Mesto Banská Štiavnica

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA BANSKÁ ŠTIAVNICA NA ROKY 2016 – 2020

Spracovateľ: Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica
E. M. Šoltésovej 1, 969 01 Banská Štiavnica

TECHNICKÉ SLUŽBY, mestský podnik Banská Štiavnica

Marec 2019

ÚVOD....4

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA....5

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA....6
2.1 Tvorba a nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste....7
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov....10
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu 12

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU....14

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ....23
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom do r. 2020....23
4.1.1 Ciele pre komunálne odpady....23
4.1.2 Ciele pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady (BRKO)....24
4.1.3 Ciele pre odpady z obalov a neobalov (papier, plasty, sklo, kovy a VKM)....24
4.1.4 Ciele pre stavebné a demolačné odpady....24
4.1.5 Ciele pre odpadové pneumatiky....24
4.1.6 Ciele pre staré vozidlá....25
4.1.7 Ciele pre použité batérie a akumulátory....25
4.1.8 Ciele pre elektroodpad....25
4.1.9 Ciele pre odpadové oleje....25
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch....26
4.2.1 Opatrenia pre komunálne odpady....26
4.2.2 Opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady (BRKO)....27
4.2.3 Opatrenia pre odpady z obalov a neobalov (papier, plasty, sklo, kovy a VKM)....28
4.2.4 Opatrenia pre stavebné a demolačné odpady....28
4.2.5 Opatrenia pre odpadové pneumatiky....28
4.2.6 Opatrenia pre staré vozidlá....28
4.2.7 Opatrenia pre použité batérie a akumulátory....28
4.2.8 Opatrenia pre elektroodpad....28
4.2.9 Opatrenia pre odpadové oleje....29
4.2.10 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere KO z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť....29

5. SMERNÁ ČASŤ....30
5.1 Zariadenia na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a typy spracovateľských zariadení pre KO, ktoré je vhodné vybudovať....30
5.2 Kampane na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO....31
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu....31
5.4 Smerom k trvaloudržateľnému odpadovému hospodárstvu mesta....33

6. INÉ....35
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov....35

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ....36
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov....36
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva....36

Spracovateľ:
Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica, E. M. Šoltésovej 1, 969 01 Banská Štiavnica, IČO: 00185213
Peter Heiler – riaditeľ, mobil: 0905 682 279, tel.: 045/ 692 22 44, e- mail: ts.riaditel@banskastiavnica.sk

Zoznam skratiek a pojmov

BB kraj – Banskobystrický kraj

BRKO – biologicky rozložiteľné komunálne odpady

BRO – biologicky rozložiteľné odpady

BROSO-BS – projekt „*Zhodnocovanie bioodpadu a stavebného odpadu v Banskej Štiavnici*“, spolufinancovaný z Kohézneho fondu EU, kód projektu: 310011B490, prijímateľ: Tech. služby BS

BS – Banská Štiavnica

DSO – drobný stavebný odpad

EŠIF - Európske štrukturálne a investičné fondy

IBV – individuálna bytová výstavba

KBV – komplexná bytová výstavba

KO – komunálny odpad

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

OZV - organizácia zodpovednosti výrobcov

POH – program odpadového hospodárstva

RZV – rozšírená zodpovednosť výrobcov

Tech. služby BS - Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica, príspevková organizácia Mesta Banská Štiavnica, ktorá zabezpečuje nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Banská Štiavnica

zákon o odpadoch – zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v aktuálnom znení

ZKO – zmesový komunálny odpad

VKM – viacvrstvové kombinované materiály (nápojové kartóny, „tetrapaky“)

VZN – Všeobecne záväzné nariadenie

ÚVOD

Programy odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len POH SR) sú základným koncepčným dokumentom rozvoja odpadového hospodárstva SR a sú vypracúvané z úrovne štátu v súlade so štátnou environmentálnou politikou od roku 1993 pre potreby definovania úloh strategického a koncepčného rozvoja odpadového hospodárstva Slovenskej republiky.

V súčasnosti platí POH SR na roky 2016 – 2020, ktorý bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 562/2015 z 14.10.2015. Je v poradí piatym POH SR.

V r. 2015 bol schválený nový zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch účinný od 1.1.2016, ktorý v niektorých oblastiach zásadným spôsobom ovplyvňuje odpadové hospodárstvo samospráv a ktorý zrušil predošlý zákon č. 223/2001 Z. z. Z tých najpodstatnejších zmien treba spomenúť prechod finančnej zodpovednosti za triedený zber viacerých druhov komunálnych odpadov ako napr. papier, plasty, sklo, kovy, nápojové kartóny (tetrapaky), elektroodpad, batérie a aj pneumatiky na tzv. organizácie zodpovednosti výrobcov (OZV).

Významnou legislatívnou zmenou bolo prijatie zákona č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov, ktorý od 01.03.2018 zásadne zvyšuje a diferencuje poplatok pre obce a mestá SR za uloženie zmesového komunálneho odpadu (ZKO) a objemného odpadu na skládku podľa toho, akú úroveň vytriedenia komunálneho odpadu dosiahla samospráva v predošlom roku. ZKO sa tak stáva výrazne drahším než doposiaľ, čo stimuluje aktivity samosprávy na znižovanie tvorby ZKO ako podpora triedeného zberu, zber a kompostovanie bioodpadu, podpora domáceho kompostovania, predchádzanie tvorby odpadov a pod.

Na regionálnej úrovni Banskobystrického kraja platí POH Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 (ďalej len POH BB kraja), ktorého záväzná časť je vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018 z 21.11.2018, zverejnenou vo Vestníku vlády SR č. 12 z 26.11.2018, účinnou od 11.12.2018.

POH BB kraja je vypracovaný pre územie Banskobystrického kraja, t. j. pre okresy Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Brezno, Detva, Krupina, Lučenec, Poltár, Revúca, Rimavská Sobota, Veľký Krtíš, Zvolen, Žarnovica a Žiar nad Hronom. POH BB kraja je východiskovým dokumentom pre vypracovanie tohto POH mesta Banská Štiavnica.

Právne požiadavky na vypracovanie a obsah POH mesta

Podľa § 10 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej zákon o odpadoch) je mesto povinné vypracovať program odpadového hospodárstva (ďalej len POH) pre komunálne odpady a drobné stavebné odpady vznikajúce na jeho území, keďže ročná produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 t a tiež počet obyvateľov prevyšuje 1 000.

POH mesta musí byť vypracovaný v súlade so záväznou časťou POH BB kraja. Obsah programu musí byť zostavený podľa požiadaviek § 10, ods. 2 a ods. 3 zákona o odpadoch a § 2 a 3 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a to v rozsahu osnovy programu obce uvedenej v prílohe č. 3 uvedenej vyhlášky.

POH obce resp. mesta obsahuje nasledovné časti:

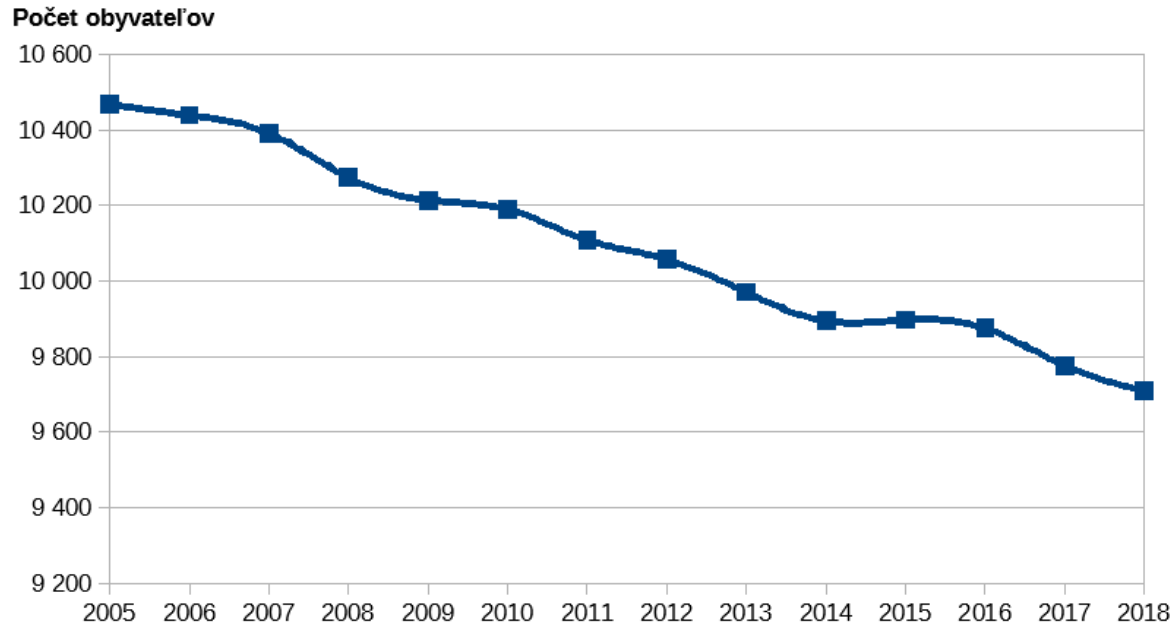
1. základné údaje
2. charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva
3. vyhodnotenie predchádzajúceho POH mesta
4. záväzná časť
5. smerná časť
6. iné
7. prílohová časť

Podľa § 10 ods. 4 zákona o odpadoch – do štyroch mesiacov od vydania POH BB kraja t. j. do 11.04.2019 je potrebné na miestnej úrovni vypracovať POH obce resp. mesta (pre komunálne odpady ako aj drobné stavebné odpady) a tento predložiť na schválenie príslušnému orgánu štátnej správy.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1 Názov mesta:	Banská Štiavnica
1.2 Identifikačné číslo mesta	00 320 501
1.3 Okres:	Banská Štiavnica
1.4 Počet obyvateľov k 31.12.2018:	9 708
1.5 Rozloha katastrálneho územia mesta:	4 674 ha
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva:	2016 – 2020

Banská Štiavnica (nem. Schemnitz, maď. Selmecbánya) je historické mesto na strednom Slovensku s výrazne multikultúrnou a baníckou minulosťou. Známe je ťažbou kovov (najmä striebra), významnou banskou legislatívou, samosprávou a akademickou tradíciou. Mesto je centrom chránenej krajinnej oblasti Štiavnické vrchy. Od r. 1993 je mesto spolu s technickými pamiatkami v okolí zapísané do Zoznamu svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO. Vývoj počtu obyvateľov mesta v r. 2005 – 2018 je uvedený na obr. 1 a má klesajúci trend.



Obr. 1: Vývoj počtu obyvateľov mesta Banská Štiavnica v období 2005 – 2018.

POH mesta Banská Štiavnica na roky 2016 – 2020 je vypracovaný pre katastrálne územie mesta Banská Štiavnica. POH mesta určuje smerovanie rozvoja odpadového hospodárstva na úrovni mesta na vytýčené obdobie rokov 2016 – 2020. Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi vychádza zo systému zberu odpadov, ktorý je zavedený na území mesta v zmysle VZN (Všeobecne záväzného nariadenia) o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Dokument je vypracovaný v súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v POH BB kraja na roky 2016 - 2020, ktorého záväzná časť je vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2018 z 21.11.2018.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V oblasti odpadového hospodárstva je základným právnym predpisom zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej aj „zákon o odpadoch"). Na jeho základe sú vydané vykonávacie predpisy, ktoré podrobnejšie upravujú oblasť nakladania s odpadmi. Ide o celý rad všeobecne záväzných právnych predpisov.

Definícia komunálneho odpadu:

Podľa § 80 ods. 1 zákona o odpadoch komunálne odpady (KO) sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácností, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb.

Definícia drobného stavebného odpadu:

Podľa § 80 ods. 5 zákona o odpadoch drobný stavebný odpad (DSO) je odpad z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, ktorý neobsahuje nebezpečné látky a za ktorý sa platí miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady..

Komunálne odpady sa podľa Katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z.) zaraďujú do skupiny 20, ktorá má názov:

„Skupina 20: Komunálne odpady (odpady z domácnosti a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu"

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území mesta zodpovedá mesto.

Mesto je povinné upraviť podrobnosti o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva (§ 6 ods. 1 zákona o odpadoch) so záväznosťou poradia priorít nasledovne:

1. Predchádzanie vzniku odpadu
2. Príprava na opätovné použitie
3. Recyklácia
4. Iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie
5. Zneškodňovanie

Mesto Banská Štiavnica, v zmysle zákona o odpadoch vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve vzniknutých odpadov na území mesta a tiež vedie evidenciu o ich zhodnotení a zneškodnení.

V rámci systému nakladania s odpadmi sa v meste Banská Štiavnica zbierajú nasledovné komunálne odpady:

- **papier** do modrých nádob, resp. vriec
- **plasty** do žltých nádob, resp. vriec
- **sklo** do zelených nádob, resp. vriec
- **kovy a nápojové kartóny** do červených nádob, resp. vriec
- **zmesový komunálny odpad** do čiernych/sivých/kovových nádob, resp. do vriec

V komplexnej bytovej výstavbe (bytovky, panelové domy) je donáškový systém zberu odpadu, čo znamená, že občania ukladajú odpady do nádob pred bytovkami. Nádoby sú vyprázdňované väčšinou v pravidelných intervaloch podľa typu zástavby. Nádoby na papier, sklo, kovy a nápoj. kartóny sa vyprázdňujú prevažne raz za mesiac, nádoby na plasty raz za 2 týždne. V prípade potreby sa nádoby vyprázdňujú aj častejšie. Nádoby na zmesový komunálny odpad sú vyprázdňované väčšinou raz za týždeň, niekde raz za 2 týždne.

V individuálnej bytovej výstavbe (rodinné domy) je vrecový systém zberu odpadu vytriedených zložiek KO (papier, plasty, sklo, kovy a nápoj. kartóny), čo znamená, že občania ukladajú tieto odpady do vriec, ktoré sú im v určitých pravidelných intervaloch vyprázdňované – väčšinou raz mesačne. Zmesový komunálny odpad občania ukladajú do svojich nádob o objemoch 240 l, 120 l a 110 l, prípadne aj do vriec. Nádoby sú im v pravidelných intervaloch vyprázdňované – väčšinou raz za 2 týždne.

