58 | 7,90 | | | | 100,00 | | |
| | Spolu | 257,71 | 76,61 | | | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje nakladanie s odpadmi v konečnom roku sledovaného obdobia z roku 2015.

| | | 2015 | | | | | | | |
|--------|---|------------------|--------|---------------|---------------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| | Názov odpadu | Množstvo odpadov | | Zhodnotenie | | | Zneškodnenie | | |
| | | (t) | % | materiálové % | energetické % | ostatné % | skládkovaním % | spaľovaním % | ostatné % |
| 200101 | Papier a lepenka | 6,26 | 1,86 | 100,00 | | | | | |
| 200102 | sklo | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200123 | Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | 0,94 | 0,28 | 100,00 | | | | | |
| 200135 | Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | 0,44 | 0,13 | 100,00 | | | | | |
| 200136 | Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | 0,57 | 0,17 | 100,00 | | | | | |
| 200139 | Plasty | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200307 | objemný odpad | 3,34 | 0,99 | | | | 100,00 | | |
| 200301 | zmesový komunálny odpad | 288,09 | 85,64 | | | | 100,00 | | |
| 150102 | Obaly z plastu | 4,17 | 1,24 | 100,00 | | | | | |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | 1,43 | 0,43 | 100,00 | | | | | |
| 150104 | Obaly z kovu | 0,01 | 0,00 | 100,00 | | | | | |
| 150107 | Obaly zo skla | 9,19 | 2,73 | 100,00 | | | | | |
| 200108 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | 0,98 | 0,29 | 100,00 | | | | | |
| 200111 | Textílie | 0,18 | 0,05 | 100,00 | | | | | |
| 200110 | Šatstvo | 0,48 | 0,14 | 100,00 | | | | | |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | 20,31 | 6,04 | | | | 100,00 | | |
| | Spolu | 336,39 | 100,00 | | | | | | |

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

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

Drobné stavebné odpady a objemné odpady

Objemný odpad predstavujú komunálne odpady, ktoré sa svojou veľkosťou nevojdú do klasickej nádoby na zmesový odpad alebo príslušnej nádoby na triedený zber. Sú to hlavne nábytky, staré okná, dvere, nádoby, plechové rúry, ak sú súčasťou komunálneho odpadu a podobne. Zakazuje sa odkladať objemný odpad do priestoru vyhradeného miesta pre nádoby,

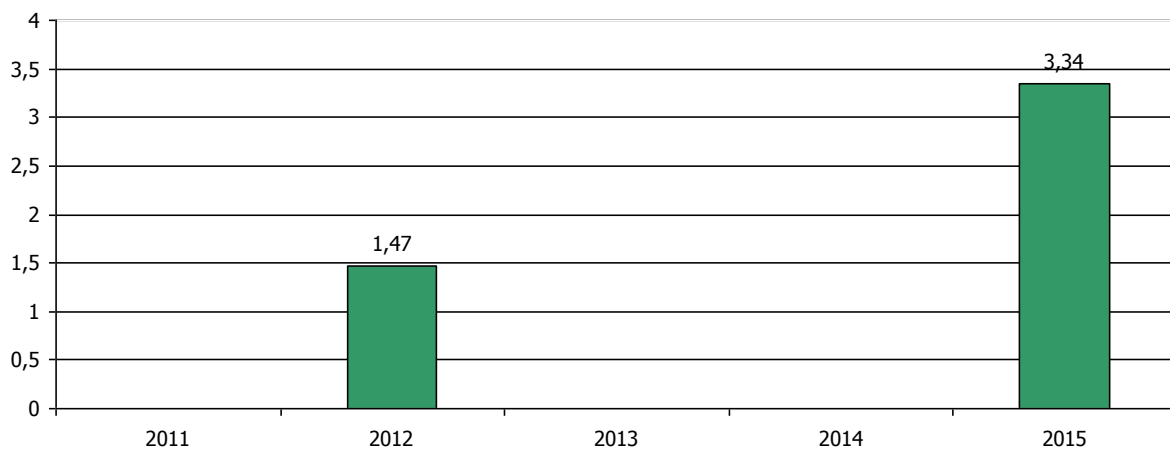
ako aj vedľa zberných nádob na pravidelný zber komunálneho odpadu a na verejné priestranstvá obce.

Obec zabezpečuje podľa potreby, najmenej dvakrát do roka (na jar a na jeseň) prostredníctvom veľkokapacitných kontajnerov, ktoré sa umiestnia vo dvore OcÚ. Obecný úrad zabezpečuje informovanosť obyvateľov o zbere objemného odpadu vopred osobitným oznamom, pričom využije všetky možnosti informačného systému obce (na webovom sídle obce, na verejných tabuliach, rozhlasom).

| | | | | | |
|------------------|---------------|------|------|------|-------|
| Kód odpadu: | 200307 | | | | |
| Druh odpadu | Objemný odpad | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | 1,47 | | | 3,340 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

Najvyšší objem odpadu sa podarilo separovať v roku 2015. Celkový objem odpadu činil 3,34 ton.

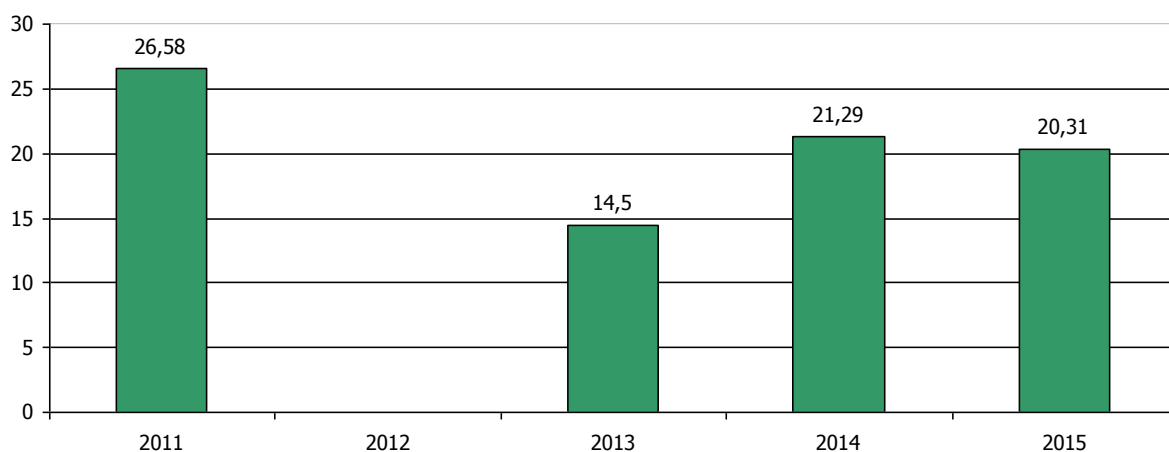


| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | D1 | | | D1 |
| D1 | Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik drobných stavebných odpadov od roku 2011 do roku 2015. V roku 2011 to bolo celkovo 26,58 tony.

| | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Kód odpadu: | 200308 | | | | |
| Druh odpadu | Drobné stavebné odpady z obcí | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | 26,58 | | 14,50 | 21,29 | 20,31 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | D1 | | D1 | D1 | D1 |
| D1 | Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov). | | | | |

Zber DSO sa uskutočňuje formou množstvového zberu. Výšku poplatku za množstvový zber drobných stavebných odpadov určí obec vo všeobecne záväznom nariadení. DSO sa odovzdáva vo dvore OcÚ po dohode s príslušným referentom OcÚ.

K drobnému stavebnému odpad, ktorý vyprodukujú občania, patria zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod.. Držitelia DSO sú povinní odpad pred odovzdaním prednostne vytriediť na jednotlivé zložky: sklo, kovy, plasty, papier a lepenku.

Zakazuje sa ukladať drobný stavebný odpad do nádob na zmesový komunálny odpad alebo vedľa nich (do priestoru vyhradeného miesta pre nádoby/vrecia). Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie drobných stavebných odpadov môže len organizácia zodpovedná za zber komunálneho odpadu, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou, ak túto činnosť nezabezpečuje obec sama.

Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015

| Kód odpadu | Druh odpadu | Kategória odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------|---|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 200101 | Papier a lepenka | O | 3,25 | 10,00 | 6,15 | 6,85 | 6,26 |
| 200102 | sklo | O | 12,12 | 6,52 | | 10,76 | |
| 200123 | Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | N | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 1,16 | 0,94 |
| 200135 | Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | N | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,43 | 0,44 |
| 200136 | Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | O | 1,51 | 0,50 | 0,48 | 0,36 | 0,57 |
| 200139 | Plasty | O | 4,52 | 5,93 | 0,00 | 1,75 | 0,00 |
| 150102 | Obaly z plastu | O | 0,00 | 0,00 | 3,92 | 0,00 | 4,17 |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | O | 0,00 | 0,00 | 0,78 | 0,00 | 1,43 |
| 150104 | Obaly z kovu | O | 0,00 | 0,00 | | 0,03 | 0,01 |
| 150107 | Obaly zo skla | O | 0,00 | 0,00 | 11,32 | | 9,19 |
| 200108 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | O | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,40 | 0,98 |
| 200111 | Textílie | O | 0,00 | 0,31 | 0,25 | 0,24 | 0,18 |
| 200110 | Šatstvo | O | 0,00 | 0,61 | 0,86 | 0,38 | 0,48 |
| Spolu | | | 21,4 | 23,87 | 24,98 | 22,36 | 24,65 |
| 200101 | Papier a lepenka | % | 15,19 | 41,89 | 24,62 | 30,64 | 25,40 |
| 200102 | sklo | % | 56,64 | 27,31 | 0,00 | 48,12 | 0,00 |
| 200123 | Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | % | 0,00 | 0,00 | 1,36 | 5,19 | 3,81 |
| 200135 | Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | % | 0,00 | 0,00 | 1,92 | 1,92 | 1,78 |
| 200136 | Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | % | 7,06 | 2,09 | 1,92 | 1,61 | 2,31 |
| 200139 | Plasty | % | 21,12 | 24,84 | 0,00 | 7,83 | 0,00 |
| 150102 | Obaly z plastu | % | 0,00 | 0,00 | 15,69 | 0,00 | 16,92 |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | % | 0,00 | 0,00 | 3,12 | 0,00 | 5,80 |
| 150104 | Obaly z kovu | % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,04 |
| 150107 | Obaly zo skla | % | 0,00 | 0,00 | 45,32 | 0,00 | 37,28 |
| 200108 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | % | 0,00 | 0,00 | 1,60 | 1,79 | 3,98 |
| 200111 | Textílie | % | 0,00 | 1,30 | 1,00 | 1,07 | 0,73 |
| 200110 | Šatstvo | % | 0,00 | 2,56 | 3,44 | 1,70 | 1,95 |

Elektroodpad

- 200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhl'ovodíky
- 200135 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti.
- 200136 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

Držiteľ elektroodpadu je povinný ho v nerozobratom stave odovzdať: pri mobilnom kalendárovom zbere elektroodpadov organizovanom obcou, ktorý obec vopred vyhlási na webovom sídle obce, na verejných tabuliach alebo prostredníctvom rozhlasu, prostredníctvom spätného zberu elektroodpadu distribútorovi elektrozariadení priamo v predajni elektrospotrebičov.

Patria sem: napr. televízory, rádiá, počítačová, kancelárska a telekomunikačná technika, videá, diskmany, digitálne hodinky, gameboye, variče, ohrievače, kávovary, práčky, elektromotory, ručné elektrické náradie atď.