Mesto zabezpečuje dvakrát ročne zber a prepravu objemných odpadov a oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácnosti s obsahom škodlivých látok. Na jar a na jeseň sa zbiera bioodpad zo záhrad podľa záujmu občanov mesta.

Tieto ako aj iné druhy komunálnych odpadov môžu občania priniesť na **zberný dvor**, ktorý sa v nachádza na ul. Antolská 46.

Nakladanie s komunálnym odpadom zabezpečuje mestom zriadená príspevková organizácia:

- názov: Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica
- sídlo: E. M. Šoltésovej 1, 969 01 Banská Štiavnica
- IČO: 00185213

ktorá prevádzkuje aj zberný dvor.

V meste Banská Štiavnica je zavedený paušálny systém platenia miestneho poplatku za komunálne odpady.

Drobný stavebný odpad sa do 31.12.2016 zbieral ako súčasť paušálneho systému nakladania s KO, od 01.01.2017 zbiera množstevným systémom zberu s odberom na zbernom dvore.

Informácie o odpadovom hospodárstve mesta sú zverejnené na mestskej webovej stránke: http://odpady.banskastiavnica.sk/.

2.1 Tvorba a nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste

Údaje o vzniku komunálnych odpadov (KO) s osobitným rozlíšením na zmesový KO, drobný stavebný odpad (DSO) a na vytriedené zložky KO vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (BRKO) a nakladania s nimi na území mesta sa poskytujú štátnym orgánom na základe požiadaviek legislatívnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Mesto spracúva tieto údaje pre druhy odpadov, ktoré sú zaradené podľa Katalógu odpadov a každoročne vypracúva ročné výkazy o vzniku a nakladaní s KO a DSO, ktoré sa poskytujú Štatistickému úradu SR.

Bilancia údajov o vzniku a nakladaní s komunálnymi odpadmi na území mesta v predchádzajúcom období rokov 2011 – 2018 je spracovaná v tab. 1. Odpad bol v uvedenom období len zhodnocovaný materiálovo, alebo zneškodňovaný skládkovaním. Odpad nebol zhodnocovaný energeticky a inak a ani zneškodňovaný spaľovaním a inak. Preto v tab. 1 tieto ostatné spôsoby nakladania nie sú uvedené.

Tab. 1: Tvorba a nakladanie s komunálnymi odpadmi na území mesta Banská Štiavnica v r. 2011 – 2018. Množstvá materiálovo zhodnotených (R3, R4 a R5) a zneškodnených (D1) komunálnych odpadov v jednotlivých rokoch a miera recyklácie komunálneho odpadu mesta ako pomer materiálovo zhodnotených komunálnych odpadov k celkovému množstvu komunálneho odpadu.

Odpad			**Množstvo odpadu v t**								
Kód odpadu	**Druh odpadu**	**Kateg. odpadu**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**Spolu**
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	39,747	35,620	3,900	41,250	38,130	24,240	19,800	15,490	**218,177**
20 01 01	papier	O	85,655	97,344	151,788	76,570	87,466	135,180	146,780	151,481	**932,264**
20 01 01	papier – mobilný zber	O		19,660	45,240	94,650	75,610	38,890	14,370	40,370	**328,790**
20 01 02	sklo	O	72,430	100,770	143,070	147,140	102,108	201,866	141,730	168,404	**1 077,518**
20 01 03	VKM (nápoj. kartóny)	O	10,870	11,665	8,610	13,530	14,303		16,530		**75,508**
20 01 10	šatstvo	O			9,200	20,000	14,800	12,600	16,400	36,000	**109,000**
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N		0,205	0,020	0,739	0,076	0,493			**1,533**
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O							0,050	0,100	**0,150**
20 01 26	oleje a tuky iné, ako uvedené v 20 01 25	N	0,655	0,800	0,600		0,563	0,712	0,060		**3,390**
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,996	0,160			0,675	0,200	0,060		**2,091**
20 01 36	vyradené el. a elektronické zariad. iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	31,471	31,853	32,280	34,052	31,874	80,094	35,390	46,374	**323,388**
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	48,800	40,950	42,370	71,730	70,940	174,670	119,990	141,700	**711,150**
20 01 39	plasty	O	31,435	55,649	74,868	55,149	62,715	41,249	67,300	76,672	**465,037**
20 01 40	kovy – obaly	O	9,400	3,670	11,230	18,950	12,840	80,190	29,620	21,927	**187,827**
20 01 40	kovy	O	0,080	2,498	3,540	0,170		3,510			**9,798**
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O			11,860		35,930	32,700	218,720	120,700	**419,910**
Zhodnotené spolu			**331,539**	**400,844**	**538,576**	**573,930**	**548,030**	**826,594**	**826,800**	**819,218**	**4 865,531**
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O							38,640		**38,640**
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N							0,060	1,105	**1,165**
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3 380,630	3 300,700	2 871,930	3 122,450	3 320,380	2 962,260	2 887,730	3 024,820	**24 870,900**
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O								19,140	**19,140**
20 03 07	objemný odpad	O							14,180	14,711	**28,891**
20 03 08	drobný stavebný odpad	O							36,380	48,770	**85,150**
Zneškodnené spolu			**3 380,630**	**3 300,700**	**2 871,930**	**3 122,450**	**3 320,380**	**2 962,260**	**2 976,990**	**3 108,546**	**25 043,886**
Komunálny odpad celkom v t:			**3 712,169**	**3 701,544**	**3 410,506**	**3 696,380**	**3 868,410**	**3 788,854**	**3 803,790**	**3 927,764**	**29 909,417**
Miera recyklácie KO v %:			**8,93**	**10,83**	**15,79**	**15,53**	**14,17**	**21,82**	**21,74**	**20,86**	

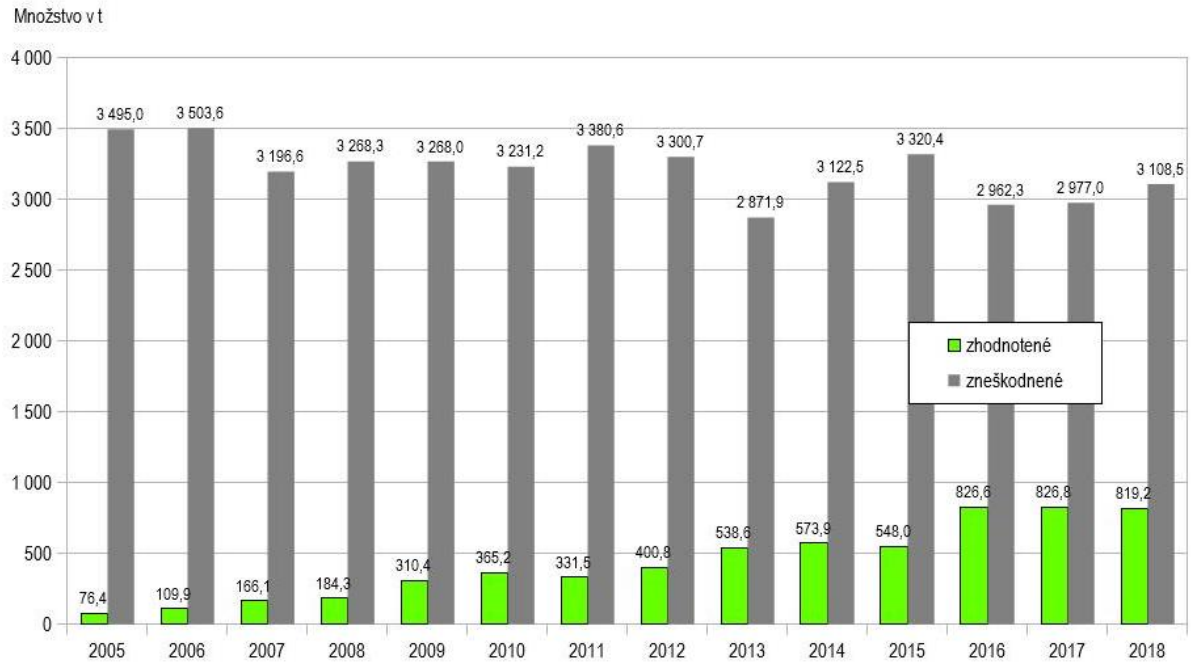
Spracovateľ:

Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica, E. M. Šoltésovej 1, 969 01 Banská Štiavnica, IČO: 00185213

Peter Heiler – riaditeľ, mobil: 0905 682 279, tel.: 045/ 692 22 44, e- mail: ts.riaditel@banskastiavnica.sk

Tab. 2: Tvorba a nakladanie s komunálnymi odpadmi na území mesta Banská Štiavnica v r. 2011 – 2018 prepočítané na obyvateľa.

Ukazovateľ	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**
Počet obyv. (k 31.12. daného roka)	10 109	10 058	9 971	9 894	9 897	9 875	9 776	9 708
Zhodnotený KO celkom v kg/obyv.:	**32,80**	**39,85**	**54,01**	**58,01**	**55,37**	**83,71**	**84,57**	**84,39**
Zneškodnený KO celkom v kg/obyv.:	**334,42**	**328,17**	**288,03**	**315,59**	**335,49**	**299,98**	**304,52**	**320,20**
Komunálny odpad celkom v kg/obyv.:	**367,21**	**368,02**	**342,04**	**373,60**	**390,87**	**383,68**	**389,09**	**404,59**
Miera recyklácie KO v %:	**8,93**	**10,83**	**15,79**	**15,53**	**14,17**	**21,82**	**21,74**	**20,86**
Komunálny odpad v kg/obyv.- priemer SR	327	323	322	339	348	359	393	-



Obr. 2: Nakladanie s komunálnymi odpadmi mesta Banská Štiavnica v r. 2005-2018. Zhodnotenie predstavuje materiálové zhodnotenie – recykláciu (R3, R4 a R5) a zneškodnenie predstavuje zneškodnenie skládkovaním (D1).

Množstvo vytriedených a materiálovo zhodnotených zložiek z komunálneho odpadu a tvorbu zmesového komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním počas obdobia 2005 – 2018 znázorňuje obr. 2. Tvorba zmesového KO ukladaného na skládku má z dlhodobého hľadiska stabilný až veľmi mierne klesajúci trend, hoci v posledných 3 rokoch množstvo ZKO stúplo.

Množstvo zrecyklovaných komunálnych odpadov dlhodobo stúpa, hoci v posledných 3 rokoch (2016-2018) je pomerne stabilné okolo 820 t s miernym poklesom v r. 2018(tab. 1, obr. 2).

Keďže množstvo ZKO je pomerne stabilné a zhodnotené zložky KO stúpajú, celkové množstvo komunálneho odpadu narastá (tab. 1 a 2). V prepočítaní na obyvateľa sa mesto Banská Štiavnica dlhodobo pohybuje nad slovenským priemerom (tab. 2), čo je spôsobené aj turistickým ruchom v meste a donášaním odpadov zo susedných obcí najmä chatármi a chalupármi do zberných nádob mesta.

Ak porovnávame roky 2011 a 2015 (obdobie predošlého POH SR a aj POH mesta), došlo k veľmi miernemu zníženiu zmesového KO o 1,8 %, zatiaľ čo k významnému nárastu zrecyklovaných KO o 65,3 %. Miera recyklácie však v r. 2015 bola len 14 %, čo znamená, že 86 % komunálnych odpadov skončilo na skládke.

Ak porovnávame najnovšie údaje r. 2018 s r. 2011, došlo k poklesu skládkovaných komunálnych odpadov o 8 %, zrecyklované KO narástli o 147 %. Miera recyklácie však v r. 2018 bola len 21 %, čo znamená, že 79 % komunálnych odpadov skončilo na skládke.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Triedený zber KO je činnosť, pri ktorej pôvodca odpadov oddelí určitú časť odpadu – zložku KO (podskupina 20 01 Katalógu odpadov) a ďalej s ňou nakladá podľa všeobecne záväzného nariadenia mesta a zavedeného systému triedeného zberu zložiek KO.

Zmyslom triedeného zberu je umožniť materiálové zhodnotenie komunálnych odpadov a tým znížiť množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládku. Účinnosť triedenia je závislá na viacerých faktoroch, z ktorých sú najdôležitejšie:

- komfortnosť triedeného zberu pre obyvateľov (donášková vzdialenosť, hustota zbernej siete, frekvencia vyprázdňovania nádob a pod.),
- informovanosť obyvateľov,
- ekonomická motivácia (zohľadnenie triedenia v úrovni miestneho poplatku za komunálny odpad, množstvový zber a pod.).

Od 1.1.2010 platí pre obce povinnosť zaviesť triedený zber pre nasledovné zložky KO: papier, plasty, kovy a sklo. Od 1.1.2013 je obec povinná zaviesť aj triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Prevádzkovateľ kuchyne je povinný na vlastné náklady zabezpečovať triedený zber a zhodnocovanie biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu, ktorého je pôvodcom. Takýto odpad sa nesmie stať súčasťou komunálnych odpadov, za ktoré zodpovedá mesto BS.

Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z. z. zavádza pre obce povinnosť zberu jedlých olejov a tukov, ruší výnimky z povinnosti zberu pre bioodpad zo záhrad, parkov a cintorínov (tzv. zelený bioodpad). Znamená to, že výnimky podľa § 81, ods. 21 zákona o odpadoch, kedy obec nemusí zbierať bioodpad, sa vzťahujú len na kuchynský bioodpad.

Od 1.5.2017 zavádza novela zákona o odpadoch pre obce povinnosť zbierať aj viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (nápojové kartóny, ľudovo aj „tetrapaky“).

V zmysle aktuálne platného zákona o odpadoch (§ 81, ods. 7) je mesto povinné zabezpečiť triedený zber nasledovných druhov komunálnych odpadov:

- papier, plasty, sklo, kovy a nápojové kartóny
- jedlé oleje a tuky
- bioodpad zo záhrad, parkov a cintorínov
- kuchynský bioodpad (tu si mesto zatiaľ uplatňuje výnimku podľa § 81, ods. 21, písm. d zákona o odpadoch)
- elektroodpad, batérie a akumulátory
- min. 2 krát ročne zber objemných odpadov a nebezpečných odpadov z domácností
- min. 2 krát ročne – na jar a na jeseň zber bioodpadu zo záhrad (§14, ods. 8, písm. c vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.)