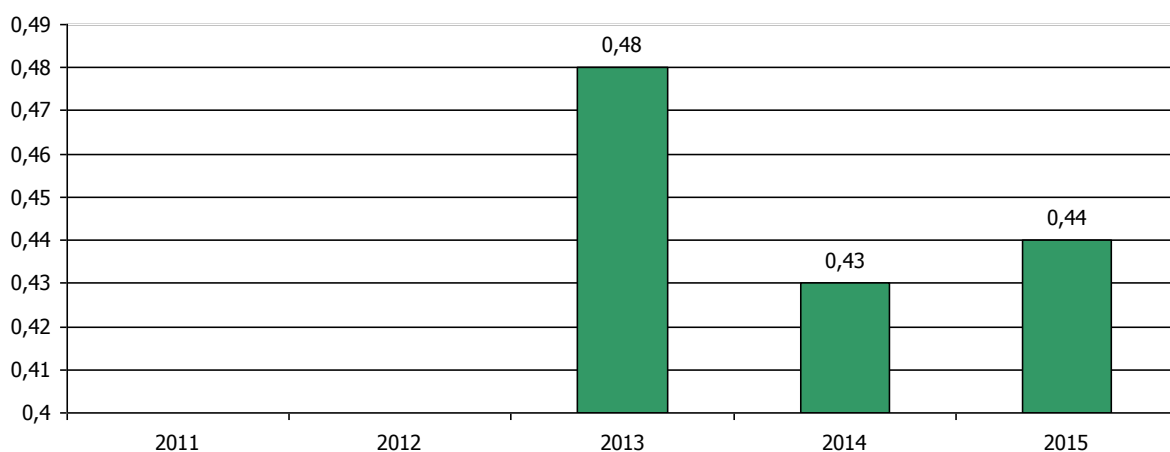
Elektroodpad je zakázané: ukladať do zberných nádob určených na KO, elektroodpad ukladať na verejné priestranstvá, resp. ku kontajnerom na KO, odovzdať iným subjektom ako ustanovuje toto nariadenie (napr. pouliční zberači a pod.).

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

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2013, kedy sa podarilo vyseparovať 0,48 tony nebezpečného odpadu.

| | | | | | |
|---------------------|--|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kód odpadu: | 200135 | | | | |
| Druh odpadu | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti | | | | |
| Kategória odpadu | N | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 0,48 | 0,43 | 0,44 |
| Y - kód neb. odpadu | | | Y - 18 / Y - 26 | Y - 18 / Y - 26 | Y - 18 / Y - 26 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|------|------|---|------|------|
| Kód nakladania | | | R4 | R4 | R4 |
| R4 | | | Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín. | | |

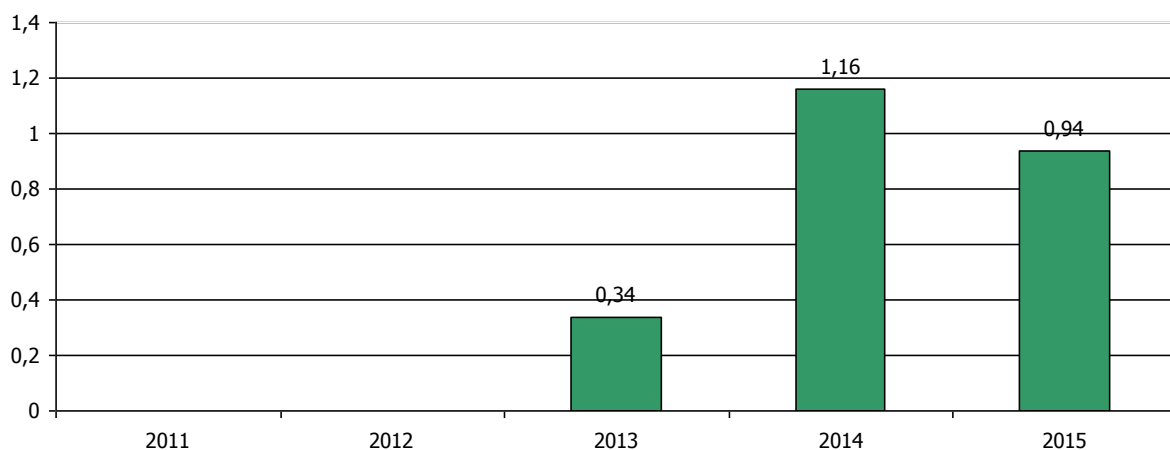
Elektroodpady kategórie N sa predovšetkým zhodnocujú. Materiálové zhodnocovanie elektroodpadov kategórie N vykazuje mierne klesajúcu tendenciu.

200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky

V každom roku sledovaného obdobia bol evidovaný zber tohto odpadu. Najviac sa podarilo vyseparovať v roku 2014 a to 1,16 tony.

| | | | | | |
|---------------------|---|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kód odpadu: | 200123 | | | | |
| Druh odpadu | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky | | | | |
| Kategória odpadu | N | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 0,34 | 1,16 | 0,94 |
| Y - kód neb. odpadu | | | Y - 18 / Y - 45 | Y - 18 / Y - 45 | Y - 18 / Y - 45 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Kód nakladania | | | R3 | R3 | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

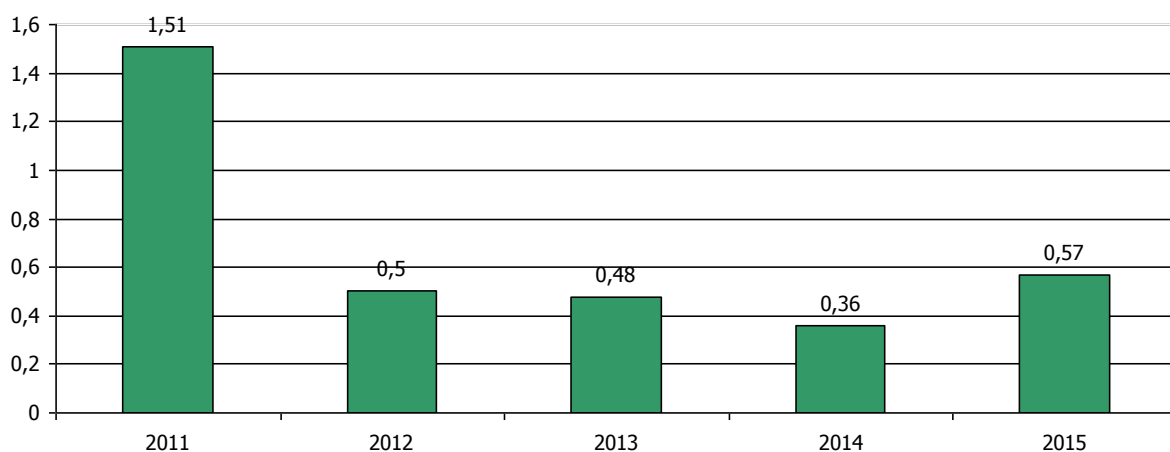
Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj zberu elektroodpadu kategórie O.

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

Obec zaznamenala separáciu takéhoto druhu odpadu v každom roku sledovaného obdobia okrem 2015. V roku 2011 to bolo 1,51 tony a v roku 2015 celkovo 0,57 tony.

| | | | | | |
|------------------|---|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200136 | | | | |
| Druh odpadu | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | 1,51 | 0,50 | 0,48 | 0,36 | 0,57 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Kód nakladania | R4 | R4 | R4 | R4 | R4 |
| R4 | Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín. | | | | |

Elektroodpady kategórie O sa predovšetkým zhodnocujú. Materiálové zhodnocovanie elektroodpadov kategórie O vykazuje mierne klesajúcu tendenciu.

Odpad z papiera

- 200101 - Papier a lepenka

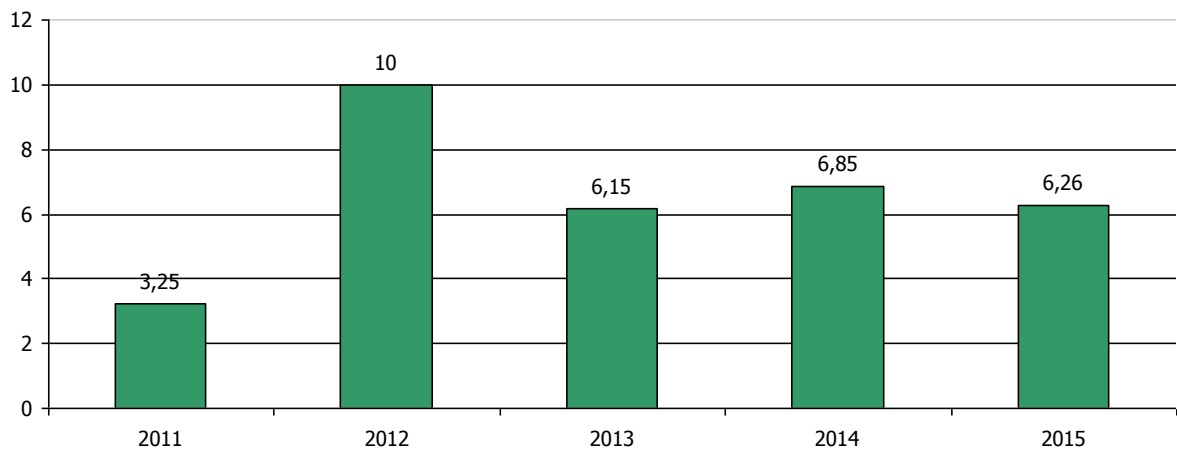
Papier – v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom modrých plastových nádob s objemom 1100 l. Zber odpadov prostredníctvom nádob sa uskutočňuje dvakrát mesačne (každý nepárny týždeň v pondelok). Zber odpadov zabezpečuje podľa harmonogramu zberu príslušná zberová spoločnosť.

Patria sem: noviny, časopisy, zošity, knihy, listy, kancelársky papier, papierové vrecká, lepenka, krabice z tvrdého papiera, kartón, obálky, letáky, katalógy, telefónne zoznamy, plagáty, pohľadnice, zakladače, baliaci a krepový papier, papierový obal a pod. Nepatria sem: umelohmotné obaly, vrstvené obaly, voskový papier, papier s hliníkovou fóliou, obaly na mrazené potraviny, krabičky od cigariet, špinavý či mastný papier, kopírovací papier a pod.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie papiera a lepenky v priebehu obdobia 2011 až 2015. V každom roku sledovaného obdobia sa podarilo obci vyseparovať určitý objem odpadu. V roku 2015 objem separovaného zberu stúpol - 6,26 tony.

| | | | | | |
|------------------|------------------|-------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200101 | | | | |
| Druh odpadu | Papier a lepenka | | | | |
| Katégoria odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| V tonách | 3,25 | 10,00 | 6,15 | 6,85 | 6,26 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | R3 | R3 | R3 | R3 | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Biologicky rozložiteľné odpady celkom (vrátane čistiarenských kalov)

Je zakázané ukladať bioodpad zo záhrad a parkov do zberných nádob na komunálny odpad na iné miesta než na to určené alebo ho spaľovať. Obec v súlade s § 81 ods. 7 písm. b) bod 3 zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov. Odvoz biologicky rozložiteľného odpadu väčších rozmerov, ako napr. konáre, malé spílené stromy, a pod. obec zabezpečuje spravidla dvakrát ročne (na jar a na jeseň) a oznámi to spôsobom v obci obvyklým. Dôvodom nezavedenia triedeného zberu komunálnych odpadov pre biologicky rozložiteľný kuchynský komunálny odpad je to, že obec si uplatňuje výnimku z povinnosti zaviesť a zabezpečiť vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu v obci podľa § 81 ods. 21 písm. b) zákona o odpadoch, na základe ktorej obec preukáže, že najmenej 50% obyvateľov kompostuje vlastný odpad.

Obec umožňuje obyvateľom ako pôvodcom odpadu vlastné kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov za podmienky, že kompostovanie vykonávajú v súlade s ustanoveniami všeobecne záväzného nariadenia obce a podmienkami dohody o kompostovaní. Každý, kto chce v obci kompostovať vlastný odpad, musí obci preukázať, že zabezpečil všetky vyžadované podmienky. Kompostovať možno: kvety, trávnu, listie, drevený odpad zo strihania a orezovania krovín a stromov, vypletú burinu, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zeleninu, piliny, drevnú štiepku, hoblíny, drevený popol, šupy z čistenia zeleniny a ovocia, kávové a čajové zvyšky, vaječné škrupiny, starý chlieb, zvyšky jedla, škrupiny z orecha, vlasy, chlpy, potraviny po záručnej dobe alebo inak zhodnotené.