Triedený zber v meste Banská Štiavnica je popísaný v rámci charakteristiky systému odpadového hospodárstva mesta v kap. 2.

Triedený zber pre základné zložky papier, plasty a sklo funguje v meste Banská Štiavnica už od r. 1993, na prelome r. 2008 a 2009 bol rozšírený o zber kovov a nápojových kartónov. Postupne sa skvalitňoval, o čom svedčí narastajúce množstvo vytriedených a zrecyklovaných komunálnych odpadov (obr. 2).

Odpady ako oleje, bioodpad zo záhrad, parkov a cintorínov, elektroodpad, batérie a akumulátory, žiarivky a iné odpady sa zbierajú prostredníctvom zberného dvora na ul. Antolská 46. Mesto zabezpečuje zber objemných odpadov a nebezpečných odpadov z domácností a zber bioodpadu zo záhrad 2 krát ročne na jar a na jeseň.

Pre elektroodpad z domácností vrátane žiariviek a svietidiel mesto umožňuje organizáciám zodpovednosti výrobcov (OZV) pre elektroodpad na ich náklady zaviesť a prevádzkovať na

území mesta systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber KO (zberný dvor). Občania môžu celoročne doniesť elektroodpad, žiarivky a svietidlá na zberný dvor. Elektroodpad sa zbiera aj v rámci spätného zberu v elektroobchodoch.

Opotrebované pneumatiky sú ich pôvodcovia povinní odovzdať distribútorom pneumatík (pneuservisy, predajne) formou spätného zberu, prípadne doniesť na zberný dvor..

Odpadové jedlé oleje a tuky z domácností sa zberajú tak, že ich pôvodcovia dávajú späť do fliaš od jedlého oleja a takéto uzatvorené fľaše môžu ich odovzdať buď počas zberu ostatných vytriedených komodít (papier, plasty, sklo, kovy), alebo na zbernom dvore.

Okrem komunálnych odpadov môžu na zbernom dvore mesta občania odovzdať aj autovraky (staré vozidlá, 16 01 04), ktoré následne prevádzkovateľ zberného dvora Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica odovzdáva autorizovanému spracovateľovi (tab. 3).

Tab. 3: Množstvo starých vozidiel (autovrakov) odovzdaných občanmi na zbernom dvore mesta Banská Štiavnica v r. 2011 – 2018.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kateg. odpadu	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
16 01 04	staré vozidlá	N	93,89 t	65,56 t	64,54 t	49,45 t	35,00 t	77,62 t	95,35 t	126,24 t

Odpady z obalov:

Za účelom zistenia skutočného stavu zloženia výstupov zo systému triedeného zberu odpadov a zistenia podielu odpadov z obalov v rámci vytriedených zložiek komunálnych odpadov bola v 07/2010 vykonaná analýza zloženia vytriedených zložiek komunálnych odpadov podľa metodiky vypracovanej SAŽP. Na základe uskutočnenej analýzy je podiel odpadov z obalov v separovane zbieraných zložkách komunálnych odpadov v meste Banská Štiavnica nasledovný (údaje sú v hmotnostných %):

- Sklo 93,73 % k = 0,9373
- Papier 28,19 % k = 0,2819
- Plast 72,99 % k = 0,7299

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad a plánovaná mestská kompostáreň:

Mesto doteraz nezaviedlo triedený zber kuchynského biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO), pretože si uplatňovalo výnimku podľa § 81, ods. 21, písm. d) zákona o odpadoch, podľa ktorej obec nemusí zaviesť zber biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu, ak je to pre ňu ekonomicky neúnosné, pretože náklady na nakladanie s komunálnymi odpadmi nemožno pokryť ani pri určení miestneho poplatku vo výške 50 % zo zákonom ustanovenej hornej hranice sadzby miestneho poplatku. V súčasnosti (r. 2018) je i bez zavedenia zberu BRKO miestny poplatok vo výške 0,063 € na osobu a deň (23 € na osobu a rok), čo predstavuje 57,53 % zo zákonom vymedzenej hornej hranice sadzby poplatku.

Uplatňovanie výnimky je však len dočasné, mesto plánuje zaviesť zber kuchynského bioodpadu z bytoviek (KBV) od 2. polovice r. 2019, kedy začne fungovať nová mestská kompostáreň vybudovaná v rámci projektu „*Zhodnocovanie bioodpadu a stavebného odpadu v Banskej Štiavnici*“ (kód projektu: 310011B490, akronym projektu: BROSO-BS), ktorá je súčasťou zberného dvora.

Po spustení kompostárne a dodaní príslušnej zberovej techniky sa zároveň sa zintenzívni aj sezónny zber záhradného bioodpadu z IBV a aj z KBV.

V IBV (rodinné domy) je od r. 2013 zavedený systém **podpory domáceho kompostovania**, kedy domácnosti, ktoré si doma kompostujú svoj bioodpad a nevhadzujú ho do nádob na zber komunálneho odpadu majú nárok na úľavu na poplatku za KO vo výške 10 %.

Nová kompostáreň má plánovanú kapacitu 1 600 t bioodpadu ročne a bude vybavená technológiou potrebnou na spracovanie kuchynského bioodpadu z domácností – drvič a hygienizačná jednotka – aeróbny fermentor. Viac o kompostárni ako aj o projekte BROSO nájdete na: http://odpady.banskastiavnica.sk/kompostaren-bs/ a v kap. 5.4.

Výsledky triedeného zberu:

Množstvá vytriedených a zhodnotených komunálnych odpadov vo vzťahu k celkovej tvorbe komunálnych odpadov sú v kap. 2.1 v tab. 1 a obr. 2. Tab. 1 zahŕňa aj drobný stavebný odpad.

Množstvá vytriedených a zhodnotených komunálnych odpadov prepočítané na obyvateľa sú v tab. 2.

Ako vyplýva z komentárov nakladania s komunálnym odpadom v kap. 2.1 (pod obr. 2), prevážna väčšina KO – takmer 80 % sa stále skládkuje. Vyššie uvedené spustenie kompostárne by malo výrazne zvýšiť vytriedené a zhodnotené množstvá KO, keďže bioodpad predstavuje najväčšiu zložku komunálneho odpadu (až 40 %).

Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu a skládkový poplatok:

Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov je ukazovateľ, ktorý definuje zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov účinný od 01.01.2019, na základe ktorého sa od 01.03.2019 určuje sadzba poplatku za ukladanie zmesového komunálneho odpadu a objemného odpadu na skládku (tab. 4) v zmysle Nariadenia Vlády SR č. 330/2018 Z. z.

Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov sa vypočítava ako percentuálny podiel väčšiny vytriedených zložiek KO v predošlom roku (určených v prílohe 1 zákona 329/2018 Z. z.) k celkovému množstvu komunálneho odpadu vzniknutom v danom roku v meste. Z údajov r. 2018 je úroveň vytriedenia komunálnych odpadov **23,67 %**, čo prináleží sadzbe skládkového poplatku od 01.03.2019 v položke č. 3 (tab. 4).

Tab. 4: Sadzby poplatkov za ukladanie zmesového komunálneho odpadu a objemného odpadu na skládku podľa Nariadenia Vlády SR č. 330/2018 Z. z. platné pre obce a mestá od 01.03.2019

Položka	Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu	Sadzba za príslušný rok v eurách . t^{-1}		
		2019	2020	2021
1	<10%	17	26	33
2	10-20%	12	24	30
3	**20-30%**	**10**	**22**	**27**
4	30-40%	8	13	22
5	40-50%	7	12	18
6	50-60%	7	11	15
7	>60%	7	8	11

Nový zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov významne zvyšuje skládkový poplatok, ktorý bol dlhodobo na úrovni okolo 5,00 €/t a zvyšoval sa len o medziročnú mieru inflácie (skládkový poplatok pre 01-02/2019 bol vo výške 5,17 €/t). Navyše zvyšovanie sadzby skládkového poplatku pri nízkych úrovniach vytriedenia KO zásadne stimuluje úsilie obcí a miest zvyšovať triedený zber KO, keďže pri nedostatočnom triedenom zbere by samospráva musela platiť až 6 násobne vyšší poplatok, ako do 01.03.2019.

Ak mesto Banská Štiavnica zásadne nezvýši úroveň vytriedenia KO, v nasledujúcich rokoch ho čaká zásadné navýšenie výdavkov na nakladanie s KO.

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladaný vznik odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania pre východiskový rok 2015 a cieľový rok 2020 POH BS je uvedený v tab. 5.

Ako uvádzame v časti 2.1, odpad bol v uvedenom období 2015 – 2018 len zhodnocovaný materiálovo, alebo zneškodňovaný skládkovaním. Odpad nebol zhodnocovaný energeticky a inak a ani zneškodňovaný spaľovaním a inak. Rovnako tak predpokladáme aj pre r. 2020. Preto v tab. 5 tieto ostatné spôsoby nakladania nie sú uvedené.

Predpokladané množstvá jednotlivých odpadov v r. 2020 (mimo biologicky rozložiteľných odpadov) sú vyčíslené na základe trendu ich tvorby v uplynulom období (2015 – 2018) s tým,

že nepredpokladáme zásadnejšiu zmenu v systéme nakladania s odpadmi (napr. zavedenie zliav z poplatku za odpad podľa miery vytriedenia KO domácnosti, alebo zavedenie množstvového zberu KO).

Ako vidno z tab. 5, v oblasti bioodpadov (20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad – z KBV a 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad) očakávame zásadný posun spôsobený spustením mestskej kompostárne (kap. 2.2). Množstvo 1 600 t zhodnoteného bioodpadu ročne predstavuje nielen kapacitu kompostárne, ale aj merateľný ukazovateľ projektu BROSO-BS, ktorý musíme a potrebujeme splniť. Preto s tým počítame aj v r. 2020. Naplnenie tohto ukazovateľa je reálne, ak predpokladáme, že v zmesovom KO (3 000 t/r) je 40 % bioodpadu, tak potenciál (zväčša kuchynského) bioodpadu v zmesovom KO je 1 200 t/r. Uvažujeme s množstvom 1 000 t/r. Zvyšných 600 t/r odhadujeme produkciu zeleného bioodpadu zo záhrad, parkov, cintorínov a z úprav verejnej zelene.

Tab. 5: Predpokladané zhodnotené a zneškodnené množstvo komunálnych odpadov mesta banská Štiavnica v r. 2020 odhadnuté na základe predošlých rokov 2015 – 2018.

Odpad			**Množstvo odpadu v t**				
Kód odpadu	**Druh odpadu**	**Kategória odpadu**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2020 (predpoklad)**
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	38,130	24,240	19,800	15,490	20,000
20 01 01	papier	O	87,466	135,180	146,780	151,481	160,000
20 01 01	papier – mobilný zber	O	75,610	38,890	14,370	40,370	40,000
20 01 02	sklo	O	102,108	201,866	141,730	168,404	180,000
20 01 03	VKM (nápoj. kartóny)	O	14,303		16,530		15,000
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad – z KBV	O					1 000,000
20 01 10	šatstvo	O	14,800	12,600	16,400	36,000	40,000
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,076	0,493			0,500
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O			0,050	0,100	0,200
20 01 26	oleje a tuky iné, ako uvedené v 20 01 25	N	0,563	0,712	0,060		0,100
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,675	0,200	0,060		0,100
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	31,874	80,094	35,390	46,374	50,000
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O	70,940	174,670	119,990	141,700	150,000
20 01 39	plasty	O	62,715	41,249	67,300	76,672	90,000
20 01 40	kovy – obaly	O	12,840	80,190	29,620	21,927	30,000
20 01 40	kovy	O		3,510			5,000
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	35,930	32,700	218,720	120,700	600,000
Zhodnotené spolu			**548,030**	**826,594**	**826,800**	**819,218**	**2 380,900**
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O			38,640		40,000
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N			0,060	1,105	2,000
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3 320,380	2 962,260	2 887,730	3 024,820	1 800,000
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O				19,140	20,000
20 03 07	objemný odpad	O			14,180	14,711	30,000
20 03 08	drobný stavebný odpad	O			36,380	48,770	50,000
Zneškodnené spolu			**3 320,380**	**2 962,260**	**2 976,990**	**3 108,546**	**1 942,000**
Komunálny odpad celkom v t:			**3 868,410**	**3 788,854**	**3 803,790**	**3 927,764**	**4 322,900**
Miera recyklácie KO v %:			**14,17**	**21,82**	**21,74**	**20,86**	**55,08**

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Predchádzajúci program mesta Banská Štiavnica predstavuje POH mesta Banská Štiavnica na roky 2011 – 2015. Vyhodnotenie plnenia cieľov tohto programu je v tab. 6 a vykonávania opatrení v tab. 7.

Tab. 6: Vyhodnotenie cieľov POH mesta BS na roky 2011 – 2015

Cieľ	Vyhodnotenie
Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady:	
a) do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností aj z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti odpadov vzniknutých v jednotlivých rokoch	V r. 2015 bolo zrecyklovaných 548,03 t komunálnych odpadov vrátane papiera, kovov, plastov a skla, čo je 14,17 % (tab. 1, 5). Zvyšných 85,8 % KO bolo uložených na skládke. **Cieľ nebol splnený.**
b) do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995	V r. 2013 bolo zhodnotených 11,860 t BRKO (tab. 1), čo je v porovnaní s celkovou predpokladanou produkciou BRKO v meste BS na úrovni 1 600 t ročne (kap. 2.2) zanedbateľné množstvo. Celkové množstvo BRKO vzniknutých v r. 1995 nie je známe. **Cieľ nebol splnený.**
c) do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995	V r. 2015 bolo zhodnotených 35,930 t BRKO (tab. 1), čo je síce nárast o vyše 200 % v porovnaní s r. 2013, ale v porovnaní s celkovou predpokladanou produkciou BRKO v meste BS na úrovni 1 600 t ročne (kap. 2.2) zanedbateľné množstvo. Celkové množstvo BRKO vzniknutých v r. 1995 nie je známe. **Cieľ nebol splnený, hoci množstvo zhodnocovaného BRKO narastá.**
d) do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995	V r. 2020 má už naplno fungovať mestská kompostáreň a aj zber BRKO z domácností (kap. 2.2), takže **splnenie tohto cieľa sa javí reálne**.
Ciele pre elektroodpad:	
a) dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok.	V r. 20015 bolo zrecyklovaných 31,874 t elektroodpadu z domácností a 0,076 t žiariviek, čo je celkom 31,950 t elektroodpadu z mesta BS (tab. 1). V prepočte na obyvateľa je to 3,23 kg/obyv. **Cieľ nebol splnený.**
Ciele pre odpady z obalov:	
a) znížiť množstvo odpadu z obalov ukladaného na skládku	Ako vidno z tabuľky 1, množstvo zhodnotených obalov narastá, v r. 2015 vzrástlo o 33 % v porovnaní s r. 2011 (z 209,790 t v r. 2011 na 279,432 t v r. 2015) a v r. 2018 vzrástlo o ďalších 50 % v porovnaní s r. 2015 (z 279,432 t v r. 2015 na 418,484 t v r. 2018). Keďže sa zvyšuje množstvo zrecyklovaných odpadov z obalov, množstvo ukladané na skládku sa znižuje. **Cieľ bol splnený.**
b) zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov z obalov pri komoditách papier, plasty, sklo, kovové obaly a kompozitné obaly minimálne o 30 % v porovnaní s východiskovým rokom 2010	V r. 2010 bolo materiálovo zhodnotených (recyklácia) 300,470 t odpadov z obalov. V r. 2015 to bolo len 279,432 t, čo je pokles o 7 %. Ak však porovnávame r. 2018 (tab. 1), kedy bolo zrecyklovaných 418,484 t odpadov z obalov, došlo k nárastu v porovnaní s r. 2010 o 39 %. V r. 2016 bol nárast až o 53 %. **Cieľ bol splnený po roku 2015.**

Cieľ	Vyhodnotenie
Ciele pre použité batérie a akumulátory:	
a) zvýšiť separáciu použitých batérií a akumulátorov z komunálneho odpadu vrátane prenosných batérií a akumulátorov minimálne o 30 % v porovnaní s východiskovým rokom 2010,	V r. 2010 sa v meste BS vyzbieralo a zrecyklovalo 0,730 t batérií a akumulátorov, v r. 2015 to bolo 0,675 t, čo je pokles o 8 % (tab. 1). V nasledujúcich rokoch boli vyzbierané a zhodnotené množstvá len nižšie. **Cieľ nebol splnený.**
b) pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa (v rámci predpisov platných v danej krajine EÚ).	Všetky vyzbierané batérie a akumulátory boli vždy spracovávané autorizovaným spracovateľom. **Cieľ bol splnený.**
Ciele pre staré vozidlá	
a) zabezpečiť prevzatie všetkých vozidiel po ukončení životnosti do zariadení	V hodnotenom období ako aj doteraz, vždy sú všetky staré vozidlá po ukončení ich životnosti , ktoré občania odovzdajú na zbernom dvore, riadne prevzaté a odovzdané na recykláciu v súlade s platnou legislatívou. **Cieľ bol splnený.**
Ciele pre opotrebované pneumatiky	
a) žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík	V hodnotenom období ako aj doteraz, žiadne vytriedené pneumatiky neboli skládkované, ale boli riadne zhodnotené oprávnenými zhodnotiteľmi. **Cieľ bol splnený.**
b) zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 minimálne 50 % (hmotnostných) materiálovo a do 45 % energeticky. Do 5 % je prípustný iný spôsob nakladania okrem skládkovania.	Vyzbierané pneumatiky boli v r. 2015 a aj v následných rokoch zhodnocované len materiálovo, teda 100 % z množstva uvedeného v tab. 1 bolo zhodnotené materiálovo. **Cieľ bol splnený.**
Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií	
a) do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutého odpadu.	Vyzbieraný stavebný odpad bol v r. 2015 materiálovo zhodnocovaný na úrovni min. 35 % . **Cieľ bol splnený.**
Ciele pre odpadové oleje	
a) do r. 2015 zabezpečiť minimálne 60 % hmotnosti materiálové zhodnotenie a 40 % hmotnosti energetické opotrebovaných olejov.	Odpadové oleje sú zhodnocované predovšetkým energeticky. **Cieľ nebol splnený.**

Tab. 7: Vyhodnotenie vykonávania navrhnutých opatrení v POH mesta BS na roky 2011 – 2015

Opatrenie	Vyhodnotenie vykonávania
Opatrenia na realizáciu cieľov pri minimalizácii vplyvu odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie:	
1. Informovať o správnom nakladaní s komunálnymi odpadmi v meste so zameraním sa na prevenciu a triedenie odpadu distribúciou informačných letákov pre jednotlivé cieľové skupiny pôvodcov odpadu (občania, inštitúcie, školy, prevádzky a pod.) a zverejnením týchto informácii na webovej stránke mesta.	Informácie o správnom nakladaní z komunálnymi odpadmi v meste sú od r. 2014 zverejnené na webovej stránke mesta http://odpady.banskastiavnica.sk/, stránka sa priebežne aktualizuje a dopĺňa. Priebežne sú zverejňované informácie o odpadovom hospodárstve aj v týždenníku mesta Štiavnické noviny. Distribúcia informačných letákov do domácností do r. 2015 prebiehala len v IBV, celoplošne ešte neprebehla. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
Celkové vyhodnotenie cieľa: Minimalizácia vplyvu odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie	V období 2011 – 2015 vzrástlo množstvo zrecyklovaného KO o 65,3 %, čo znamená, množstvo vytriedeného odpadu sa podstatne zvýšilo a teda vplyv odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie sa zmiernil. Miera recyklácie však dosiahla v r. 2015 len 14 %. Prevažná väčšina KO skončila na skládke, preto nepriaznivý vplyv KO sa podarilo znížiť, ale len mierne. **Cieľ bol čiastočne splnený.**
Opatrenia na predchádzanie vzniku komunálnych odpadov v meste:	
1. Informovať o spôsobe predchádzania vzniku odpadov na úrovni občana – do roku 2015 distribuovať do všetkých domácností mesta informačný leták, ktorého súčasťou sú informácie o spôsobe predchádzania vzniku odpadov (ako nevytvárať odpad) a zverejniť tieto informácie na webe mesta.	Na webovej stránke mesta http://odpady.banskastiavnica.sk/ sú zverejnené informácie ako nevytvárať odpad vo forme 10 min. videa. Príležitostne sú zverejňované informácie o predchádzaní vzniku odpadov aj v Štiavnických novinách. Distribúcia informačných letákov do všetkých domácností do r. 2015 ešte neprebehla. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
2. Implementovať program podpory domáceho kompostovania do praxe a zabezpečiť, aby o ňom občania vedeli – zverejnenie na webovej stránke mesta, distribúcia informačných letákov do domácností a pod.	Program podpory domáceho kompostovania je priebežne vykonávaný, každým rokom sa doň hlásia nové domácnosti. Informácie o ňom sú zverejnené a pravidelne aktualizované na stránke mesta http://odpady.banskastiavnica.sk/, priebežne aj v Štiavnických novinách. Celková zapojenosť domácností je však pomerne nízka, do konca r. 2015 bolo do program zapojených len 33 domácností. Distribúcia informačných letákov do relevantných domácností (IBV) prebiehala čiastočne, nie celoplošne. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
3. Pri podujatiach organizovaných mestom uprednostňovať opakovane použiteľný riad pred jednorazovými riadmi.	Do r. 2015 nebol na podujatiach organizovaných mestom uprednostňovaný opakovane použiteľný riad pred jednorazovými riadmi. **Opatrenie nebolo vykonávané.**
Celkové vyhodnotenie cieľa: Predchádzanie vzniku komunálnych odpadov v meste	V porovnaní s r. 2011, v r. 2015 došlo len k veľmi miernemu zníženiu zmesového KO o 1,8 %, čo je menej ako štatistická odchýlka. **Cieľ nebol splnený.**

Opatrenie	Vyhodnotenie vykonávania
Opatrenia na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov:	
1. Informovať o možnostiach opätovného použitia na webovej stránke mesta: občania môžu doniesť využiteľné a funkčné veci na zberný dvor, kde si ich môžu iní občania za malý poplatok odkúpiť. Využiteľné šatstvo a topánky je možné taktiež odovzdať do špeciálnych kontajnerov rozmiestnených v meste	Zberný dvor poskytuje občanom možnosť za malý poplatok zobrať si zo zberného Dvora opätovne použiteľné veci, časť občanov to sporadicky využíva. V meste funguje zber využiteľného textilu, šatstva a topánok na charitatívne účely formou špeciálnych kontajnerov. Informácie na webovej stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ však nie sú viditeľne zverejnené. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
2. Informovať jednotlivé cieľové skupiny pôvodcov odpadu (občania, inštitúcie, školy, prevádzky a pod.) o správnom spôsobe triedenia odpadu a o možnosti odovzdávania odpadu na zbernom dvore (poloha zberného dvora, otváracie hodiny, aké druhy odpadov tam možno odovzdať a pod.) distribúciou informačných letákov do domácností, škôl, podnikov a zverejnením informácií na webovej stránke mesta.	Na webovej stránke mesta http://odpady.banskastiavnica.sk/ sú zverejnené informácie o správnom spôsobe triedenia odpadu a o možnosti odovzdávania odpadu na zbernom dvore (poloha zberného dvora, otváracie hodiny, aké druhy odpadov tam možno odovzdať a pod.). Distribúcia informačných letákov do domácností bola vykonávaná, hoci nie celoplošne. **Opatrenie bolo vykonávané.**
3. K triedeniu odpadov vychovávať a motivovať žiakov materských a základných škôl pravidelnou súťažou v triedenom zbere – zberom papiera a aj zberom „netradičných komodít“ akými sú nápojové kartóny či hliníkové fólie (viečka z jogurtov a pod.).	Každoročne mesto v spolupráci s Technickými službami, m. p. BS a s o. z. CEPTA organizuje súťaž v triedenom zbere „Zbieraj body za odpady“ – viac na: (http://odpady.banskastiavnica.sk/sutaze/pre-skoly) **Opatrenie bolo vykonávané.**
4. Zaviesť systematický triedený zber v inštitúciách v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta.	V niektorých inštitúciách bol systematický triedený zber zavedený – napr. Základná škola J. Horáka má triedený zber papiera a plastov v každej triede. Triedený zber je zavedený aj v Technických službách, m. p. Banská Štiavnica. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
5. Pri podujatiach organizovaných mestom zabezpečiť na podujatí zberné nádoby na triedený zber zložiek komunálneho odpadu.	Do r. 2015 toto opatrenie nebolo realizované. Až od r. 2018 sa začína na niektorých podujatiach (Festival kumštu remesla a zábavy) objavovať triedený zber vrátane bioodpadu a používania kompostovateľného jednorazového riadu. **Opatrenie nebolo vykonávané.**
6. Motivovať obyvateľov k triedeniu KO úľavami na miestnom poplatku za komunálne odpady a DSO.	Do r. 2015 (ani do 03/2019) toto opatrenie nebolo realizované. Na území mesta platí paušálny poplatok za komunálne odpady, jedinou úľavou je úľava 10 % za domáce kompostovanie, čo nesúvisí s týmto opatrením. DSO sa zbiera množstevne od 1.1.2017. **Opatrenie nebolo vykonávané.**
Celkové vyhodnotenie cieľa: Podpora opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov	Recyklácia KO v r. 2015 v porovnaní s r. 2011 stúpla o 65,3 %, hoci niektoré opatrenia na plnenie tohoto cieľa boli vykonávané buď len čiastočne alebo vôbec. **Cieľ bol čiastočne splnený.**

Opatrenie	Vyhodnotenie vykonávania
Opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov:	
1. Implementovať program podpory domáceho kompostovania do praxe a zabezpečiť to, aby o ňom občania vedeli – zverejnenie na webovej stránke mesta, distribúcia informačných letákov do domácností a pod.	Program podpory domáceho kompostovania je priebežne vykonávaný, každým rokom sa doň hlásia nové domácnosti. Informácie o ňom sú zverejnené a pravidelne aktualizované na stránke mesta http://odpady.banskastiavnica.sk/, priebežne aj v Štiavnických novinách. Celková zapojenosť domácností je však pomerne nízka, do konca r. 2015 bolo do program zapojených len 33 domácností. Distribúcia informačných letákov do relevantných domácností (IBV) prebiehala čiastočne, nie celoplošne. **Opatrenie bolo vykonávané.**
2. Zaviesť a realizovať triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov v KBV (bytové domy).	V KBV nebol do roku 2015 (ani do 03/2019) zavedený triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov, keďže mesto nemá kapacitu na zhodnotenie tohoto odpadu a uplatňovalo si výnimku podľa § 81, ods. 21, písm. d) zákona o odpadoch. Mesto však buduje kompostáreň a triedený zber bioodpadu z KBV plánuje realizovať od 07/2019. **Opatrenie nebolo vykonávané.**
3. V maximálne vhodnej miere využívať štiepkovanie konárov, orezaných drevín a mulčovanie pokosenej trávy a zvyšný zelený odpad, ktorý nie je možné takto spracovať, skompostovať alebo odovzdať na materiálové zhodnotenie.	Štiepkovanie konárov priamo v teréne je čiastočne využívané. Konáre a časti drevín privezené na zberný dvor sú štiepkované externým zhodnotiteľom, ktorý si štiepku berie. Na zhodnotenie nedrevných bioodpadov (tráva, lístie, zvyšky rastlín, plodov a pod.) nebol odberateľ. Problémy so spracovaním všetkých druhov bioodpadu od r. 2019 vyrieši mestská kompostáreň. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
Celkové vyhodnotenie cieľa: Znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov	Vyzbierané množstvo BRO v 2015 (aj v 2018) nie je adekvátne mestu Banská Štiavnica. Príčinou sú nedostatočné možnosti zhodnotenia (odber len na konáre na štiepku). Po spustení kompostárne od 07/2019 bude akýkoľvek BRO privezený na zberný dvor zhodnotený a odklonený od skládkovania. **Cieľ bol čiastočne splnený.**
Opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady	
1. Rozšíriť a zefektívniť systémy triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom: a) dobudovania stojísk s dostatočným počtom a kapacitou kontajnerov na triedený zber zložiek komunálnych odpadov	Začiatkom r. 2015 bolo verejnosti odovzdaných do užívania 34 nových murovaných uzamknuteľných stojísk v časti Drieňová (24 stojísk), Križovatka (8 stojísk) a na ul. Mierová (2 stojiská), ktoré boli vybudované v rámci projektu "*Zavedenie efektívneho systému separovaného zberu odpadov v meste Banská Štiavnica*" (kód projektu 24140110118) spolufinancovaného z fondov EU. Všetky tieto nové stojiská sú kompletne vybavené kontajnermi na triedený zber (okrem BRKO). Takmer všetky pôvodné stojiská (nemurované) v BS sú vybavené kontajnermi na triedený zber (okrem BRKO). Doplnenie stojísk zbernými nádobami na BRKO plánujeme v 07/2019. **Opatrenie bolo vykonávané.**