Na účely umožnenia kompostovania a preukázania splnenia podmienok výnimky podľa § 81 ods. 21 písm. b) zákona o odpadoch obec uzaviera v potrebnom rozsahu s obyvateľmi písomné dohody o kompostovaní ich vlastného biologicky rozložiteľného odpadu na domácich kompostoviskách. Ku dňu schválenia tohto nariadenia má obec preukázané, že má uzavreté dohody o kompostovaní, ktoré pokrývajú najmenej 50% obyvateľov obce.

Za obyvateľov žijúcich spoločne v jednej domácnosti uzatvára obec len jednu dohodu o kompostovaní, a to s ich spoločným zástupcom. Pôvodca biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý užíva v obci nehnuteľnosť na rekreáciu a nemá v nej trvalý pobyt odnesie tento odpad na miesto určené obcou. Obec zabezpečuje kontrolu plnenia povinností vyplývajúcich z písomných dohôd o kompostovaní, ako aj samotnú realizáciu kompostovania v obci priebežne ročne prostredníctvom pracovníkov obecného úradu.

| | | |
|--------|---|---|
| 200101 | O | Papier a lepenka |
| 200108 | O | Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad |
| 200111 | O | Textílie |
| 200125 | O | Jedlé oleje a tuky |
| 200138 | O | Drevo iné ako uvedené v 200137 |
| 200201 | O | Biologicky rozložiteľný odpad |
| 200302 | O | Odpad z trhovísk |
| 200304 | O | Kal zo septikov |

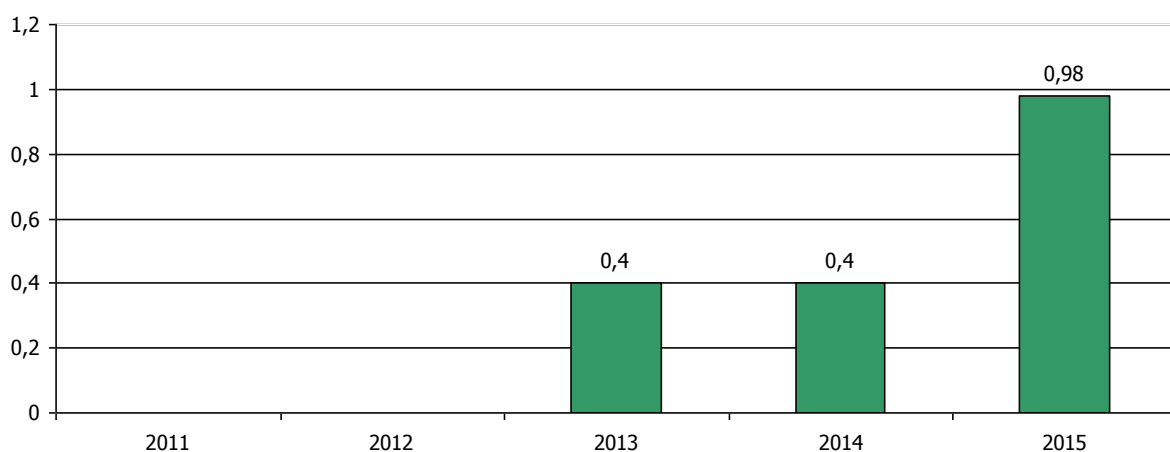
Za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom od prevádzkovateľa kuchyne je zodpovedný prevádzkovateľ kuchyne. Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad sa zakazuje ukladať do nádob určených na zber komunálnych odpadov. Náklady spojené so zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním vrátane nákladov na zberné kontajnery a iné obaly hradí prevádzkovateľ kuchyne (nie sú súčasťou miestneho poplatku). Zber a zberné nádoby na biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad musia spĺňať požiadavky ustanovené nariadením č. 1069/2009 a nariadenia

EP a Rady č. 852/2004 o hygiene potravín. Prevádzkovateľ kuchyne musí primerane zabezpečiť skladovanie odpadu do doby odovzdania na jeho spracovanie tak, aby sa k obsahu kontajnera nedostali hlodavce a iné živočíchy ani verejnosť. Zberné nádoby musia byť umiestnené v areáli prevádzkovateľa kuchyne. Frekvencia zberu musí zohľadňovať aj teploty prostredia (leto/zima), pričom v letnom období frekvencia zberu musí byť vyššia. Zber a zberné nádoby musia spĺňať požiadavky ustanovené nariadením č. 1069/2009 a nariadenia EP a Rady č.852/2004 o hygiene potravín. Ak prevádzkovateľ kuchyne nezabezpečuje zber, prepravu a ďalšie nakladanie sám, ale prostredníctvom tretieho subjektu, musí mať na tento účel s ním uzatvorenú zmluvu a zároveň musí ísť o subjekt, ktorý je oprávnený na nakladanie s týmto odpadom, pričom sa vyžaduje, aby tento subjekt spĺňal aj osobitné požiadavky v zmysle zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov, a aby mala schválenie na vykonávanie činnosti spracovania týchto odpadov príslušnou Regionálnou veterinárnou a potravinovou správou. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný oznámiť obci, či nakladanie s týmto odpadom si zabezpečuje sám alebo prostredníctvom tretieho subjektu, s ktorým uzatvoril zmluvu, a ktorý má potrebné oprávnenie na nakladanie s týmto odpadom. Pri nakladaní s týmto odpadom je prevádzkovateľ kuchyne povinný postupovať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný dodržiavať zákaz kŕmenia zvierat kuchynským a reštauračným odpadom, okrem kožušinových zvierat. Zákaz skrmovania sa vzťahuje aj na zvieratá v ZOO, zvieratá v útulkoch, na chovných staniaciach atď. Zakazuje sa prevádzkovateľovi kuchyne zbaviť sa použitých jedlých olejov a tukov vypúšťaním do kanalizácie.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – BRKO v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2015, celkovo 0,98 ton.

| | | | | | |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200201 | | | | |
| Druh odpadu | BRKO | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 0,40 | 0,40 | 0,98 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Kód nakladania | | | R3 | R1 | R1 |
| R1 | Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom. | | | | |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Odpady z obalov

Obaly sú významnou súčasťou každodenného života a vzhľadom na ich rozmanitosť aj množstvo významnou súčasťou odpadov.

Odpady z obalov podľa Katalógu odpadov

| Kód odpadu | Názov odpadu |
|------------|---------------------------|
| 150101 | obaly z papiera a lepenky |
| 150102 | obaly z plastov |
| 150103 | obaly z dreva |
| 150104 | obaly z kovu |
| 150105 | kompozitné obaly |
| 150106 | zmiešané obaly |
| 150107 | obaly zo skla |
| 150108 | obaly z textile |

Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky sú materiály tvorené minimálne dvoma kompaktno spojenými vrstvami, ktoré sú určené na manipuláciu a prepravu tovaru. V rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom žltých plastových nádob s objemom 1100 l a plastových vriec. Zber odpadov prostredníctvom nádob sa uskutočňuje dvakrát mesačne

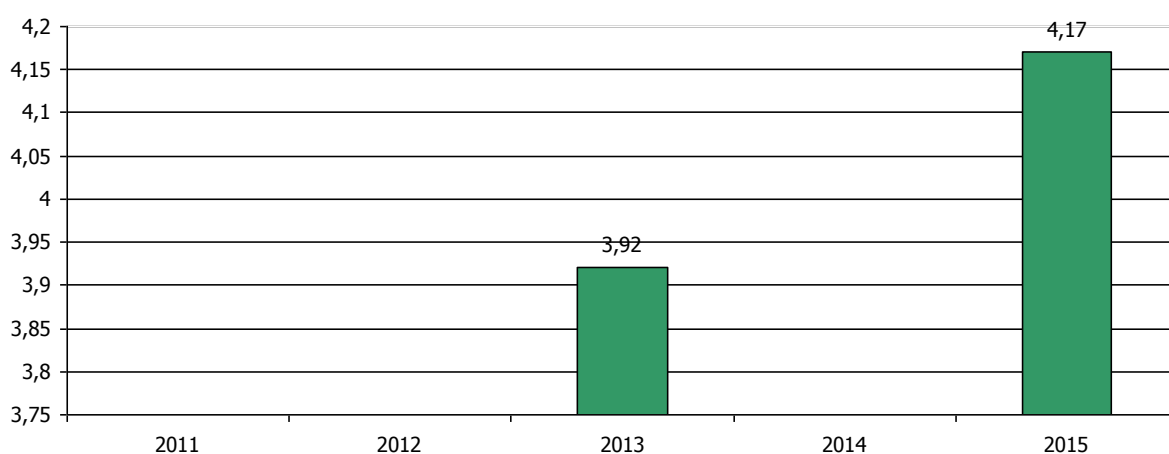
(každý nepárny týždeň v pondelok). Zber odpadov prostredníctvom vriec sa uskutočňuje 1 x mesačne (prvý pondelok v mesiaci). Zber odpadov zabezpečuje podľa harmonogramu zberu príslušná zberová spoločnosť.

Patria sem: viacvrstvové obaly od mlieka, smotany a iných mliečnych výrobkov, ovocných štiav a džúsov, vína, avivážnych prostriedkov. Nepatria sem: viacvrstvové obaly od kávy, vreckových polievok, pudingov, práškov do pečiva, práškového cukru, korenín, nanukov, kakaového prášku a pod., znečistené kompozitné obaly, vrchnáky z kompozitných krabíc.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z plastu v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2015, celkovo 4,17 ton.

| | | | | | |
|------------------|----------------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 150102 | | | | |
| Druh odpadu | obaly z plastu | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 3,92 | | 4,17 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

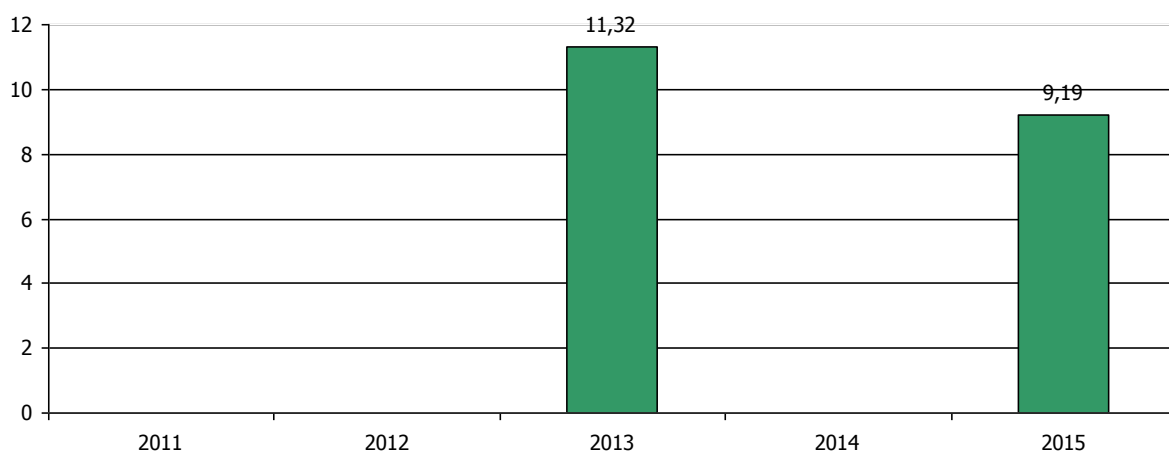


| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | R3 | | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly zo skla v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013 a 2015, celkovo 11,32 a 9,19 tony.

| | | | | | |
|------------------|---------------|------|-------|------|------|
| Kód odpadu: | 150107 | | | | |
| Druh odpadu | Obaly zo skla | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 11,32 | | 9,19 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