Opatrenie	Vyhodnotenie vykonávania
b) dôsledného triedenia odpadov v mieste ich vzniku, vrátane drobných stavebných odpadov	Vzhľadom na opatrenie vyššie, obyvatelia mesta majú možnosť triediť odpad priamo pri vzniku, len ju všetci nevyužívajú naplno. Drobné stavebné odpady sa odoberajú na zbernom dvore množstvovým systémom (za poplatok). **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
c) stanovenia frekvencie odvozu komunálnych odpadov, vrátane triedenia zbieraných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, s ohľadom na tvorbu danej zložky KO, dobu rozkladu BRKO – v prípade potreby prehodnotiť a frekvenciu odvozu upraviť vo VZN	Frekvencia odvozu vytriedených KO v IBV (vrecia) je zverejnená na http://odpady.banskastiavnica.sk/, v KBV za triedený zber berie podľa potreby (naplnenia nádob). BRKO sa zatiaľ nezbiera, plánuje sa začať zberať od 07/2019. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
d) vybudovania nového zberného dvora pre mesto Banská Štiavnica, ktorý bude mať dostatočnú kapacitu a technické vybavenie na dosiahnutie požadovanej kvality triedenia zbieraných zložiek KO a bude poskytovať pre obyvateľov primeraný komfort zberu KO – bude otvorený v pracovných dňoch aj poobede, v sobotu doobeda, občan bude na zbernom dvore informovaný, kam má jednotlivé druhy odpadov umiestniť a pod.	Nový zberný dvor bol vybudovaný v rámci projektu "*Zavedenie efektívneho systému separovaného zberu odpadov v meste Banská Štiavnica*" (kód projektu 24140110118), odovzdaný do užívania v 03/2015. Zberný dvor je otvorený v pracovných dňoch od 6:00 do 18:00 (v zimnom období november až marec len do 16:30) a v sobotu od 8:00 do 12:00. Na zbernom dvore môžu občania mesta odovzdať prakticky všetky druhy komunálnych odpadov bezplatne, spoplatnený je len odber drobného stavebného odpadu a azbestu. **Opatrenie bolo vykonávané.**
2. Zabrániť kontaminácii komunálnych odpadov vytriedenými odpadmi z domácností s obsahom škodlivín vytvorením vhodných podmienok na ich zber v meste a kontrolou dodržiavania zásad ustanovených všeobecne záväzným nariadením.	Odpady z domácností s obsahom škodlivín sú v meste pravidelne zbierané 2 krát ročne – na jar a na jeseň. Okrem toho ich môžu občania celoročne bezplatne odovzdať na zbernom dvore. **Opatrenie bolo vykonávané.**
3. Realizovať triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010.	Do r. 2015 nebol triedený zber BRKO vykonávaný, záhradný BRKO môžu občania bezplatne odovzdať celoročne na zbernom dvore. Od jesene 2017 bol príležitostne vykonávaný triedený zber záhradného BRKO na jar a na jeseň na základe požiadaviek občanov. Systematický triedený zber v meste vrátane kuchynského BRKO z KBV bude spustený v 07/2019 po sfunkčnení mestskej kompostárne a dodaní zberovej techniky v rámci projektu BROSO-BS. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané od r. 2017.**
4. Podľa miestnych podmienok riešiť v meste domáce a komunitné kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad.	Od r. 2014 mesto podporuje domáce kompostovanie poskytovaním úľavy 10 % z poplatku za odpad pre členov domácnosti, ktorá si kompostuje svoj bioodpad. Komunitné kompostovanie v meste nie je riešené, bioodpad z KBV sa bude zbierať od 07/2019. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
5. Zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou, diferencovaným výberom miestneho poplatku na činnosti nakladania s komunálnymi odpadmi v závislosti od zapojenia sa subjektov do triedeného zberu.	Informácie o triedenom zbere sú podľa potreby zverejňované v Štiavnických novinách a aj na stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/. Celoplošná informačná kampaň letákmi do schránok bola vykonaná až na jeseň 2018. Od 01.01.2017 je zavedený množstvový zber ZKO pre podnikateľské subjekty. Diferencovanie poplatku za KO pre občanov v závislosti od zapojenia sa subjektov do triedeného zberu nebolo doposiaľ zrealizované. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**

Opatrenie	Vyhodnotenie vykonávania
Opatrenia pre elektroodpad	
1. Zlepšiť systém oddeleného zberu elektroodpadov informovaním obyvateľov o tom, kde a ako možno odovzdať elektroodpad (zberný dvor, zberné miesta, mobilný zber a pod.) na webovej stránke mesta a formou informačných letákov distribuovaných do domácností.	Obyvatelia sú informovaní o tom, že celoročne môžu elektroodpad odovzdať bezplatne na zbernom dvore a mnohí túto službu hojne využívajú. Informácie sú aj na webovej stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/, aj v letákoch distribuovaných do domácností. Elektroodpad s nebezpečnými vlastnosťami sa zbiera 2 krát ročne na jar a na jeseň spolu s nebezpečnými odpadmi z domácností. **Opatrenie bolo vykonávané.**
2. Zvýšiť informovanosť obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov pri kúpe nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus. Informácia bude na webovej stránke mesta.	Možnosti spätného odberu elektroodpadov pri kúpe nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus nie sú na mestskej stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ uvedené. Obyvatelia sa zväčša informujú pri kúpe nového elektrozariadenia. **Opatrenie nebolo vykonávané.**
3. Zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať domáce spotrebiče do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať. Informácia bude na webovej stránke mesta.	Zákaz ukladať domáce spotrebiče do zmesového komunálneho odpadu je uvedený na mestskej stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ v 10 min. videu - ako nakladať s elektroodpadom a nebezpečnými odpadmi. **Opatrenie bolo vykonávané.**
Opatrenia pre odpady z obalov:	
1. Rozvíjať systém triedeného zberu odpadov a zabezpečiť, aby odpady z obalov boli zhodnotené a nie skládkované.	Triedený zber bol v hodnotenom období 2011 – 2015, ako aj doteraz (03/2019) kontinuálne priebežne rozvíjaný, o čom svedčia aj zvyšujúce sa množstvá zhodnotených odpadov z obalov (pozri tab. 6 - Ciele pre odpady z obalov). **Opatrenie bolo vykonávané.**
2. Informovať obyvateľov mesta ako správne triediť KO vrátane odpadov z obalov distribuovaním informačných letákov do domácností a zverejnením informácií na webovej stránke mesta.	Informačné letáky boli v hodnotenom období 2011 – 2015 distribuované prevažne v IBV (spolu s vrecami na triedený zber), informácie, ako správne triediť obaly a neobaly (papier, plasty, sklo, kovy a nápojové kartóny) sú zverejnené na mestskej stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ **Opatrenie bolo vykonávané.**
3. Informovať obyvateľov mesta o význame značiek na obaloch, ktoré označujú možnosť recyklácie obalu a materiál z akého je vyrobený.	Tieto informácie sú súčasťou informačného letáku o zbernom dvore, ktorý bol v hodnotenom období 2011 – 2015 distribuovaný prevažne v IBV (spolu s vrecami na triedený zber) a sú zverejnené na mestskej stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/. **Opatrenie bolo vykonávané.**
4. Uprednostniť materiálové zhodnocovanie pred energetickým zhodnocovaním využitím všetkých dostupných technologických procesov a technických zariadení.	Vytriedené odpady z obalov z mesta Banská Štiavnica sú upravované (dotriedenie, lisovanie) na zhodnotiteľné komodity a expedované výlučne na materiálové zhodnotenie. Snažíme sa zhodnocovať maximálne množstvo rôznych druhov odpadov z obalov, sme však limitovaní možnosťami trhu. Zvyšok po vytriedení obsahuje znečistené plasty, prímesi alebo plasty na ktoré nie je odbyt (PP fólie z triedeného zberu KO), končí ako technolog. odpad 19 12 12 na skládke. Tento odpad tvorí cca 30 % z vyzbieraných plastov. **Opatrenie bolo vykonávané.**

Opatrenie	Vyhodnotenie vykonávania
Opatrenia pre použité batérie a akumulátory	
1. Zabezpečiť efektívne odoberanie použitých prenosných batérií a akumulátorov v zbernom dvore a ich odovzdanie zhodnocovateľovi použitých prenosných batérií a akumulátorov.	Použité prenosné batérie a akumulátory sa odoberajú v zbernom dvore a odovzdávajú na recykláciu autorizovanému zhodnocovateľovi. **Opatrenie bolo vykonávané.**
2. Informovať obyvateľov mesta o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov a o zákaze ukladať ich do zmesového komunálneho odpadu. Informácia bude na webovej stránke mesta.	Informácie kam patria použité prenosné batérie a akumulátory a o zákaze ukladať ich do zmesového komunálneho odpadu sú priebežne zverejňované v Štiavnických novinách, sú zverejnené ak v 10 min. videu na stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ - ako nakladať s elektroodpadom a nebezpečnými odpadmi. **Opatrenie bolo vykonávané.**
Opatrenia pre staré vozidlá	
1. Informovať obyvateľov mesta o možnostiach a spôsobe odovzdania vozidla po ukončení jeho životnosti na zbernom dvore. Informácia bude na webovej stránke mesta.	Na stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ je informácia, že staré vozidlá - autovraky možno odovzdať na zbernom dvore. Spôsob odovzdávania tam však nie je. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
Opatrenia pre opotrebované pneumatiky	
1. Informovať obyvateľov mesta o možnostiach odovzdania opotrebovaných pneumatík na zbernom dvore. Informácia bude na webovej stránke mesta a súčasťou informačných letákov distribuovaných do všetkých domácností mesta.	Na stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ je informácia, že opotrebované pneumatiky možno odovzdať na zbernom dvore. Táto informácia je aj súčasťou informačných letákov distribuovaných do domácností. **Opatrenie bolo vykonávané.**
2. Zabezpečiť prednostne materiálové zhodnotenie vyzbieraných opotrebovaných pneumatík, a ak to nebude možné, tak treba zabezpečiť ich energetické zhodnotenie.	Opotrebované pneumatiky sú zhodnocované materiálovo autorizovaným zhodnotiteľom. **Opatrenie bolo vykonávané.**
Opatrenia pre stavebný odpad a odpad z demolácií	
1. Dôsledne triediť odpady v mieste ich vzniku.	Pôvodcov stavebného odpadu motivuje k triedeniu odpadu rozdielna cena za zmiešaný stavebný odpad, ktorý je výrazne drahší, ako vytriedený využiteľný stavebný odpad – kamenivo, tehly, suť a pod. **Opatrenie bolo vykonávané.**
2. Nekontaminovanú výkopovú zeminu použiť na zásypy, násypy, terénne úpravy, rekultivácie území a pod.	Využiteľný (čistý) stavebný odpad je odovzdávaný na materiálové zhodnotenie. Využitiu na terénne úpravy bránia legislatívne bariéry. **Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.**
3. Vyhovujúce stavebné odpady opätovne použiť na účely výstavby.	Vyhovujúce stavebné odpady si stavebník opätovne používa na účely výstavby, pokiaľ na to má možnosti. **Opatrenie bolo vykonávané.**
4. Zabezpečiť zhodnotenie vhodných stavebných a demolačných odpadov existujúcimi zariadeniami na zhodnocovanie odpadov, vrátane mobilných zariadení.	Využiteľný (čistý) stavebný odpad je odovzdávaný na materiálové zhodnotenie. **Opatrenie bolo vykonávané.**

Opatrenie	Vyhodnotenie vykonávania
Opatrenia pre odpadové oleje	
1. Zabezpečiť oddelený zber odpadových olejov v zbernom dvore mesta a informovať obyvateľov mesta o možnosti odovzdávať odpadové oleje na zbernom dvore. Informácia bude na webovej stránke mesta a súčasťou informačných letákov distribuovaných do všetkých domácností mesta.	Odpadové minerálne a aj jedlé oleje sú zbierané bezplatne na zbernom dvore mesta. Na stránke http://odpady.banskastiavnica.sk/ je informácia, že odpadové oleje možno odovzdať na zbernom dvore. Táto informácia je aj súčasťou informačných letákov distribuovaných do domácností. **Opatrenie bolo vykonávané.**

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ

Záväzná časť POH mesta Banská Štiavnica je dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva mesta na obdobie rokov 2016 – 2020. Je vypracovaná a členená v súlade s POH Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020 a v súlade s Osnovou programu odpadového hospodárstva mesta, ktorá je uvedená v Prílohe č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V záväznej časti POH mesta Banská Štiavnica sú definované ciele nakladania s odpadmi a opatrenia na ich dosiahnutie.

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom do r. 2020

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva mesta do r. 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.