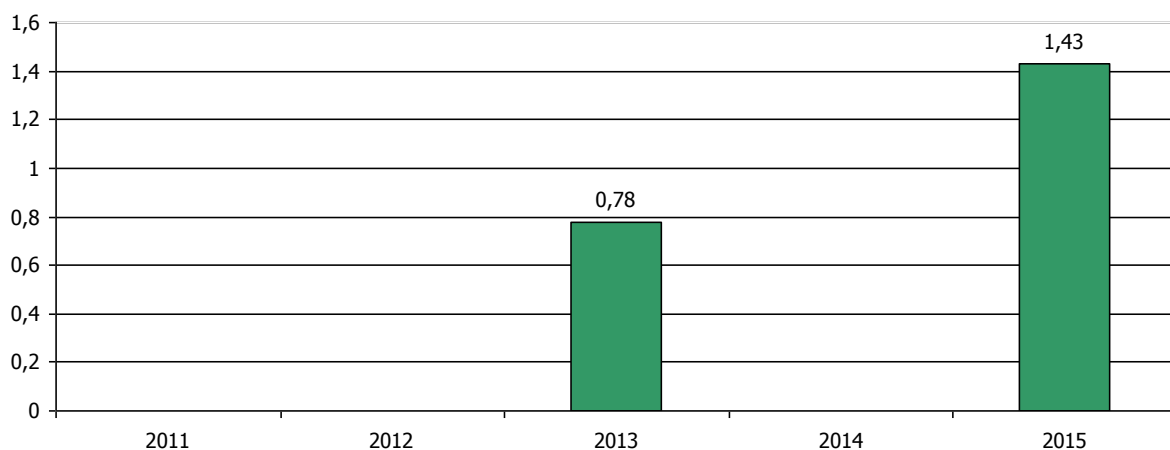


| | | | | | |
|-----------------|--|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | R5 | | R5 |
| R5 | Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z papiera a lepenky v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013 a 2015, celkovo 0,78 a 1,43 tony.

| | | | | | |
|------------------|---------------------------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 150101 | | | | |
| Druh odpadu | Obaly z papiera a lepenky | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 0,78 | | 1,43 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

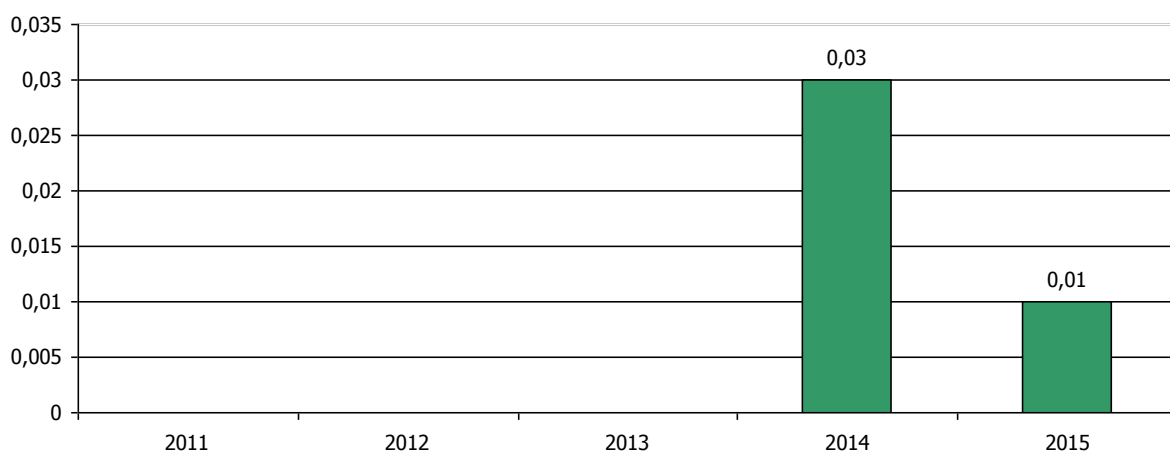


| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Kód nakladania | | | R3 | | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z kovu v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013 a 2015, celkovo 0,03 a 0,01 tony.

| | | | | | |
|------------------|--------------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 150104 | | | | |
| Druh odpadu | Obaly z kovu | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | | 0,03 | 0,01 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Kód nakladania | | | | R4 | R4 |
| R4 | Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín. | | | | |

Textil

Podľa Katalógu odpadov je šatstvo zaradené ako ostatné odpady a zaraďujú sa pod katalógové čísla:

- 20 01 10 - Šatstvo
- 20 01 11 - Textílie

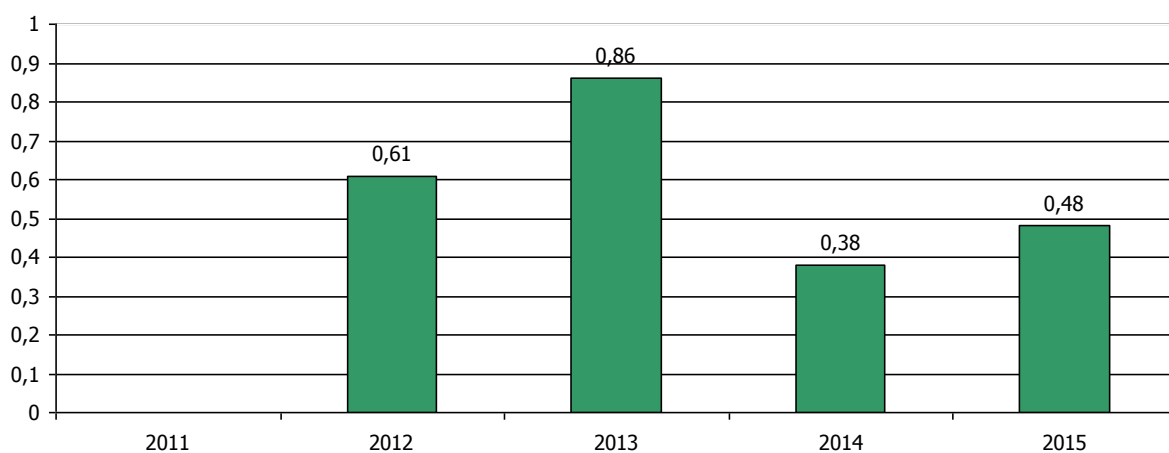
Pod textilom vhodným na zber sa rozumie: čisté a suché šatstvo (všetky druhy odevov, prikrývky, deky, posteľná bielizeň), topánky (topánky iba v pároch, nezničené), doplnky k oblečeniu (čiapky, šály a pod.).

Zber textilu, odevov a obuvi prebieha celoročne do označených špeciálnych kontajnerov, ktoré sú umiestnené pri budove OcÚ. Kontajnery sú vlastníctvom zmluvného partnera obce, ktorý zodpovedá za ich údržbu a vyprázdňovanie. Interval vývozov kontajnerov na šatstvo je podľa potreby. Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu z textilu môže len organizácia zodpovedná za zber komunálneho odpadu, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – šatstvo v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013, celkovo 0,86 ton.

| | | | | | |
|------------------|---------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200110 | | | | |
| Druh odpadu | Šatstvo | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | 0,61 | 0,86 | 0,38 | 0,48 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

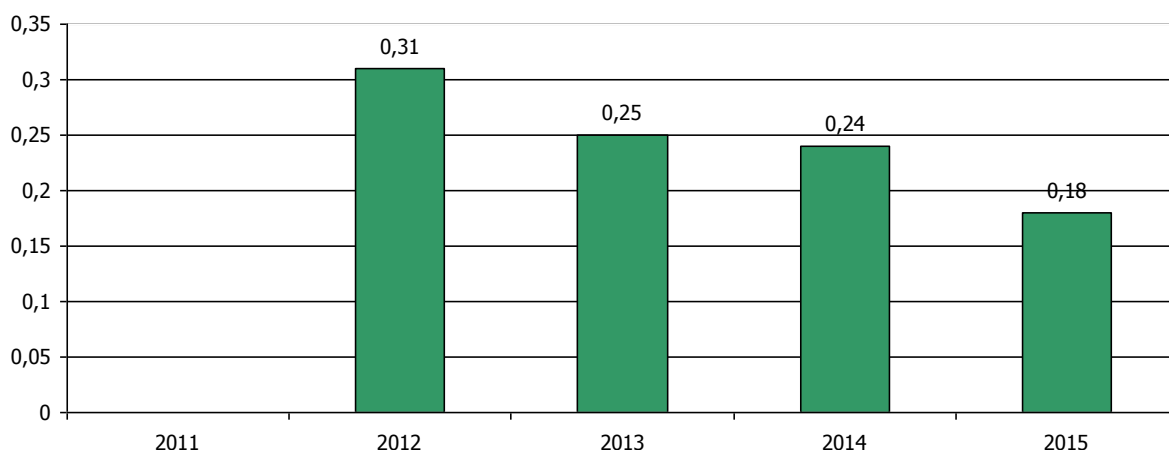


| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | R3 | R3 | R3 | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – textílie v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2012, celkovo 0,31 ton.

| | | | | | |
|------------------|----------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200111 | | | | |
| Druh odpadu | Textílie | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | 0,31 | 0,25 | 0,24 | 0,18 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | R3 | R3 | R3 | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Oddelene vytriedené odpady z domácností s obsahom škodlivín

Jednotlivé zložky odpadu s obsahom škodlivín (nebezpečný odpad) sú ich držitelia povinní vytriediť z komunálneho odpadu a zabezpečiť ich dočasné bezpečné zhromaždenie. Do skupiny odpadov s obsahom škodlivín patrí: rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, detergenty (pracie prášky, čistiace prostriedky), drevo obsahujúce nebezpečné látky, handry znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami a pod.

Odpad s obsahom škodlivín je zakázané ukladať do zberných nádob alebo vedľa nich (do priestoru vyhradeného miesta pre zberné nádoby/vrecia) a na verejné priestranstvá obce. Obec zabezpečuje podľa potreby, najmenej dvakrát do roka zber a prepravu oddelene zbieraných

zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Obecny úrad zabezpečuje informovanosť obyvateľov o zbere nebezpečného odpadu vopred osobitným oznamom, pričom využije všetky možnosti informačného systému obce (na webovom sídle obce, na verejných tabuliach, vyhlásením v miestnom rozhlase).

Odpady zo skla

- 200102 - sklo

Sklo - v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom zelených plastových nádob s objemom 1100 l a plastových vriec. Zber odpadov prostredníctvom nádob sa uskutočňuje dvakrát mesačne (každý nepárny týždeň v pondelok). Zber odpadov prostredníctvom vriec sa uskutočňuje 1 x mesačne (prvý pondelok v mesiaci). Zber odpadov zabezpečuje podľa harmonogramu zberu príslušná zberová spoločnosť.

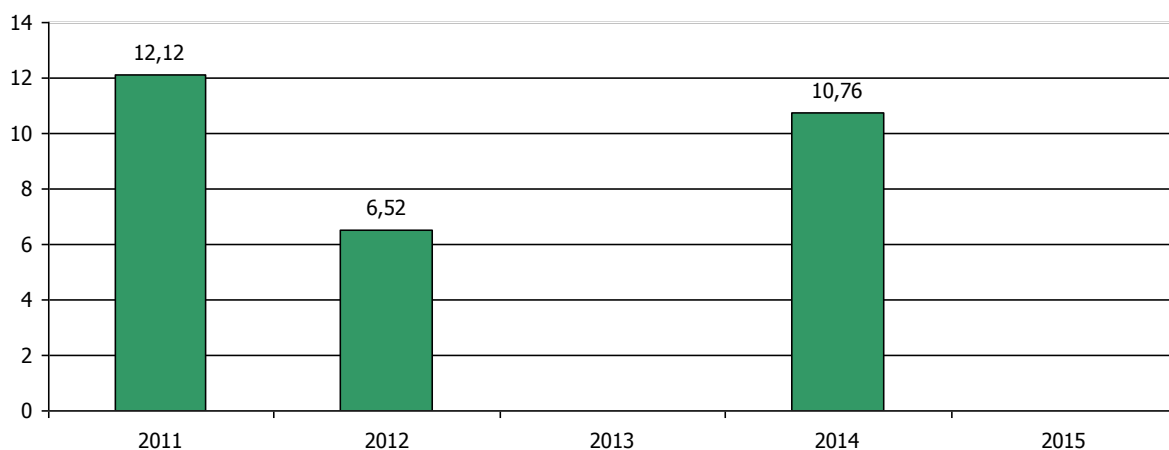
Patria sem: sklenené fľaše, nádoby, obaly a predmety zo skla, poháre, fľaštičky od kozmetiky, črepy, okenné sklo, sklo z okuliarov a pod.

Nepatria sem: vrchnáky, korky, gummy, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtové sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovka, žiarivka a pod.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie skla v priebehu obdobia 2011 až 2015. V 3 rokoch sledovaného obdobia sa podarilo obci vyseparovať určitý objem odpadu. V roku 2011 bolo vyseparovaných 12,12 ton a v roku 2014 celkovo 10,76 ton.

| | | | | | |
|------------------|--------|------|------|-------|------|
| Kód odpadu: | 200102 | | | | |
| Druh odpadu | Sklo | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | 12,12 | 6,52 | | 10,76 | |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2013



| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Kód nakladania | R3 | R3 | | R3 | |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Odpady z plastov

- 200139 - plasty

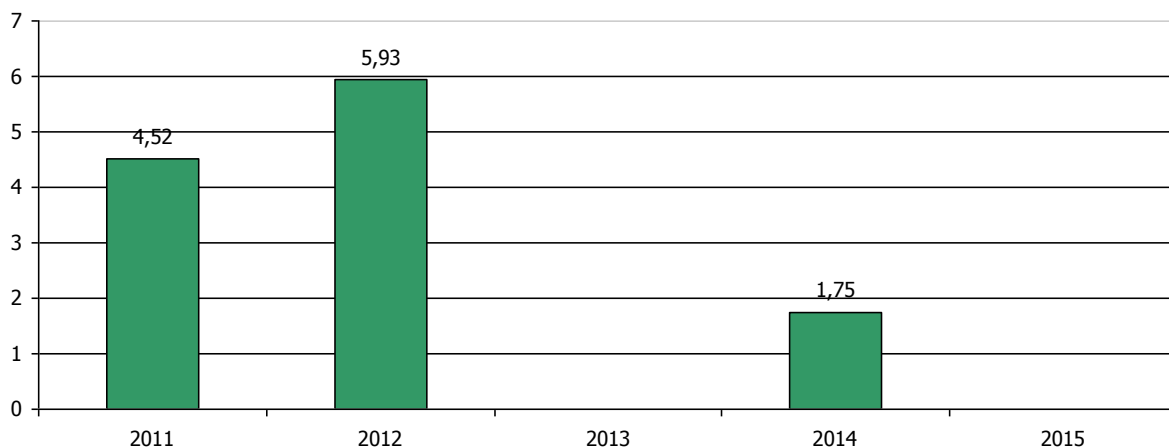
Plasty – v rámci triedeného zberu sa zbierajú prostredníctvom žltých plastových nádob s objemom 1100 l a plastových vriec. Zber odpadov prostredníctvom nádob sa uskutočňuje dvakrát mesačne (každý nepárny týždeň v pondelok). Zber odpadov prostredníctvom vriec sa uskutočňuje 1 x mesačne (prvý pondelok v mesiaci). Zber odpadov zabezpečuje podľa harmonogramu zberu príslušná zberová spoločnosť.

Patria sem: plastové obaly a plastové výrobky ako číre a farebné fólie, tašky, vrecká, vedrá a fľaštičky od kozmetických a čistiacich prípravkov, vrecká od mlieka, prepravky fliaš, fľaše od nápojov, sirupov, rastlinných olejov, obaly od sladkostí, tégly od jogurtov a rôzne plastové nádoby a hračky, penový polystyrén, pohárik z automatov a iné plastové nádoby, vodoinštalčné a elektroinštalčné rúrky, obaly kozmetických výrobkov, plastové okná a nábytok a pod.

Nepatria sem: znečistené obaly chemikáliami a olejmi, viacvrstvové obaly, hrubo znečistené plasty (zeminou, farbami), podlahové krytiny, guma, molitan a pod.

| | | | | | |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200139 | | | | |
| Druh odpadu | Plasty | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | 4,52 | 5,93 | | 1,75 | |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017



Objem vyseparovaných plastov bol v roku 2011 celkovo 4,52 tony. V roku 2014 dosiahol úroveň 1,75 ton.

| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | R3 | R3 | | R3 | |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Uvedie sa predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu v nasledujúcej štruktúre:

2.3.1 Kód odpadu, názov odpadu, odpad spolu

| Kód odpadu | Názov odpadu | Kategória odpadu | 2015 | 2020 |
|------------|--|------------------|---------------|---------------|
| 200101 | Papier a lepenka | O | 6,26 | 37,00 |
| 200301 | Zmesový komunálny odpad | O | 288,09 | 120,00 |
| 200140 | Kovy | O | | 5,00 |
| 200125 | jedlé oleje a tuky | O | | 0,2 |
| 200103 | viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | O | | 2,00 |
| 200123 | Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh., | N | 0,94 | 2,50 |
| 200135 | Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné | N | 0,44 | 2,50 |
| 200136 | Vyradené elektr. a elektronické zariadenia | O | 0,57 | 2,00 |
| 200307 | Objemný odpad | O | 3,34 | 25,00 |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | O | 20,31 | 35,00 |
| 200139 | Plasty | O | | 40,00 |
| 200102 | Sklo | O | | 40,00 |
| 200201 | BRKO | O | 0,98 | 25,00 |
| 200110 | Šatstvo | O | 0,18 | 2,50 |
| 200111 | Textílie | O | 0,48 | |
| 200121 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N | | 0,01 |
| 200126 | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 | N | | 0,20 |
| 200133 | baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené .. | N | | 0,05 |
| 150102 | Obaly z plastu | O | 4,17 | |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | O | 1,43 | |
| 150104 | Obaly z kovu | O | 0,01 | |
| 150107 | Obaly zo skla | O | 9,19 | |
| | Spolu | | 336,39 | 338,96 |

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný stav v zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadov vo východiskovom roku Programu odpadového hospodárstva.

| | | 2015 | | | | | | | |
|--------|---|------------------|--------|-------------|-------------|---------|--------------|------------|---------|
| | Názov odpadu | Množstvo odpadov | | Zhodnotenie | | | Zneškodnenie | | |
| | | | | materiálové | energetické | ostatné | skládkovaním | spaľovaním | ostatné |
| | | (t) | % | % | % | % | % | % | % |
| 200101 | Papier a lepenka | 6,26 | 1,86 | 100,00 | | | | | |
| 200102 | sklo | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200123 | Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | 0,94 | 0,28 | 100,00 | | | | | |
| 200135 | Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | 0,44 | 0,13 | 100,00 | | | | | |
| 200136 | Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | 0,57 | 0,17 | 100,00 | | | | | |
| 200139 | Plasty | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200307 | objemný odpad | 3,34 | 0,99 | | | | 100,00 | | |
| 200301 | zmesový komunálny odpad | 288,09 | 85,64 | | | | 100,00 | | |
| 150102 | Obaly z plastu | 4,17 | 1,24 | 100,00 | | | | | |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | 1,43 | 0,43 | 100,00 | | | | | |
| 150104 | Obaly z kovu | 0,01 | 0,00 | 100,00 | | | | | |
| 150107 | Obaly zo skla | 9,19 | 2,73 | 100,00 | | | | | |
| 200108 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | 0,98 | 0,29 | 100,00 | | | | | |
| 200111 | Textílie | 0,18 | 0,05 | 100,00 | | | | | |
| 200110 | Šatstvo | 0,48 | 0,14 | 100,00 | | | | | |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | 20,31 | 6,04 | | | | 100,00 | | |
| | Spolu | 336,39 | 100,00 | | | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný stav v zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadov v poslednom roku Programu odpadového hospodárstva 2020.

| | | 2020 | | | | | | | |
|--------|--|------------------|--------|-------------|-------------|---------|--------------|------------|---------|
| | Názov odpadu | Množstvo odpadov | | Zhodnotenie | | | Zneškodnenie | | |
| | | (t) | % | materiálové | energetické | ostatné | skládkovaním | spaľovaním | ostatné |
| | | | | % | % | % | % | % | % |
| 200101 | Papier a lepenka | 37,00 | 10,92 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200301 | Zmesový komunálny odpad | 120,00 | 35,40 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 200140 | Kovy | 5,00 | 1,48 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200125 | jedlé oleje a tuky | 0,20 | 0,06 | 55 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 |
| 200103 | viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | 2,00 | 0,59 | 60 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 200123 | Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh., | 2,50 | 0,74 | 85 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 200135 | Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné | 2,50 | 0,74 | 85 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 200136 | Vyradené elektr. a elektronické zariadenia | 2,00 | 0,59 | 75 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| 200307 | Objemný odpad | 25,00 | 7,38 | 35 | 0 | 55 | 20 | 0 | 0 |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | 35,00 | 10,33 | 70 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| 200139 | Plasty | 40,00 | 11,80 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200102 | Sklo | 40,00 | 11,80 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200201 | BRKO | 25,00 | 7,38 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200110 | Šatstvo | 2,50 | 0,74 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200121 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | 0,01 | 0,00 | 85 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 200126 | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 | 0,20 | 0,06 | 60 | 15 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| 200133 | baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené .. | 0,05 | 0,01 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Spolu | 338,96 | 100,00 | | | | | | |

2.3.2 Kategória odpadu (N, O)

Nasledujúca tabuľka prezentuje predpokladaný vývoj odpadov v tonách v členení podľa kategórie odpadu.

| Označenie | Kategória odpadu (v tonách) | 2015 | 2020 |
|-----------|-----------------------------|---------------|---------------|
| N | Nebezpečné odpady | 1,38 | 5,26 |
| O | Ostatné odpady | 335,01 | 333,70 |
| | Spolu | 336,39 | 338,96 |
| <i>N</i> | <i>Nebezpečné odpady %</i> | 0,41 | 1,55 |
| <i>O</i> | <i>Ostatné odpady %</i> | 99,59 | 98,45 |

2.3.3 Odpad zhodnocovaný

V prípade, že sa doterajší trend zachová a budú realizované opatrenia a ciele stanovené v programe, predpokladá sa neustále zvyšovanie objemu materiálovo zhodnocovaných odpadov.

| Odpad zhodnocovaný v tonách | 2015 | 2020 |
|-----------------------------|--------------|---------------|
| Spolu | 24,65 | 203,46 |
| % z celkového odpadu | 7,32 | 60,02 |

2.3.4 Odpad zneškodňovaný

Objem odpadu zneškodňovaného skládkovaním by mal do roku 2020 klesnúť na 135,50 tony.

| Odpad zneškodňovaný v tonách | 2015 | 2020 |
|------------------------------|---------------|---------------|
| Spolu | 311,74 | 135,50 |
| % z celkového odpadu | 92,67 | 39,97 |

Celkový objem odpadov kategórie – O by mal v priebehu sledovaného obdobia narastať. Objem zmesového odpadu by mal klesnúť. Nárast by mal byť zaznamenaný v prípade jednotlivých separovaných zložiek. V prípade nebezpečných odpadov sa predpokladá nárast vyseparovaných objemov.