Dôležitým hľadiskom je tiež predchádzanie vzniku odpadu, obmedzovanie využívania primárnych zdrojov a ich nahrádzanie druhotnými surovinami získanými z odpadov pri uplatňovaní hierarchie odpadového hospodárstva upravenej v § 6 ods. 1 zákona o odpadoch a to: prípravou odpadu na opätovné použitie, recykláciou odpadu, iným zhodnocovaním odpadu, napríklad energetickým zhodnocovaním.

Strategickým cieľom pre komunálne odpady je zásadné odklonenie od ich zneškodňovania skládkovaním, čo znamená zásadné zníženie produkcie zmesového komunálneho odpadu.

V súlade s POH SR na roky 2016 – 2020 a s POH Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 sa stanovujú ciele pre jednotlivé prúdy odpadov uvedené v podkapitolách nižšie.

4.1.1 Ciele pre komunálne odpady

Pre komunálne odpady sú stanovené ciele v zmysle požiadaviek Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“). V zmysle článku 11 ods. 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.

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100%-ne recyklovateľné, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tab. 8.

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.

Pre komunálne odpady si mesto stanovuje nasledovné ciele:

a) do roku 2020 zvýšiť recykláciu komunálnych odpadov (papier, kovy, plasty, sklo, BRKO a iné) najmenej na 50 % podľa hmotnosti,
b) znížiť množstvo vzniknutého zmesového komunálneho odpadu v meste pod 1 800 t ročne,
b) zvýšiť mieru triedeného zberu komunálnych odpadov v jednotlivých rokoch minimálne na hodnoty uvedené v tab. 8.

Tab. 8: Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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

4.1.2 Ciele pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady (BRKO)

Na základe požiadaviek Smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ pre SR do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v r. 1995.

Pre BRKO si mesto stanovuje nasledovné ciele:

a) do r. 2020 zvýšiť množstvo vyzbieraného BRKO z mesta Banská Štiavnica vrátane kuchynského BRKO z domácností a BRKO zo záhrad, parkov a cintorínov na 1 600 t ročne,
b) do r. 2020 zvýšiť množstvo zhodnoteného BRKO z mesta Banská Štiavnica vrátane kuchynského BRKO z domácností a BRKO zo záhrad, parkov a cintorínov na 1 600 t ročne.

4.1.3 Ciele pre odpady z obalov a neobalov (papier, plasty, sklo, kovy a VKM)

V oblasti nakladania s odpadmi z obalov je cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 94/62/ES z 20.12.1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2004/12/ES z 11.02.2004, v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2005/20/ES z 09.03.2005, v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009 z 11.03.2009 a smernice Komisie 2013/2/EÚ z 07.02.2013.

Odpady z obalov sa zberajú spolu s odpadmi z neobalových výrobkov (definovaných v § 73 a nasl. zákona o odpadoch, ďalej aj "neobaly") systémom triedeného zberu popísaného v kap. 2 do farebných nádob a vriec na papier, plasty, sklo, kovy a nápojové kartóny (VKM).

Pre odpady z obalov a neobalov si mesto stanovuje nasledovné ciele:

a) znížiť množstvo odpadu z obalov ukladaného na skládku,
b) zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov z obalov pri komoditách papier, plasty, sklo, kovové obaly a kompozitné obaly minimálne o 60 % v porovnaní s rokom 2015.

4.1.4 Ciele pre stavebné a demolačné odpady

Cieľom pre stavebné a demolačné odpady je v zmysle článku 11 ods. 2 písm. b) rámcovej smernice o odpade zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 hm. %.

Plnenie cieľov musí byť vyhodnocované podľa prílohy III Rozhodnutia Komisie 2011/753/EÚ z 18. novembra 2011, ktorým sa ustanovujú pravidlá a metódy výpočtu na overenie plnenia cieľov stanovených v článku 11 ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES. Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné" s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

Pre stavebné a demolačné odpady si mesto stanovuje nasledovný cieľ:

a) zvýšiť mieru recyklácie stavebných odpadov vrátane drobného stavebného odpadu na min. 70 % ako pomer zhodnotených stavebných odpadov ku celkovým stavebným odpadom vzniknutým na území mesta.

4.1.5 Ciele pre odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80 % s 15 % energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.

Pre opotrebované pneumatiky si mesto stanovuje nasledovné ciele:

a) žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík,
b) zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2020 minimálne 85 % (hmotnostných) materiálovo a max. 15 % energeticky.

4.1.6 Ciele pre staré vozidlá

Cieľom pre staré vozidlá je dosiahnuť v období rokov 2016 až 2020 záväzné limity pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel a zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel na úrovni 95 % a recyklácie starých vozidiel na úrovni 85 %.

Pre staré vozidlá si mesto stanovuje nasledovný cieľ:

a) zabezpečiť spracovanie všetkých prevzatých starých vozidiel autorizovaným spracovateľom.

4.1.7 Ciele pre použité batérie a akumulátory

Ciele mesta Banská Štiavnica pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2006/66/ES zo 06.09.2006 o batériách a akumulátoroch a o použitých batériách a akumulátoroch, ktorá bola prebraná do zákona o odpadoch.

Pre použité batérie a akumulátory si mesto stanovuje nasledovné ciele:

a) v r. 2020 zvýšiť separáciu použitých batérií a akumulátorov z komunálneho odpadu vrátane prenosných batérií a akumulátorov minimálne o 45 % v porovnaní s východiskovým rokom 2015,
b) pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

4.1.8 Ciele pre elektroodpad

Ciele zberu elektroodpadu sú rozsahom zberu, ktorý musí SR v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení v danom kalendárnom roku dosiahnuť. Ciele zberu sú stanovené v minimálnom hmotnostnom rozsahu elektroodpadu v tab. 9.

Tab. 9: Ciele pre zber elektroodpadu z mesta Banská Štiavnica v % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v 3 predchádzajúcich rokoch

Roky	2016	2017	2018	2019	2020
Zber elektroodpadu	48 %	49 %	50 %	55 %	60 %

4.1.9 Ciele pre odpadové oleje

Cieľom pre odpadové oleje je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania min. 60 % s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním. Iné nakladanie je prípustné max. do 25 %.

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

Vznik a množstvo odpadov v meste je ovplyvnené viacerými faktormi najmä hustotou osídlenia, vekovou skladbou obyvateľov mesta ako aj osôb študujúcich a pracujúcich na jeho území, kúpyschopnosťou obyvateľov mesta a jeho okolia, zamestnanosťou, infraštruktúrou a geografickou polohou mesta.

Mesto bude dôsledne dodržiavať zásady ochrany životného prostredia upravené osobitnými predpismi a bude vytvárať čo najlepšie podmienky pre obyvateľov mesta, aby nedochádzalo k nakladaniu s odpadmi v rozpore s aktuálnou legislatívou zo strany obyvateľov i zo strany podnikateľských subjektov pôsobiacich v katastrálnom území mesta.

Pri odovzdávaní odpadov na ďalšie nakladanie oprávneným subjektom bude mesto uplatňovať zásadu blízkosti zariadení s ohľadom na eliminovanie negatívnych dopadov prepravy odpadov na životné prostredie (znečisťovanie ovzdušia dopravnými prostriedkami, havárie).

V oblasti riadenia odpadového hospodárstva v meste sa budú uplatňovať princípy trvalo udržateľného rozvoja, ktoré predstavujú preferenciu preventívnych opatrení pred nápravnými so snahou minimalizovať alebo eliminovať negatívne vplyvy na životné prostredie.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov záväznej časti mesta sú určené podľa opatrení stanovených v POH Banskobystrického kraja. V súlade so záväznou časťou POH BB kraja na roky 2016 – 2020 opatrenia mesta na zníženie vzniku odpadov budú zamerané na dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva:

a) predchádzanie vzniku odpadu,

b) príprava na opätovné použitie,

c) recyklácia,

d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,

e) zneškodňovanie.

4.2.1 Opatrenia pre komunálne odpady

<u>Opatrenia na realizáciu hlavného cieľa – minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie:</u>

O1. Informovať o správnom nakladaní s komunálnymi odpadmi v meste so zameraním sa na prevenciu a triedenie odpadu distribúciou informačných letákov pre jednotlivé cieľové skupiny pôvodcov odpadu (občania, inštitúcie, školy, prevádzky a pod.) a zverejnením týchto informácii na webovej stránke mesta.

O2. Minimalizovať negatívne účinky nakladania s odpadmi na zbernom dvore:

   a) zabezpečením odpadov proti rozfukovaniu vetrom – inštalácia ochranných sietí na prekládke komunálnych odpadov a v skladovacích boxoch na papier a plasty, skladovanie odpadov tak, aby sa zabránilo ich rozfukovaniu vetrom

   b) pravidelným zbieraním rozfúkaných odpadov v priestoroch zberného dvora a v jeho bezprostrednom okolí

   c) pravidelnou deratizáciou

O3. Postihovať uloženie odpadov v rozpore so zákonom o odpadoch a s VZM mesta o nakladaní s komunálnymi odpadmi (tzv. čierne skládky).

O4. Čistiť verejné priestranstvá od nelegálne odhodeného odpadu, odstraňovať čierne skládky.

<u>Opatrenia na predchádzanie vzniku komunálnych odpadov v meste:</u>

O5. Informovať o spôsobe predchádzania vzniku odpadov na úrovni občana – do roku 2020 distribuovať do všetkých domácností mesta informačný leták, ktorého súčasťou sú

informácie o spôsobe predchádzania vzniku odpadov (ako nevytvárať odpad) a zverejniť tieto informácie na webe mesta.

O6. Implementovať program podpory domáceho kompostovania do praxe a zabezpečiť, aby o ňom občania vedeli – zverejnenie na webovej stránke mesta, distribúcia informačných letákov do domácností a pod.

O7. Pri podujatiach organizovaných mestom uprednostňovať opakovane použiteľný riad pred jednorazovými riadmi.

Opatrenia na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov, na podporu cieľov pre triedený zber v tab. 8:

O8. Informovať o možnostiach opätovného použitia na webovej stránke mesta: občania môžu doniesť využiteľné a funkčné veci na zberný dvor, kde si ich môžu iní občania za malý poplatok odkúpiť. Využiteľné šatstvo a topánky je možné taktiež odovzdať do špeciálnych kontajnerov rozmiestnených v meste.

O9. Informovať jednotlivé cieľové skupiny pôvodcov odpadu (občania, inštitúcie, školy, prevádzky a pod.) o správnom spôsobe triedenia odpadu a o možnosti odovzdávania odpadu na zbernom dvore (poloha zberného dvora, otváracie hodiny, aké druhy odpadov tam možno odovzdať a pod.) distribúciou informačných letákov do domácností, škôl, podnikov a zverejnením informácií na webovej stránke mesta.

O10. K triedeniu odpadov vychovávať a motivovať žiakov materských a základných škôl pravidelnou súťažou v triedenom zbere – zberom papiera a aj zberom „netradičných komodít“ akými sú nápojové kartóny či hliníkové fólie (viečka z jogurtov a pod.).

O11. Zaviesť systematický triedený zber vo všetkých inštitúciách v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta vrátane zberu bioodpadu.

O12. Pri podujatiach organizovaných mestom zabezpečiť na podujatí zberné nádoby na triedený zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu (papier, plasty, sklo, kovy + VKM, bioodpad).

O13. Motivovať obyvateľov k triedeniu KO úľavami na miestnom poplatku za komunálne odpady a DSO.

O14. Do r. 2020 zaviesť zber BRKO vrátane kuchynského bioodpadu z domácností v KBV.

O15. Zabezpečiť materiálové zhodnotenie vyzbieraných vytriedených komunálnych odpadov z mesta v maximálnej možnej miere.

O16. Zabezpečiť, aby boli všetky stojiská zberných nádob na KO vybavené nádobami na triedený zber papiera, plastov, skla, kovov+VKM a kde je to potrebné (v KBV) aj nádobou na zber bioodpadu.

4.2.2 Opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady (BRKO)

Na dosiahnutie cieľov stanovených v kap. 4.1.2 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O17. Pokračovať v implementácii programu podpory domáceho kompostovania a zabezpečiť, aby o ňom občania vedeli – zverejnenie na webovej stránke mesta, distribúcia informačných letákov do domácností, informovanie v Štiavnických novinách a pod.

O18. Domácnostiam, ktoré sa nezapoja do programu podpory domáceho kompostovania zabezpečiť zber BRKO.

O19. Zaviesť a realizovať pravidelný triedený zber BRKO v KBV (bytové domy) vrátane kuchynského bioodpadu z domácností.

O20. Vykonávať sezónny zber záhradného BRKO vždy na jar a na jeseň, podľa potreby obyvateľov mesta.

O21. Zabezpečiť bezplatné odovzdávanie BRKO od občanov mesta celoročne na zbernom dvore.

O22. Do r. 2020 uviesť do činnosti zariadenie na zhodnocovanie BRKO – mestskú kompostáreň a zhodnocovať v ňom všetok BRKO vzniknutý v meste Banská Štiavnica.

4.2.3 Opatrenia pre odpady z obalov a neobalov (papier, plasty, sklo, kovy a VKM)

Na dosiahnutie cieľov stanovených v kap. 4.1.3 je potrebné realizovať opatrenia na podporu triedeného zberu a recyklácie komunálnych odpadov uvedené v kap. 4.2.1. Ide predovšetkým o opatrenia O1, O9, O10, O11, O12, O13, O15 a O16.

4.2.4 Opatrenia pre stavebné a demolačné odpady

Na dosiahnutie cieľa stanoveného v kap. 4.1.4 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O23. Motivovať k dôslednému triedeniu stavebných odpadov v mieste ich vzniku rozdielnou cenou za odber stavebných odpadov tak, že zmiešané odpady budú výrazne drahšie.

O24. Nekontaminovanú výkopovú zeminu použiť na zásypy, násypy, terénne úpravy, rekultivácie území a pod. po odsúhlasení príslušných orgánov v zmysle platnej legislatívy.

O25. Vyhovujúce stavebné odpady opätovne použiť na účely výstavby.

O26. Zabezpečiť zhodnotenie vhodných stavebných a demolačných odpadov existujúcimi zariadeniami na zhodnocovanie odpadov, vrátane mobilných zariadení.