3 VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

V súlade s POH SR na roky 2011 – 2015 a POH BB kraja sa stanovili ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- stavebný odpad a odpad z demolácií
- odpadové oleje

Nasledujúce tabuľky prezentujú objemy opadov v roku 2015 v porovnaní s plánovanou hodnotou predchádzajúceho POH.

| | | 2015 | | | | | | | |
|--------|---|------------------|--------|---------------|---------------|-----------|----------------|--------------|-----------|
| | Názov odpadu | Množstvo odpadov | | Zhodnotenie | | | Zneškodnenie | | |
| | | (t) | % | materiálové % | energetické % | ostatné % | skládkovaním % | spaľovaním % | ostatné % |
| 200101 | Papier a lepenka | 6,26 | 1,86 | 100,00 | | | | | |
| 200102 | sklo | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200123 | Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | 0,94 | 0,28 | 100,00 | | | | | |
| 200135 | Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | 0,44 | 0,13 | 100,00 | | | | | |
| 200136 | Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | 0,57 | 0,17 | 100,00 | | | | | |
| 200139 | Plasty | 0,00 | 0,00 | | | | | | |
| 200307 | objemný odpad | 3,34 | 0,99 | | | | 100,00 | | |
| 200301 | zmesový komunálny odpad | 288,09 | 85,64 | | | | 100,00 | | |
| 150102 | Obaly z plastu | 4,17 | 1,24 | 100,00 | | | | | |
| 150101 | Obaly z papiera a lepenky | 1,43 | 0,43 | 100,00 | | | | | |
| 150104 | Obaly z kovu | 0,01 | 0,00 | 100,00 | | | | | |
| 150107 | Obaly zo skla | 9,19 | 2,73 | 100,00 | | | | | |
| 200108 | Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | 0,98 | 0,29 | 100,00 | | | | | |
| 200111 | Textílie | 0,18 | 0,05 | 100,00 | | | | | |
| 200110 | Šatstvo | 0,48 | 0,14 | 100,00 | | | | | |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | 20,31 | 6,04 | | | | 100,00 | | |
| | Spolu | 336,39 | 100,00 | | | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje plánované hodnoty predchádzajúceho POH.

| rok 2015 plánované hodnoty | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|--------|-------------|----|----|--------------|---|------|
| Kód odpadu | Druhy odpadov v tonách | Množstvo odpadov | | Zhodnotenie | | | Zneškodnenie | | |
| | | (t) | % | % | % | % | % | % | Iné* |
| 200101 | Papier a lepenka | 7,00 | 2,41 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200301 | Zmesový komunálny odpad | 250,00 | 86,06 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 |
| 200140 | Kovy | 1,00 | 0,34 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200125 | jedlé oleje a tuky | 0,00 | 0,00 | 55 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 |
| 200103 | viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | 0,00 | 0,00 | 60 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 |
| 200123 | Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh., | 0,50 | 0,17 | 85 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 200135 | Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné | 0,50 | 0,17 | 85 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 200136 | Vyradené elektr. a elektronické zariadenia | 0,50 | 0,17 | 75 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| 200307 | Objemný odpad | 5,00 | 1,72 | 35 | 0 | 55 | 20 | 0 | 0 |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | 5,00 | 1,72 | 70 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 |
| 200139 | Plasty | 5,00 | 1,72 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200102 | Sklo | 10,00 | 3,44 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200201 | BRKO | 5,00 | 1,72 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200110 | Šatstvo | 1,00 | 0,34 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 200121 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | 0,00 | 0,00 | 85 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 200126 | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 | 0,00 | 0,00 | 60 | 15 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| 200133 | baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené .. | 0,00 | 0,00 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Spolu | 290,50 | 100,00 | | | | | | |

Rozdiel v plnení

| Kód odpadu | Názov odpadu | 2015 oč. | 2015 skut. | rozdiel v % | Abs. |
|------------|--|----------|------------|-------------|-------|
| 200101 | Papier a lepenka | 7,00 | 7,69 | 109,86 | 0,69 |
| 200301 | Zmesový komunálny odpad | 250,00 | 288,09 | 115,24 | 38,09 |
| 200140 | Kovy | 1,00 | 0,01 | 1,00 | -0,99 |
| 200125 | jedlé oleje a tuky viacvrstvové kombinované | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 200103 | materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 200123 | Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh., Vyradené elektr. a | 0,50 | 0,94 | 188,00 | 0,44 |
| 200135 | elektronické zariadenia iné Vyradené elektr. a | 0,50 | 0,44 | 88,00 | -0,06 |
| 200136 | elektronické zariadenia | 0,50 | 0,57 | 114,00 | 0,07 |
| 200307 | Objemný odpad | 5,00 | 3,34 | 66,80 | -1,66 |
| 200308 | Drobný stavebný odpad | 5,00 | 20,31 | 406,20 | 15,31 |
| 200139 | Plasty | 5,00 | 4,17 | 83,40 | -0,83 |
| 200102 | Sklo | 10,00 | 9,19 | 91,90 | -0,81 |
| 200201 | BRKO | 5,00 | 0,98 | 19,60 | -4,02 |
| 200110 | Šatstvo | 1,00 | 0,66 | 66,00 | -0,34 |
| 200121 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 200126 | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 baktérie a akumulátory | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 200133 | uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené .. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | Spolu | 290,50 | 336,39 | 115,80 | 45,89 |

Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V zmysle požiadaviek rámcovej smernice o odpade sú pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov

Hodnotenie plnenia

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj hodnoty % podielu separovaných zložiek na celkovom objeme odpadu vzniknutého v obci (bez stavebných odpadov a objemných odpadov).

| Názov odpadu | č. druhu odpadu | kód nakladania s odpadom | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|-----------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Papier a lepenka | 200101 | R3 | 3,25 | 10,00 | 6,15 | 6,85 | 6,26 |
| sklo | 200102 | R3 | 12,12 | 6,52 | | 10,76 | |
| Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhľovod | 200123 | R3 | | | 0,34 | 1,16 | 0,94 |
| Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | 200135 | R4 | | | 0,48 | 0,43 | 0,44 |
| Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | 200136 | R4 | 1,51 | 0,50 | 0,48 | 0,36 | 0,57 |
| Plasty | 200139 | R3 | 4,52 | 5,93 | | 1,75 | |
| Obaly z plastu | 150102 | | | | 3,92 | | 4,17 |
| Obaly z papiera a lepenky | 150101 | | | | 0,78 | | 1,43 |
| Obaly z kovu | 150104 | R3 | | | | 0,03 | 0,01 |
| Obaly zo skla | 150107 | | | | 11,32 | | 9,19 |
| Biologicky rozložiteľný kuchynský a rešt.... | 200108 | R1 | | | 0,40 | 0,40 | 0,98 |
| Textílie | 200111 | R3 | | 0,31 | 0,25 | 0,24 | 0,18 |
| Šatstvo | 200110 | R3 | | 0,61 | 0,86 | 0,38 | 0,48 |
| spolu | 200101 | R3 | 21,40 | 23,87 | 24,98 | 22,36 | 24,65 |
| spolu odpady | | | 257,71 | 255,53 | 271,44 | 323,84 | 336,39 |
| % | | | 8,30 | 9,34 | 9,20 | 6,90 | 7,33 |

Uvedený cieľ sa nepodarilo naplniť.

- úplná likvidácia nelegálnych skládok odpadov v intraviláne a extraviláne obce s cieľom tento stav udržať

Hodnotenie plnenia

Obec systematicky zasahuje proti vzniku nových nelegálnych skládok odpadu. Ide o technické ale aj administratívne nástroje, kde sa na jednej strane snaží rozširovať rozsah kamerového systému na rizikové oblasti. Obec na druhej strane problematiku nelegálnych skládok začlenila

aj do strategických dokumentov, ako je PHRSR. Z tohto pohľadu sa podarilo cieľ naplniť aj keď potenciál vzniku nelegálnych skládok je veľký (aj napriek sankciám, ktoré stanovuje zákon).

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú v zmysle požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

Hodnotenie plnenia

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – BRKO v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2015, celkovo 0,98 ton.

| | | | | | |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200201 | | | | |
| Druh odpadu | BRKO | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 0,40 | 0,40 | 0,98 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | R3 | R1 | R1 |
| R1 | Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom. | | | | |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Ciele pre biologické odpady

V zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade pre biologické odpady sú stanovené nasledovné ciele:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;

Hodnotenie plnenia

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – BRKO v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2015, celkovo 0,98 ton.

| | | | | | |
|------------------|--------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 200201 | | | | |
| Druh odpadu | BRKO | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 0,40 | 0,40 | 0,98 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | R3 | R1 | R1 |
| R1 | Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom. | | | | |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Ciele pre elektroodpad

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení:

ročne vyzbierať najmenej 4 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa (POH BBSK).

| Stav trvale bývajúceho obyvateľstva | kód | Nakl. | Y - kód | d. | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|--------|-------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| k 31.12. (Osoba) | | | | 1217 | 1192 | 1200 | 1220 | 1231 | 1217 |
| Vyradené zar. Obs. Chl - Fl uhl'ovod | 200123 | | Y - 18 / Y - 45 | N | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 1,16 | 0,94 |
| Vyr.el. a el. zar. iné ako v 200121 a 200123 ... | 200135 | | Y - 18 / Y - 26 | N | 0,00 | 0,00 | 0,48 | 0,43 | 0,44 |
| Vyr. el. a el. zar iné ako 200121 a 200123 a 200135 | 200136 | | | O | 1,51 | 0,50 | 0,48 | 0,36 | 0,57 |
| kg | | | | 1510 | 500 | 1300 | 1950 | 1950 | 1510 |
| kg/ obyvateľa | | | | 1,51 | 0,50 | 1,30 | 1,95 | 1,95 | 1,51 |

Hodnotenie plnenia

Obci sa nepodarilo v sledovanom období dosiahnuť stanovené hodnoty.

Ciele pre odpady z obalov

V zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/20/ES z 9. marca 2005 a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.219/2009 z 11. marca 2009 je pre odpady z obalov daný nasledovný cieľ:

- ročne zabezpečiť nasledovné miery zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov

| Obalový materiál ¹⁾ | Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%) | Záväzné limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%) |
|--------------------------------|--|---|
| Rok | 2012 a nasledujúce roky | 2012 a nasledujúce roky |
| Papier | 68 | 60 |
| Sklo | 60 | 60 |
| Plasty | 48 | 45 |
| Kovy | 55 | 55 |
| Drevo | 35 | 25 |
| Spolu | 60 ²⁾ | 55 ³⁾ |

Zdroj: POH BBSK, 2012, s.104.

Hodnotenie plnenia

Počas sledovaného obdobia došlo len k materiálóvemu zhodnocovaniu odpadov.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z plastu v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2015, celkovo 4,17 ton.

| | | | | | |
|------------------|----------------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 150102 | | | | |
| Druh odpadu | obaly z plastu | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 3,92 | | 4,17 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | R3 | | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly zo skla v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013 a 2015, celkovo 11,32 a 9,19 tony.

| | | | | | |
|------------------|---------------|------|-------|------|------|
| Kód odpadu: | 150107 | | | | |
| Druh odpadu | Obaly zo skla | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 11,32 | | 9,19 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

| | | | | | |
|-----------------|--|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | R5 | | R5 |
| R5 | Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z papiera a lepenky v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013 a 2015, celkovo 0,78 a 1,43 tony.

| | | | | | |
|------------------|---------------------------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 150101 | | | | |
| Druh odpadu | Obaly z papiera a lepenky | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | 0,78 | | 1,43 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | R3 | | R3 |
| R3 | Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov). | | | | |

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z kovu v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2013 a 2015, celkovo 0,03 a 0,01 tony.

| | | | | | |
|------------------|--------------|------|------|------|------|
| Kód odpadu: | 150104 | | | | |
| Druh odpadu | Obaly z kovu | | | | |
| Kategória odpadu | O | | | | |
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| v tonách | | | | 0,03 | 0,01 |

Zdroj: OcÚ Hronec, 2017

| | | | | | |
|-----------------|---|------|------|------|------|
| Ukazovateľ/Roky | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Kód nakladania | | | | R4 | R4 |
| R4 | Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín. | | | | |

Poznámky:

- 1) Za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70% hmotnosti obalu.
- 2) Vzťahuje sa na zabezpečenie celkového zhodnotenia alebo spálenia v spaľovniach s energetickým zhodnocovaním najmenej 60% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.decembra 2012
- 3) Vzťahuje sa na zabezpečenie celkovej recyklácie najmenej 55% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31.decembra 2012. (POH BBSK).

Ciele pre použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006 o batériách a akumulátoroch a o použitých batériách

a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/103/ES z 19. novembra 2008:

dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016;

Hodnotenie plnenia

Obec neevidovala vznik takéhoto druhu odpadu.

Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný a demolačný odpad sú v zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade stanovené nasledovné ciele:

do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu

Hodnotenie plnenia

Obec nezhodnocovala tento druh odpadov.

| Názov odpadu | č. druhu odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| Drobný stavebný odpad | 200308 | D1 | | D1 | D1 | D1 |

Ciele pre odpadové oleje

Na základe vyhodnotenia POH SR a Komoditného programu sektora odpadových olejov Recyklačného fondu sú pre odpadové oleje stanovené ciele nasledovne:

| Činnosť | Limit činnosti (k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov) |
|---------------------------|--|
| Materiálové zhodnocovanie | 60% |
| Energetické zhodnocovanie | 40% |

Zdroj: POH BBSK.

Hodnotenie plnenia

Obec nezhodnocovala tento druh odpadov.

4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Uvedú sa ciele pre činnosti ustanovené v § 3 ods. 3 písm. a) v súlade s odsekom 4.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Hronec v súlade s BB kraja 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 všeobecne 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 obce zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.

Hierarchia a ciele odpadového hospodárstva

V odpadovom hospodárstve so záväznosťou poradia priorít a s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a nakladania s odpadom a znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovaním efektívnosti takého využívania sa uplatňuje táto hierarchia odpadového hospodárstva:

- predchádzanie vzniku odpadu,
- príprava na opätovné použitie,
- recyklácia,
- iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
- zneškodňovanie.

V súlade s POH SR na roky 2016 – 2020 a POH BB kraja sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady
- biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- papier a lepenka

- sklo
- plasty
- železné a neželezné kovy
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- stavebný odpad a odpad z demolácií
- elektrozariadenia a elektroodpady
- odpadové oleje

V zmysle § 3 odseku 3 vyhlášky 371 / 2015 v znení neskorších predpisov boli pre obec stanovené nasledovné ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom:

- 1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,**
- 2. zvýšenie podielu triedeného zberu,**
- 3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,**
- 4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,**

Cieľ 1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu.

Cieľ 2. Zvýšenie podielu triedeného zberu.

V zmysle článku 11(2) písm. a) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti. Plnenie cieľov musí byť vyhodnocované podľa Rozhodnutia Komisie 2011/753/EÚ, ktorým sa ustanovujú pravidlá a metódy výpočtu na overenie plnenia cieľov stanovených v článku 11(2) rámcovej smernice o odpade. SR bude pri overovaní plnenia cieľov recyklácie komunálneho odpadu postupovať podľa metódy výpočtu 2 alebo podľa metódy výpočtu 4, pokiaľ nebude Európskou komisiou prijatá jednotná metóda na overenie plnenia cieľov smernice. Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v nasledujúcom prehľade. Vzhľadom na nízku dynamiku triedeného zberu v uplynulom období je potrebné sledovať

mieru triedeného zberu každý rok a v prípade negatívneho vývoja prijať okamžité razantnejšie opatrenia na jeho podporu.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov pre obec - zvýšiť podiel triedeného zberu komunálnych odpadov na 60 % v roku 2020.

| roky | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| Miera zberu v % | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |

Zdroj: POH BBSK

Cieľ 3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.

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.

Cieľ 4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.

4.2. Opatrenia na dosiahnutie ustanovených a určených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov podľa § 10 ods. 2 písm. f) zákona vrátane významu značiek na obaloch.

Opatrenia Cieľa 1. - pre zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu.

1. Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov POH.
2. Zvýšiť recykláciu drobných stavebných odpadov.
3. Podporovať financovanie projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.
4. Zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú

- vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.
5. Zvýšenie kontrolnej činnosti všetkých orgánov obce za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

Komunálne odpady

Zvýšenie intenzity informačných kampaní obce ohľadne zodpovednosti výrobcov pre jednotlivé prúdy odpadov tak, aby a zabezpečilo zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov a prioritne zmesového komunálneho odpadu. Informačná kampaň bude zameraná hlavne na:

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Podporovať rozvoj systému kompostovania v obci či už na úrovni domácností, resp. na úrovni samotnej obce.

Podporovať projekty 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.

Podporiť zvýšenie odbytu produktov zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov implementáciou „Akčného plánu na podporu umiestnenia kompostov z biologických rozložiteľných odpadov na trhu“ do praxe.

| Nakladanie | 2018 | 2020 |
|---------------------------|-------------|-------------|
| Materiálové zhodnocovanie | 70% | 75% |
| Energetické zhodnocovanie | 10% | 10% |
| Skládkovanie | 7% | 5% |
| Iné nakladanie | 13% | 10% |

Zdroj: POH BB, 2017

Papier a viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 až 70 % vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov, z celkového množstva.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.)

Zvýšiť aktivity v oblasti stimulácie v prostredí školských zariadení a zapájať do separovania aj ostatné organizácie verejného sektora.

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

Zdroj: POH BB, 2017

Sklo

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 stanovené hodnoty (80 %).

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.).

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

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

Zdroj: POH BB, 2017

Plasty

Do roku 2020 je cieľ pre plastové odpady dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.)

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

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

Zdroj: POH BB, 2017

Železné a neželezné kovy

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.

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobo vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Do roku 2020 je stanovený cieľ ich materiálového zhodnocovania na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 % (POH BB, 2017).

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

Zdroj: POH BB, 2017

Opotrebované batérie a akumulátory

Informačnými kampaňami vzdelávať obyvateľov o negatívnych vplyvoch látok použitých v batériách a akumulátoroch na životné prostredie, o potrebe nezneškodňovať použité batérie a akumulátory ako zmesový komunálny odpad, o dostupných systémoch zberu a recyklácie, potrebe ich účasti na triedenom odpade.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.)

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

Elektrozariadenia a elektroodpady

Prostredníctvom informačných kampaní poučiť obyvateľov obce o požiadavke zbierať elektroodpad oddelene a nezneškodňovať ho spolu so zmesovým komunálnym odpadom, poučiť a priebežne informovať o termínoch a miestach zberu elektroodpadu, poučiť o negatívnych vplyvoch na životné prostredie a jeho potrebe opätovného použitia, materiálového zhodnotenia alebo iného spôsobu zhodnotenia tohto druhu odpadu.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

Zavedenie takého systému zberu, ktorý bude motivovať k vyššej separácii tohto druhu odpadu (časová a miestna dostupnosť atď.)

Zavádzaním možných stimulačných nástrojov separácie (po odsúhlasení obecným zastupiteľstvom možná úľava na miestnych daniach a poplatkoch - odvoz a likvidácia)

Opatrenia Cieľa 2: Zvýšenie podielu triedeného zberu.

Hlavné opatrenia na splnenie tohto cieľa musia byť zamerané na efektívne zvýšenie miery separácie komunálneho odpadu hlavne skla, plastov, papiera, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, kovov a biologicky rozložiteľných odpadov. Medzi opatrenia pre zásadné zvýšenie miery separácie jednotlivých recyklovateľných zložiek odpadu patria:

- zabezpečenie väčšieho množstva nádob na triedený odpad, ktoré zabezpečia lepšiu časovú a miestnu dostupnosť a tým aj komfort
- rozšírenie počtu zberných nádob pre odpady triedeného zberu, kde sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov
- zvýšenie frekvencie vývozu triedeného zberu
- zvýšenie časovej aj obsahovej intenzity informačných kampaní na predchádzanie vzniku odpadov - vyhradený prúd - obaly
- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu - obaly
- realizácii vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácii vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia:

GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

Označenie materiálového zloženia obalov

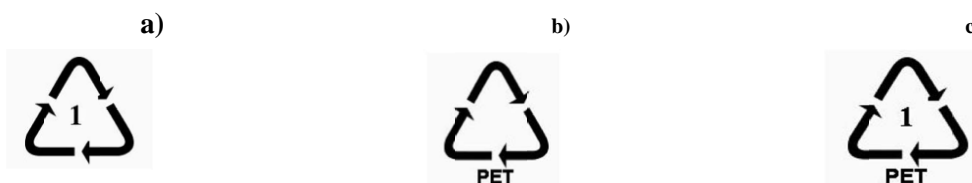
| Materiál | Písomný znak | Číselný znak |
|---|--------------|--------------|
| Materiály z plastov | | |
| Polyetylén tereftalát | PET | 1 |
| Polyetylén veľkej hustoty | HDPE | 2 |
| Polyvinylchlorid | PVC | 3 |
| Polyetylén malej hustoty | LDPE | 4 |
| Polypropylén | PP | 5 |
| Polystyrén | PS | 6 |
| Materiály z papiera a lepenky | | |
| Vlnitá lepenka | PAP | 20 |
| Hladká lepenka | PAP | 21 |
| Papier | PAP | 22 |
| Materiály z kovov | | |
| Oceľ | FE | 40 |
| Hliník | ALU | 41 |
| Materiály z dreva | | |
| Drevo | FOR | 50 |
| Korok | FOR | 51 |
| Materiály z textilu | | |
| Bavlna | TEX | 60 |
| Vrecovina, juta | TEX | 61 |
| Materiály zo skla | | |
| Bezfarebné sklo | GL | 70 |
| Zelené sklo | GL | 71 |
| Hnedé sklo | GL | 72 |
| Viacvrstvové kombinované materiály (kompozity) | C | |
| Papier a lepenka / rôzne kovy | | 80 |
| Papier a lepenka / plasty | | 81 |
| Papier a lepenka / hliník | | 82 |
| Papier a lepenka / cínový plech | | 83 |
| Papier a lepenka / plast / hliník | | 84 |
| Papier a lepenka / plasty / hliník / cínový plech | | 85 |
| Plasty / hliník | | 90 |
| Plasty / cínový plech | | 91 |
| Plasty / rôzne kovy | | 92 |
| Sklo / plasty | | 95 |
| Sklo / hliník | | 96 |
| Sklo / cínový plech | | 97 |
| Sklo / rôzne kovy | | 98 |

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť, je viacvrstvový kombinovaný materiál (kompozit).

Viacvrstvové kombinované materiály sa označujú písomným znakom C / skratka materiálu, ktorý prevažuje. Napr. obal z vrstvených materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavná zložka je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU), označenie bude C / PAP.

Dobrovoľné označenie o spôsobe nakladania s obalom

Značka, ktorá znamená, že obal je možné materiálovo recyklovať alebo zhodnotiť. Súčasťou značky môže byť aj označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený. Na príkladoch sú uvedené možnosti spracovania značky.



Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do zbernej nádoby.



Opatrenia Cieľa 3: Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.

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. Pre dosiahnutie cieľa budú zavedené nasledovné opatrenia:

Podporovať rozvoj systému kompostovania v obci či už na úrovni domácností, resp. na úrovni samotnej obce. Obec zvažuje nákup 500 l kompostérov do domácností, prípadne zabezpečenie vývozu kontajnerov s biologicky rozložiteľným odpadom oprávnenou osobou firmou Brantner Gemer s.r.o., resp. zabezpečenie vývozu veľkokapacitných kontajnerov spoločnosťou Marius Pedersen a.s.

Obec má v úmysle zriadiť prevádzku malého obecného kompostoviska, čím by sa znížilo množstvo biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky.

Realizácia vzdelávacích aktivít obyvateľstva o správnom spôsobe kompostovania.

Realizácia vzdelávacích aktivít v rámci formálnej vzdelávacej sústavy od predškolskej výchovy až po povinnú školskú dochádzku.

Podporovať projekty 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.

Podporiť zvýšenie odbytu produktov zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov implementáciou „Akčného plánu na podporu umiestnenia kompostov z biologických rozložiteľných odpadov na trhu“ do praxe.

Opatrenia Cieľa 4: Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.

Naplnenie cieľa 4 bude zabezpečené cez predchádzajúce opatrenia a to v zabezpečení čo najvyššej úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálneho odpadu. Dosiahne sa tým zníženie množstva nevyužívanej časti odpadov ukladaných na skládky (zneškodňovaním D1).

5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

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

Príslušné informácie sa uvedú pri zohľadnení cieľov stanovených v tomto programe, v programe kraja ako aj dostupnosti najbližšieho vhodného zariadenia a kapacity zariadení vybudovaných v rámci Slovenskej republiky pre daný druh odpadu.