4.2.5 Opatrenia pre odpadové pneumatiky

Na dosiahnutie cieľov stanovených v kap. 4.1.5 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O27. Zabezpečiť dôsledné triedenie odpadových pneumatík na zbernom dvore (aj z objemného odpadu vyzbieraného prostredníctvom VKK) tak, aby žiadne pneumatiky neboli súčasťou zmesového KO zneškodňovaného na skládke.

O28. Zapojiť sa do systému rozšírenej zodpovednosti výrobcov pre odber vytriedených odpadových pneumatík s dôrazom na ich materiálové zhodnotenie.

4.2.6 Opatrenia pre staré vozidlá

Na dosiahnutie cieľa stanoveného v kap. 4.1.6 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O29. Informovať obyvateľov mesta o možnostiach a spôsobe odovzdania vozidla po ukončení jeho životnosti na zbernom dvore. Informácia bude na webovej stránke mesta.

O30. Prevziať všetky staré vozidlá odovzdané občanmi, ktoré spĺňajú požiadavky legislatívy.

O31. Odovzdať všetky prevzaté staré vozidlá autorizovanému spracovateľovi na zhodnotenie.

4.2.7 Opatrenia pre použité batérie a akumulátory

Na dosiahnutie cieľov stanovených v kap. 4.1.7 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O32. Zabezpečiť efektívne odoberanie použitých prenosných batérií a akumulátorov v zbernom dvore a ich odovzdanie autorizovanému spracovateľovi na zhodnotenie.

O33. Informovať obyvateľov mesta o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov a o zákaze ukladať ich do zmesového komunálneho odpadu. Informácia bude na webovej stránke mesta.

4.2.8 Opatrenia pre elektroodpad

Na dosiahnutie cieľov stanovených v kap. 4.1.8 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O34. Zlepšiť systém oddeleného zberu elektroodpadov informovaním obyvateľov o tom, kde a ako možno odovzdať elektroodpad (zberný dvor, zberné miesta, mobilný zber a pod.) na webovej stránke mesta a formou informačných letákov distribuovaných do domácností.

O35. Zvýšiť informovanosť obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov pri kúpe nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus. Informácia bude na webovej stránke mesta.

O36. Zvýšiť informovanosť obyvateľstva o zákaze ukladať domáce spotrebiče do zmesového komunálneho odpadu a spolu s ním ich zneškodňovať. Informácia bude na webovej stránke mesta.

4.2.9 Opatrenia pre odpadové oleje

Na dosiahnutie cieľa stanoveného v kap. 4.1.9 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O37. Naďalej zabezpečovať oddelený zber odpadových olejov vrátane jedlých olejov a tukov v rámci triedeného zberu, ako aj v zbernom dvore mesta.

O38. Informovať obyvateľov mesta o možnosti odovzdávať odpadové oleje vrátane jedlých olejov na zbernom dvore. Informácia bude na webovej stránke mesta a súčasťou informačných letákov distribuovaných do všetkých domácností mesta.

4.2.10 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere KO z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť

Mesto zabezpečuje informovanosť občanov mesta o triedenom zbere KO a zvyšovanie povedomia obyvateľov mesta v oblasti nakladania s odpadmi viacerými spôsobmi a to hlavne:

- distribúciou informačných letákov a harmonogramu zvozov odpadu do domácností,
- zverejňovaním informácií ako správne triediť odpad a ako správne doma kompostovať na webovej stránke mesta a aj v mestskom týždenníku Štiavnické noviny,
- organizovaním pravidelnej súťaže v triedenom zbere pre materské a základné školy, kde okrem papiera možno zbierať aj netradičnejšie komodity ako napr. nápojové kartóny a hliníkové fólie (napr. viečka z jogurtov),
- príležitostnými prednáškami o potrebe predchádzať vzniku odpadu a ako správne triediť odpad na školách a exkurziami žiakov na zbernom dvore (podľa potreby škôl),
- informačným stánkom na vybraných mestských podujatiach (min. raz ročne) o tom ako predchádzať vzniku odpadu a ako správne triediť odpad.

Informačné letáky obsahujú aj informácie o zbernom dvore – o jeho polohe, otváracích hodinách a o tom, aké odpady možno v zbernom dvore odovzdať.

Pre zvýšenie informovanosti občanov mesta o triedenom zbere, o jeho význame a spôsobe je potrebné realizovať viaceré opatrenia, ktoré sú už uvedené v kap. 4.2.1 až 4.2.9. Ide o opatrenia O1, O5, O6, O8, O9, O10, O17, O29, O33, O34, O35, O36 a O38.

Informácie o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť sú súčasťou informačného letáku o zbernom dvore, ktorý je priebežne distribuovaný do domácností. Leták obsahuje nasledovné informácie:

- spôsob vyobrazenia značiek na obaloch - recyklačný trojuholník zo šípok s číselným a textovým označením materiálu
- význam číselných a textových označení materiálov
- spôsob vyobrazenia symbolu znázorňujúceho potrebu zahodiť obal do zbernej nádoby
- spôsob vyobrazenia symbolu označujúceho nebezpečný odpad, ktorý nepatrí do nádoby na komunálny odpad

Informačný leták bude priebežne distribuovaný do domácností v zmysle opatrení O1 a O9.

5. SMERNÁ ČASŤ

5.1 Zariadenia na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a typy spracovateľských zariadení pre KO, ktoré je vhodné vybudovať

Nakladanie s komunálnymi odpadmi (KO) z mesta Banská Štiavnica zabezpečuje Mesto prostredníctvom ním zriadenej príspevkovej organizácie Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica (Tech. služby BS), ktorá vykonáva ďalšie nakladanie s vzniknutými KO (zber, prekladanie, dotrieďovanie, lisovanie, dočasné skladovanie, nakladanie do kontajnerov a pod.) a odovzdáva komunálne odpady zmluvným partnerom uvedeným v tab. 10 na zhodnotenie, alebo zneškodnenie.

Tab. 10: Zmluvné spoločnosti zabezpečujúce materiálové zhodnotenie a zneškodňovanie komunálnych odpadov vznikajúcich na území mesta Banská Štiavnica.

P. č.	Názov a adresa zmluvného subjektu	Druh činnosti
1.	Ekolumi, s. r. o., Partizánska cesta 4634, 974 01 B. Bystrica	zabezpečenie zhodnotenia papiera, plastov a skla (od 07/2018 len plastov a skla)
2.	ECOPAP, s. r. o., 976 03 Harmanec	zabezpečenie zhodnotenia papiera (od 07/2018)
3.	VV, s. r. o., Horná 223/1, 976 33 Poniky	zabezpečenie zhodnotenia papiera – mobilný zber z domácností
4.	Strojmast, s. r. o., Lúky 315, 020 53 Lúky	zhodnotenie penového PS
5.	INTA, s. r. o., Rybárska 18, 911 01 Trenčín	zhodnotenie jedlých olejov a tukov
6.	LOKWOOD, s. r. o., Jesenského 1115 960 01 Zvolen	bioodpad – konáre, stromy, orezy
7.	ŽP EKO QELET, a. s., ČSA 1694, 036 01 Martin	zhodnotenie kovov, kovových obalov (železo a oceľ) a autovrakov
8.	Confal, a. s., Príboj 549, 976 13 Slovenská Ľupča	zhodnotenie kovových obalov (hliník)
9.	Bučina DDD, s. r. o., Lučenecká cesta 21, 960 96 Zvolen	zhodnotenie dreva
10.	Diakonie Broumov, sociální družstvo, Husova 319, Velká Ves, 550 01 Broumov	opätovné použitie a zhodnotenie šatstva, textilu
11.	DETOX s. r. o., Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica	zhodnotenie a zneškodnenie nebezpečných odpadov
12.	V.O.D.S., a. s. Košice, Jarmočná 2, 040 01 Košice	zhodnotenie opotrebovaných pneumatík a elektroodpadu
13.	SILICA s. r. o., Nám. Š. Moyzesa 4, 974 01 Banská Bystrica	zhodnotenie stavebných odpadov
14.	ELT Management Company Slovakia s. r. o., Vajnorská 171/A, 831 04 Bratislava	zabezpečenie zhodnotenia opotrebovaných pneumatík
15.	ENVIDOM, Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava	zhodnotenie elektroodpadu
16.	ENVIROPOL SK s. r. o., Lamačská cesta 45, 841 03 Bratislava	zhodnotenie elektroodpadu
17.	AKU-TRANS spol. s r. o., Niklová 4313, 926 01 Sereď	zhodnotenie batérií a akumulátorov
18.	MIKONA plus, s. r. o., Železničná 39, 937 01 Želiezovce	zneškodnenie zmesového KO
19.	Bzenex BMP, s. r. o., Bzenica 344, 966 01 Bzenica	zneškodnenie zmesového KO

Na základe zmluvy uzatvorenej s mestom vykonávajú nakladanie s odpadmi v meste Banská Štiavnica nasledovné spoločnosti:

- Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica – zber KO a ďalšie nakladanie s nimi uvedené v tab. 10, prevádzka zberného dvora na Antolskej ul. č. 46
- VV, s. r. o., Poniky – mobilný zber papiera
- Diakonie Broumov, sociální družstvo – zber textile a šatstva
- Zberné suroviny a. s., Žilina, miestna výkupňa Banská Štiavnica

Na území mesta na ul. Antolská 46 sa nachádza mestský **zberný dvor**, ktorý prevádzkujú Tech. služby BS (kap. 2.2) a vyššie uvedená **miestna výkupňa** Zberných surovín a. s., Žilina.

Súčasťou zberného dvora na ul. Antolská 46 je **prekládková stanica komunálneho odpadu**, kde sa prekladá zmesový komunálny odpad 20 03 01 s kapacitou 3 500 t ročne.

Súčasťou zberného dvora na ul. Antolská 46 bude od 07/2019 **mestská kompostáreň** (kap. 2.2. a 5.4), vybudovaná v rámci projektu „*Zhodnocovanie bioodpadu a stavebného odpadu v Banskej Štiavnici*“ (BROSO-BS). Zámer kompostárne bol schválený v procese EIA už v r. 2009 (č. spisu Mestského úradu BS: 1850/2009/Výst). Kompostáreň ako zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude spracovávať 1 600 t bioodpadov ročne.

V období r. 2016 – 2020 Mesto Banská Štiavnica neplánuje budovať ďalšie zariadenia na nakladanie s komunálnym odpadom.

5.2 Kampane na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO

Mesto BS vykonáva aktivity na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO so zameraním na predchádzanie vzniku odpadov a správne triedenie KO popísané v kap. 4.2.10. Mesto tieto aktivity vykonáva min. raz ročne, resp. podľa aktuálnej potreby odkomunikovať nejaký problém alebo zmenu v systéme odpadového hospodárstva s občanmi mesta.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Odpadové hospodárstvo mesta Banská Štiavnica je financované z nasledovných zdrojov:

- poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady podľa VZN Mesta Banská Štiavnica, ktorý platia fyzické a právnické osoby za nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi
- zdroje z OZV na financovanie triedeného zberu vyhradených prúdov odpadu - obaly a neobalové výrobky (papier, plasty, sklo, kovy, nápojové kartóny), elektroodpad, použité batérie a akumulátory, pneumatiky
- zdroje z EU fondov (EŠIF) a z Environmentálneho fondu

Poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady:

Poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady financuje od 01.07.2016 len nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom a tými prúdmi odpadov, ktoré nespadajú pod rozšírenú zodpovednosť výrobcov (RZV). Ide predovšetkým o biologicky rozložiteľné odpady, objemný odpad, nebezpečné odpady z domácností, drevo a drobný stavebný odpad.

Do poplatku mesto nemôže zahrnúť náklady na nakladanie s nasledovnými odpadmi: elektroodpad, použité batérie a akumulátory a odpad z obalov a neobalových výrobkov - papier, plasty, sklo, kovy.

Od r. 01.01.2012 je v meste BS stanovená sadzba poplatku 0,063 €/obyv. na deň (23,00 €/rok) a do 03/2019 sa nemenila. Od 01.01.2016 bol zavedený množstvový zber drobného stavebného odpadu, sadzba 35,00 €/t a od 01.01.2017 bol zavedený množstvový zber zmesového KO pre právnické osoby so sadzbou 0,01 €/l. Príjem Mesta BS z poplatku za KO v r. 2015 – 2018 je v tab. 11.

Zdroje z OZV:

Financovanie triedeného zberu obalov a neobalových výrobkov (papier, plasty, sklo, kovy, nápojové kartóny), je v zmysle nového zákona o odpadoch (79/2015 Z. z.) od 01.07.2016 zabezpečované prostredníctvom OZV pre obaly a neobalové výrobky. Mesto BS má uzavretú zmluvu so spoločnosťou Envi-Pak, a. s., ktorá uhrádza náklady na triedený zber v dohodnutej výške 125 000 € ročne priamo zberovej spoločnosti Tech. služby BS. Mesto tak nemá s triedeným zberom obalov a neobalov žiadne výdavky, čo vidno aj na poklese výdavkov v položke 1. tab. 11.

S financovaním iných vyhradených prúdov odpadov (elektroodpad, batérie a akumulátory, pneumatiky) nemá Mesto tiež žiadne výdavky, OZV pre daný prúd odpadu uhrádza náklady priamo zberovej spoločnosti Tech. služby BS, prípadne tieto odpady odoberá zo zberného dvora bezplatne.

Tab. 11: Bilancia príjmov a prevádzkových výdavkov odpadového hospodárstva mesta Banská Štiavnica v rokoch 2015 – 2018. Do výdavkov nie sú zahrnuté príjmy z projektov a grantov a ani kapitálové výdavky.