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Zhodnocovanie separovaného zberu je podmienené nielen dobrým systémom separovaného zberu, ale hlavne vybudovaním zberných miest a dotriedňovacích zariadení na dobré dotriedenie odpadov a zložiek z komunálneho odpadu. Umiestnenie takých zariadení je podmienené princípom blízkosti a sebestačnosti.

Základným princípom pre vhodné umiestnenie zariadení na zhodnocovanie odpadov je princíp blízkosti a sebestačnosti.

Obec má vo dvore obecného úradu k dispozícii priestory, kde sú umiestnené veľkokapacitné kontajnery a 1100 l kontajnery na zhromažďovanie vytriedených zložiek. Fyzická osoba, ktorá je obyvateľom obce tu môže bezplatne odovzdať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu. Vo dvore môžu fyzické osoby odovzdávať drobný stavebný odpad, objemný odpad, pneumatiky, komunálny odpad z domácností s obsahom škodlivých látok a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení. Odvoz odpadov z dvora obecného úradu zabezpečuje spoločnosť, ktorá má na tento účel uzavretú zmluvu s obcou. Odvoz sa uskutočňuje v intervale podľa potreby.

Zoznam firiem zabezpečujúcich odvoz odpadu:

Zmesový komunálny odpad Brantner Gemer s.r.o. Rimavská Sobota

Veľkokapacitné kontajnery vyváža obec cez združenie obcí Ekológ na skládku Sekológ s.r.o. Brezno

Plasty, Sklo, Papier – Ľupčianka s.r.o., zbierané cez združenie obcí Ekológ (odovzdáva do Ľupčianky s.r.o.), aj samostatne obec vozí do Ľupčianky.

Na štatstvo mala obec uzavretú zmluvu s firmou Ján Botto (vypovedali v roku 2018 zmluvu), momentálne obec nemá uzavretú zmluvu.

Elektroodpad – Metal Servis Recycling s.r.o., Slovenská Ľupča.

Papier - zabezpečuje aj firma VV s.r.o.Poniky.

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad – má obec uzavretú zmluvu s firmou Ekronn s.r.o. Rimavská Sobota.

V okrese Brezno sú k dispozícii nasledovné zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

Technické služby Brezno, Rázusova 16, Brezno 183 067, Lis LOP 1, Rázusova 16, Brezno 250 - papier a lepenka, plasty, odpady z obalov, Slavomír Ďurčenka, Bániky 11, Pohronská Polhora, 46 716 181,

Bionaftový procesor IR, Bániky 11, Pohronská Polhora - odpadové oleje

Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, Podbrezová, 31 562 141, šrotové pole Piesok, Kolkáreň 35, Podbrezová - železné a neželezné kovy,

MRO, s.r.o. Námestie M.R. Štefánika 25, Brezno, 36 046 779 - železné a neželezné kovy,

ZLH Plus, a.s., Zlievárenská 533, Hronec, 36 853 151, indukčné pece, Zlievárenská 533, Hronec - železné a neželezné kovy

ZLH Plus, a.s., Zlievárenská 533, Hronec, 36 853 151, kuplove pece, Zlievárenská 533, Hronec - železné a neželezné kovy

Zahorka, príspevková organizácia obce Čierny Balog, Závodie 2/2, Čierny Balog, 45 025 622, paketovací lis, Závodie 2/2, Čierny Balog, papier a lepenka, plasty, odpady z obalov

Ľupčianka, s.r.o., Priemyselná 2053, Liptovský Mikuláš, 31 614 531, triediaca linka a vertikálny balíkovací lis LOM 20, Strojárska ul, Valaská - Piesok, papier a lepenka, sklo, plasty, odpady z obalov

Kaufland Slovenská republika v.o.s., Trnavská cesta 41/A, Bratislava, 35 790 164, vertikálny balíkovací lis výklopný L5-V, Banisko 2969/2A, odpady z obalov

Obec Polomka, Osloboditeľov 12, Polomka, 313 726, paketovací lis MaC FAB 200, Osloboditeľov 3, Polomka, papier a lepenka, plasty, odpady z obalov

Obec Závadka nad Hronom, Osloboditeľov 27, Závadka nad Hronom, 313 947, paketovací lis TYP 12 TP03 - 2101/741, Osloboditeľov 27, Závadka nad Hronom, papier a lepenka, plasty, odpady z obalov

Obec Valaská, Námestie 1.mája 460/8, Valaská, 313 904, vertikálny balíkovací lis dvojkomorový L5-2, Námestie 1.mája 460/8, Valaská, papier a lepenka, plasty, odpady z obalov

Kompostárne a bioplynové stanice, Technické služby Brezno, Rázusova 16, Brezno, 183 067, kompostáreň, Rázusova 16, Brezno, biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Mobilné zariadenia

Technické služby Brezno, Rázusova 16, Brezno, 183 067, BAGELA BA 7000 F/BA, stavebné odpady a odpady z demolácií (bitúmenové zmesi)

Technické služby Brezno, Rázusova 16, Brezno, 183 067, drvič drevnej hmoty HJ 200 G, BRKO, biologicky rozložiteľné priemyselné odpady, odpady z obalov (drevo)

Zariadenia na zber odpadov

MMK výkup, s.r.o., Skalica 68078, Podbrezová, 45 892 741, Sládkovičova 75, Podbrezová, železné a neželezné kovy,

LUANON-VÝKUP s.r.o., Jánošovka, Nová 520/9, Čierny Balog, 478 679 957, Brezenská 6, Brezno, staré vozidlá, železné a neželezné kovy

ŽP EKO QELET a.s., ČSA 1694, Martin, 36 421 120, Železničná 847/2, Brezno, staré vozidlá, železné a neželezné kovy

F.O.X., s.r.o., Mládežnícka 2/113, Heľpa, 46 722 564, Mládežnícka 2/113, Hronec, železné a neželezné kovy

KOVONÁKUP spol. s r.o., Belohrad 338, Lopej, Podbrezová, 36 004 081, Belohrad 338, Lopej, Podbrezová, železné a neželezné kovy

AIJM, s.r.o., ČSA 70/40, Brezno, 47 061 545, Dubová 701/2, Nemecká, železné a neželezné kovy

MAXSPOL - JK ,s.r.o., L. Novomeského 7, Brezno, 44 576 072, Cesta osloboditeľov 2874, Brezno, železné a neželezné kovy

MRO, s.r.o. Námestie M.R. Štefánika 25, Brezno, 36 046 779 železné a neželezné kovy, papier a lepenka, sklo

Technické služby Brezno, Rázusova č.16, Brezno, 183 067, Rázusova č.16, Brezno, papier a lepenka, sklo, plasty, odpady z obalov, odpadové pneumatiky, použité batérie a akumulátory , elektrozariadenia a elektroodpad

Záhorka, príspevková organizácia obce Čierny Balog, Závodie 2/2, Čierny Balog, 45 025 622, Závodie 2/2, Čierny Balog, papier a lepenka, sklo, plasty, železné a neželezné kovy, odpady z obalov, odpadové pneumatiky, použité batérie a akumulátory, elektrozariadenia a elektroodpad, odpadové oleje

Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, Podbrezová, 31 562 141, Strojárska ul. Valaská - Piesok, staré vozidlá

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

Obec v plánovacom období neplánuje vybudovanie skládky na svojom území. Zneškodňovanie odpadov zabezpečuje prostredníctvom zmluvnej spoločnosti na skládke mimo územia obce.

Prepravu odpadov v obci realizuje firma prostredníctvom 1100 litrových kukanádob a 240 litrových kukanádob od rodinných domov.

V okrese Brezno sú k dispozícii nasledovné zariadenia:

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov sa v okrese Brezno nenachádzajú.

Skládky odpadov

Brezno - Izolovaná kazeta, Železiarne Podbrezová a.s., Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová, Podbrezová, SKNNO

Brezno - Sekolog, Sekológ s.r.o., Tisovská cesta 38, 977 01 Brezno, Brezno, SKNNO

Zariadenia na iné nakladanie s odpadmi

Pre separovaný zber v komunálnej sfére je zavedený kontajnerový alebo vrecový zber komunálnych odpadov a vytriedených zložiek komunálneho odpadu, ako aj kalendárové zbery zamerané najmä na nebezpečné odpady a elektroodpady. Množstvový zber komunálnych odpadov je zavedený v minimálnej miere.

Zber elektroodpadu sa vykonáva prostredníctvom mobilného kontajnera v deň odvozu podľa pokynov obecného úradu na základe zmluvy s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Zber oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín sa vykonáva prostredníctvom mobilného kontajnera v deň odvozu podľa pokynov obecného úradu na základe zmluvy s oprávnenou osobou na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Pre zber použitých batérií a akumulátorov je zavedený zber systém zberu použitých batérií a akumulátorov priamo v predajniach u distribútorov. V menšom množstve sa použité batérie a akumulátory od fyzických osôb zberajú v rámci separovaného zberu.

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

Uvedie sa predpokladaný počet informačných kampaní, ktoré sa zorganizujú v období, na ktoré je program vydaný, obsahové zameranie týchto kampaní, spôsob ich vykonania a ich predpokladaný prínos. Obsahové zameranie má smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania

Nasledujúca tabuľka prezentuje priebeh kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s KO a TO. Predpokladá sa 1 kampaň č.1, 2 kampane č.2, kde bude obecný úrad opakovane informovať obyvateľov o pripravovanej aktivite. Kampaň č.3 a 4 spočíva v zabezpečení kapacít obecným úradom na potrebné objasnenie podstaty a súvislostí separovania v obci.

| Aktivita | október | november | december | január | február | marec | apríl | máj | jún | júl | august | september |
|----------|---------|----------|----------|--------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|-----------|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |

1. každoročne spolu s výmerom o poplatku za KO a DSO zašle každému platiteľovi informačný leták s informáciami o spôsobe a termínoch zberu separátov v obci,
2. obec zabezpečí organizovanie jarného a jesenného upratovania v obci. Každá akcia je organizovaná v trvaní 2 týždňov. Informácie o konaní upratovania budú uverejňované na **www stránke, prostredníctvom hlásení verejného rozhlasu**, ako aj na úradnej tabuli pred obecným úradom,
3. na obecnom úrade budú celoročne pre obyvateľov k dispozícii informácie o organizácii separovaného zberu v obci,
4. pracovníci obecného úradu zabezpečia poučenie o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

Medzi ďalšie aktivity obec zahrnie:

- zvyšovanie informovanosti o systéme zberu opotrebovaných pneumatík
- zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov a všetkých subjektov pôsobiacich v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.

- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu - obaly
- realizácii vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácii vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvedie sa predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele.

Nasledujúca tabuľka prezentuje rozpočet odpadového hospodárstva do roku 2020. Sumy sú uvedené v €.

| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|------|------|------|------|------|------|
| 05 100 Odpadové hospodárstvo (€) | | | | | | |
| * Predpokladané výdavky na aktivity POH | | | | | | |
| - vzdelávacie aktivity | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| - informačné nástroje | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| - technická podpora separovaného zberu | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |

Zdroj: OcÚ Hronec

* suma bude upresnená po schválení obecným zastupiteľstvom

6 INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Uvádzajú sa tieto údaje:

6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo názov spracovateľa programu

Scarabeo-SK, s.r.o.
Povstalecká 16
974 09 Banská Bystrica
IČO: 36 785 687

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdenie správnosti údajov : za obec Hronec

Bohuslav Nemky

starosta obce

.....

(podpis a pečiatka)

7 PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

1. POH SR na roky 2011 – 2015
2. Program odpadového hospodárstva Banskobystrického samosprávneho kraja 2016 - 2020
3. www.hronecobec.sk
4. www.hronec.sk
5. www.statistics.sk
6. Všeobecne záväzné nariadenie obce Hronec č. 5/2016
7. POH Hronec 2011 - 2015

Schválené Obecným zastupitelstvom v Hronci dňa 28.05.2019 uznesením
č.13/2019.