Položka:	**2015**	**2016**	**2017**	**2 018**
Príjmy z poplatku za KO a DSO v €:	**310 554**	**310 336**	**310 462**	**308 793**
Výdavky v €:				
1. zber KO vrátane ZKO, prevádzka zberného dvora, oprava kontajnerov, nákup košov, skládka a iné	373 840	321 232	287 197	304 240
2. opravy			41 548	
3 energie – zberný dvor	3 581	870	45	
4. poistné – vozidlá	13 007	13 368	12 539	10 331
5. poistné – zberný dvor	2 064	3 781	3 798	4 059
Výdavky celkom	**392 492**	**339 251**	**345 127**	**318 630**
Bilancia (príjmy – výdavky) v €	**-81 938**	**-28 915**	**-34 665**	**-9 837**
Bilancia (príjmy – výdavky) v %	**-26,4**	**-9,3**	**-11,2**	**-3,2**

KO – komunálne odpady
DSO – drobný stavebný odpad

Ako je zrejmé z tab. 11, prevádzkové výdavky prevyšujú príjmy Mesta z poplatku za KO a DSO a Mesto musí doplácať na odpadové hospodárstvo zo svojho rozpočtu, čo je v rozpore so zákonom o odpadoch.

Od 01.11.2018 výrazne zvýšili náklady na zneškodnenie zmesového KO, od 01.03.2019 je zásadne zvýšený skládkový poplatok (z 5,17 €/t na 10,00 €/t), čo spôsobilo nárast celkovej ceny za zneškodňovanie ZKO o 62 % v porovnaní s r. 2018. Navyše náklady práce sa v r. 2019 zvýšili o cca 15 %. Aby Mesto nebolo v ešte výraznejšom rozpočtovom schodku, bude musieť čím skôr (od 01.01.2020) zásadne zvýšiť poplatok vyberaný od občanov a podnikateľov za nakladanie s KO a DSO.

Zdroje z EU fondov (EŠIF), z Environmentálneho fondu, grantové prostriedky:

V r. 2015 získalo Mesto BS celkom 1,76 mil. € z projektu financovaného z EŠIF "*Zavedenie efektívneho systému separovaného zberu odpadov v meste Banská Štiavnica*", ktorý je detailnejšie popísaný v kap. 5.4. Z týchto finančných prostriedkov bol v r. 2014 postavený nový zberný dvor na ul. Antolskej 46 a murované uzamykateľné stojiská (kap. 5.4).

Okrem toho Mesto v r. 2015 dostalo dotáciu z Environmentálneho fondu na odstránenie nelegálne uloženého odpadu (čierne skládky) vo výške 29 435 €.

K prijatým grantovým prostriedkom muselo Mesto v r. 2015 pripojiť 5 % ako spolufinancovanie.

V r. 2017 a 2018 malo Mesto BS výdavky v celkovej výške 77 436 €, čo je 5 % spolufinancovanie prebiehajúceho projektu BROSO-BS, v rámci ktorého sa stavia mestská kompostáreň (kap. 2.2) a nakupuje technika na zber BRKO.

V rámci dostupných výziev sa bude Mesto i naďalej uchádzať o grantové prostriedky na skvalitnenie odpadového hospodárstva.

Finančná náročnosť navrhnutých opatrení:

Viaceré opatrenia navrhnuté v kap. 4.2 sú realizovateľné v rámci bežných prevádzkových výdavkov, prípadne bez ďalších zvýšených nákladov (informačné opatrenia, zverejňovanie informácií na webstránke mesta, vzdelávacie aktivity a pod.).

Na rozpočet odpadového hospodárstva Mesta budú mať najväčší dopad nasledovné opatrenia:

O14. Do r. 2020 zaviesť zber BRKO vrátane kuchynského bioodpadu z domácností v KBV.

O19. Zaviesť a realizovať pravidelný triedený zber BRKO v KBV (bytové domy) vrátane kuchynského bioodpadu z domácností.

O20. Vykonávať sezónny zber záhradného BRKO vždy na jar a na jeseň, podľa potreby obyvateľov mesta.

O22. Do r. 2020 uviesť do činnosti zariadenie na zhodnocovanie BRKO – mestskú kompostáreň a zhodnocovať v ňom všetok BRKO vzniknutý v meste Banská Štiavnica.

Zavedenie zberu BRKO z IBV ako aj z KBV je zabezpečené z projektov „*Zavedenie efektívneho systému separovaného zberu odpadov v meste Banská Štiavnica*" a BROSO-BS, v rámci ktorých Mesto BS a aj Tech. služby BS získali resp. získajú potrebné vybavenie – nádoby na zber BRKO a zberové vozidlá. V rámci projektu BROSO-BS Tech. služby BS získajú potrebnú techniku a technológiu na zhodnotenie vyzbieraných bioodpadov ako súčasť mestskej kompostárne.

Podstatným zvýšeným nákladom však bude vykonávanie pravidelného zberu BRKO a prevádzka mestskej kompostárne, čo bolo v projekte BROSO-BS vyčíslené na cca 135 000 € ročne. Zberom BRKO sa dosiahne úspora za zníženie množstva zmesového KO ukladaného na skládku a zníženie frekvencie zberu zmesového KO (bude ho menej o vytriedený bioodpad) cca 35 000 € ročne. Zvýšený odhadovaný náklad v dôsledku zavedenia zberu a zhodnocovania BRKO predstavuje teda cca 100 000 € ročne. Tento náklad musí byť vykrytý z poplatku za KO a DSO.

5.4 Smerom k trvaloudržateľnému odpadovému hospodárstvu mesta

Od r. 2006 mesto Banská Štiavnica zintenzívnilo snahu o zefektívnenie odpadového hospodárstva mesta, zvýšenie triedenia komunálneho odpadu a redukciu množstva odpadu ukladaného na skládku.

V r. 2007 si mesto nechalo vypracovať štúdiu "*Analýza súčasného stavu odpadového hospodárstva v meste Banská Štiavnica*", ktorá okrem zmapovania stavu OH navrhla aj riešenia pre zlepšenie.

V r. 2008 bola prijatá "*Koncepcia separovaného zberu v banskoštiavnickom regióne*", ktorá podrobne popisuje konkrétne nové riešenia odpadového hospodárstva pre mesto Banská Štiavnica a okolitý región a to najmä:

- systém zberu KO vrátane vytriedených zložiek KO v KBV pomocou uzamykateľných stojísk
- systém zberu KO vrátane vytriedených zložiek KO v IBV – vrecový systém
- zber vytriedených zložiek KO v podnikoch, prevádzkach
- systém zberu KO v rekreačných oblastiach – zrušenie veľkokapacitných kontajnerov a zavedenie triedeného zberu
- systém zberu KO na cintorínoch – zrušenie veľkokapacitných kontajnerov a zavedenie triedeného zberu
- potreba vybudovania nového zberného dvora
- inventarizácia a kvantifikácia bioodpadu vznikajúceho v meste Banská Štiavnica a určenie optimálneho spôsobu zberu a nakladania s ním,
- podpora domáceho kompostovania v IBV
- systém evidencie odpadu
- opatrenia na zlepšenie informovanosti obyvateľov

V r. 2008 – 2013 Tech. služby BS realizovali projekt podporený Recyklačným fondom, ktorý významne pomohol zlepšiť triedený zber v meste. V rámci projektu bolo zrealizované:

- boli zakúpené a následne rozmiestnené zberné nádoby na papier, plasty, sklo, kovy a nápojové kartóny s objemom 1 100 l a 240 l, čo umožnilo jednak zhustiť existujúcu

zbernú sieť stojísk, ale najmä zaviesť novú červenú nádobu na kovy a nápojové kartóny a tak skvalitniť systém triedeného zberu v meste,
- na existujúcom (starom) zbernom dvore bola nainštalovaná triediaca linka za účelom zvýšenia výkonnosti dotrieďovania komodít separovaného zberu,
- bola vykonaná generálna oprava zvozového vozidla slúžiaceho na zber vytriedených zložiek KO,
- bola zrealizovaná informačná kampaň – vytvoril sa nový leták, ktorý informoval obyvateľov o tom, ako správne triediť jednotlivé zložky KO, čo patrí do nádob na triedený zber a kde je zberný dvor, kedy je otvorený a aké odpady tu možno odovzdať. Leták bol niekoľkokrát distribuovaný do domácností v meste a okolitých obciach.

V r. 2008 bola vyhotovená jednotná korporátna identita triedeného zberu v meste – logo a nálepky na nádoby s názorným popisom, čo do nich patrí a čo nie.

V r. 2009 bol podaný projekt na štrukturálne fondy s názvom: "*Zavedenie efektívneho systému separovaného zberu odpadov v meste Banská Štiavnica*", ktorý bol schválený a momentálne je v porealizačnej fáze do konca r. 2019. V rámci tohoto projektu boli vykonané nasledovné aktivity:

- bola zakúpená nová zvozová a manipulačná technika (nakladače, veľké zvozové vozidlo, malé zvozové vozidlo, výkonný lis), ktorá významne pomohla ozdraviť techniku určenú na zvoz a nakladanie s vytriedenými zložkami KO,
- boli zakúpené a postupne sú rozmiestňované zberné nádoby na papier, plasty, sklo, kovy a nápojové kartóny a BRKO s objemom 1 100 l, 240 l a 120 l, farebné vrecia na vytriedené zložky KO do IBV a aj kýbliky na kuchynský BRKO do domácností v KBV. Nádoby a kýbliky na BRKO umožnia zaviesť zber BRKO v meste (v rámci nadväzujúceho projektu BROSO-BS).
- bol vyvinutý systém evidencie tvorby KO v domácnostiach. Pomocou čiarových kódov, čítacích zariadení a GIS aplikácií sa monitoruje tvorba KO a miera triedenia KO za účelom ekonomicky zvýhodniť tých, čo dosiahnu určitú mieru separácie KO. Tento nástroj, ktorý ešte nie je implementovaný, by mal v budúcnosti výrazne zvýšiť množstvo vytriedených a zhodnotených zložiek KO.
- boli vykonané informačné aktivity vrátane tvorby informačných letákov na podporu triedeného zberu,
- bola vybudovaná sieť uzamykateľných stojísk na sídlisku Drieňová a v častiach "Križovatka" a "Pod Kalváriou", ktorá by mala potenciálne odstrániť anonymitu tvorby odpadu v KBV, zvýšiť adresnosť a taktiež umožniť implementovať ekonomický nástroj platby za KO podľa miery separácie KO.
- bol vybudovaný nový zberný dvor na ul. Antolská 46, ktorý má väčšiu kapacitu a lepšie technologické možnosti na zvládnutie vyšších množstiev vytriedených komunálnych odpadov ako predošlý (starý) zberný dvor na ul. E. M. Šoltésovej 1.

V januári 2009 bola uzatvorená mestská skládka odpadov na nie nebezpečný odpad v lokalite Principlac. Na skládku mesto ukladalo najmä zmesový komunálny odpad a stavebné odpady od r. 1991. Skládka musela byť uzatvorená, pretože nespĺňala požiadavky stále sa sprísňujúcej legislatívy na skládkovanie odpadu. Skládka bola v r. 2010 zrekultivovaná s využitím podpory EU fondov. Od uzatvorenia skládky sa zmesový komunálny odpad a stavebné odpady zneškodňujú na externých skládkach (mimo regiónu Banskej Štiavnice) formou zmluvných dodávateľov. Aj uzatvorenie skládky zvýšilo tlak na zintenzívnenie triedeného zberu a minimalizáciu odpadu, ktorý sa musí prekladať a odvážať na externé skládky.

Od r. 2010 mesto v spolupráci s Tech. službami BS a o. z. CEPTA každoročne organizuje pre materské a základné školy súťaž v triedenom zbere s názvom "Zbieraj body za odpady". V súťaži žiaci zbierajú okrem papiera aj menej tradičné komodity ako nápojové kartóny, hliníkové plechovky a fólie (viečka), za ktoré dostávajú body a môžu vyhrať zaujímavé ceny. Takýmto spôsobom sa mesto tiež snaží zvýšiť povedomie obyvateľov o triedení odpadov. Školy si už

na súťaž zvykli, podporujú v separácii svojich žiakov, ktorí zbierajú niektoré komodity ako nápojové kartóny a hliníkové fólie celoročne a motivujú k triedeniu aj rodinných príslušníkov.

V r. 2017 bol schválený projekt „*Zhodnocovanie bioodpadu a stavebného odpadu v Banskej Štiavnici*" (BROSO-BS), spolufinancovaný z Kohézneho fondu EU, v celkovej výške oprávnených výdavkov 1,94 mil. € s DPH (kap. 2.2). Projekt je momentálne v realizácii do 06/2019 (porealizačná fáza do r. 2024). V rámci tohoto projektu boli resp. ešte len budú vykonané nasledovné aktivity:

- doplnenie vybavenia zberného dvora o veľkokapacitné kontajnery, mobilný ekosklad, semafor, výpočtová technika
- aktualizácia systému evidencie tvorby KO v domácnostiach vrátane GIS aplikácie
- doplnenie infraštruktúry na zber bioodpadu – 240 l nádoby na bioodpad, kompostovateľné vrecká na zber kuchynského bioodpadu
- zakúpenie techniky potrebnej na zber BRKO – veľké a malé zberové vozidlo, umývačka nádob na zber BRKO, miešací a rezací voz, traktor
- vybudovanie mestskej kompostárne na zhodnocovanie BRKO z mesta vrátane kuchynského bioodpadu s kapacitou 1 600 t BRKO ročne. Kompostáreň má hygienizačnú jednotku – fermentor, bude vybavená nakladačom, prekopávačom a preosievačom kompostu.

Zber BRKO ako aj kompostáreň plánujeme spustiť od 01.07.2019.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Názov spracovateľa programu:	Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica
Sídlo:	E. M. Šoltésovej 1, 969 01 Banská Štiavnica
Kontaktná osoba:	Ing. Miloš Veverka, PhD. e-mail: milos.veverka@inter-net.sk, mobil: +421 904 417 202

Potvrdenie správnosti údajov oprávneným zástupcom:

.....

Peter Heiler

riaditeľ podniku

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov

Mestu Banská Štiavnica neboli vydané rozhodnutia.

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- Slovenská inšpekcia ŽP, Inšpektorát ŽP Banská Bystrica, Odbor inšpekcie odpadového hospodárstva, záznam z kontroly dodržiavania povinností povinnej osoby mesto Banská Štiavnica č. 2270-3704/44/2013/Schl z 08.02.2013
- Najvyšší kontrolný úrad Slovenskej republiky, protokol o výsledku kontroly „Efektívnosť a účinnosť triedeného zberu komunálneho odpadu“ č. Z-007466/2018/1070/MSB z 12.11.2018