

Mesto Banská Štiavnica



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA BANSKÁ ŠTIAVNICA NA ROKY 2011 – 2015

vypracovaný v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch



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

Jún 2014

TECHNICKÉ SLUŽBY,



mestský podnik
Banská Štiavnica

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 v období 2005 – 2010.....	8
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2005 - 2010	10
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	13
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ	15
4.1 Komodity záväznej časti programu mesta.....	15
4.2 Vznik odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2010 a predpokladaný vznik v cieľovom roku 2015.....	16
4.3 Ciele pre nakladanie s určenými komoditami záväznej časti programu mesta na rok 2015..	17
4.3.1 Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady	17
4.3.2 Ciele pre elektroodpad	18
4.3.3 Ciele pre odpady z obalov	18
4.3.4 Ciele pre použité batérie a akumulátory.....	18
4.3.5 Ciele pre staré vozidlá	19
4.3.6 Ciele pre opotrebované pneumatiky.....	19
4.3.7 Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií	19
4.3.8 Ciele pre odpadové oleje.....	19
4.4 Opatrenia na dosiahnutie cieľov záväznej časti POH mesta	20
4.4.1 Opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady.....	21
4.4.2 Opatrenia pre elektroodpad.....	22
4.4.3 Opatrenia pre odpady z obalov	22
4.4.4 Opatrenia pre použité batérie a akumulátory	22
4.4.5 Opatrenia pre staré vozidlá	22
4.4.6 Opatrenia pre opotrebované pneumatiky.....	23
4.4.7 Opatrenia pre stavebný odpad a odpad z demolácií.....	23
4.4.8 Opatrenia pre odpadové oleje	23
4.5 Systém zberu komunálneho odpadu a DSO a zabezpečenie triedeného zberu KO.....	23
4.6 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere KO z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť	25
5. SMERNÁ ČASŤ	26
5.1 Smerom k trvaloudržateľnému odpadovému hospodárstvu mesta	26
6. INÉ	28
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	28
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	28

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

BB kraj – Banskobystrický kraj

BRKO – biologicky rozložiteľné komunálne odpady

BRO – biologicky rozložiteľné odpady

BS – Banská Štiavnica

DSO – drobný stavebný odpad

IBV – individuálna bytová výstavba

KBV – komplexná bytová výstavba

KO – komunálny odpad

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

POH – program odpadového hospodárstva

VZN – Všeobecne záväzné nariadenie

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

Úvod

Na základe štátnej environmentálnej politiky Slovenskej republiky sú od roku 1993 z úrovne štátu, pre potreby definovania úloh strategického a koncepčného rozvoja odpadového hospodárstva vypracúvané Programy odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len POH SR), ktoré sú základným koncepčným dokumentom rozvoja odpadového hospodárstva SR.

V súčasnosti platí POH SR na roky 2011 – 2015, ktorý bol schválený uznesením vlády Slovenskej republiky č. 69 z 22. februára 2012. Je v poradí štvrtým POH SR. Obsah POH SR plne zodpovedá požiadavkám platných právnych predpisov v SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) a v Smernici 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc POH SR je východiskovým dokumentom pre vypracovanie POH krajov.

Na regionálnej úrovni Banskobystrického kraja platí POH Banskobystrického kraja na roky 2011 – 2015 (ďalej len POH BB kraja), ktorého záväzná časť je vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2014 z 10. januára 2014, účinnou od 15. februára 2014.

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 POH obce.

Právne požiadavky na vypracovanie a obsah POH mesta

Podľa § 6 ods. 1 zákona o odpadoch je mesto povinné vypracovať program odpadového hospodárstva (ďalej len POH) za komunálne odpady a drobné stavebné odpady vznikajúce na jej území.

POH mesta musí byť vypracovaný v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva podľa § 3 zákona o odpadoch a v súlade so záväznou časťou POH BB kraja. Obsah programu musí byť zostavený podľa požiadaviek § 6, ods. 2 a ods. 3 zákona o odpadoch a § 2 až 5 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a to v rozsahu osnovy programu obce uvedenej v prílohe č. 4 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 § 6 ods. 5 zákona o odpadoch – do štyroch mesiacov od vydania POH BB kraja t.j. do 15.6.2014 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.

Spracovateľ:

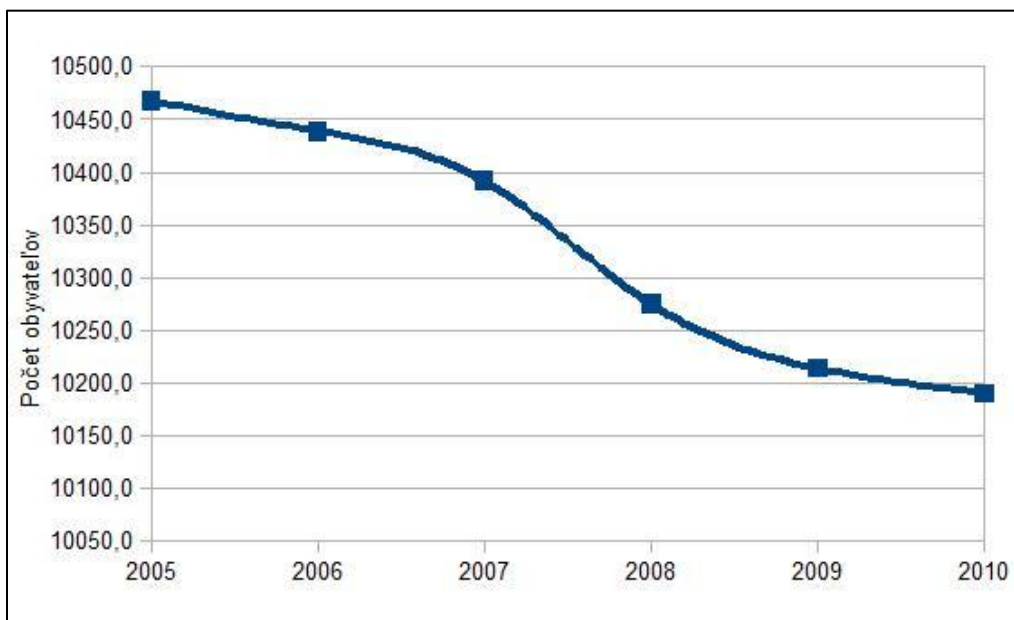
Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica, E. M. Šoltésovej 1, 969 01 Banská Štiavnica, IČO: 00185213
Peter Heiler – riaditeľ, mobil: 0905 682 279, tel: 045/ 692 22 44, e- mail: ts.riaditel@banskastiavnica.sk

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1 Názov mesta:	Banská Štiavnica
1.2 Identifikačné údaje:	00 320 501
1.3 Okres:	Banská Štiavnica
1.4 Počet obyvateľov k 31.12.2010:	10 190
1.5 Rozloha:	4 674 ha
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva:	2011 – 2015

Banská Štiavnica (nem. Schemnitz, maď. Selmecebánya) je historické mesto na strednom Slovensku s výrazne multikultúrnou minulosťou. Známe je ťažbou kovov (najmä striebra), významnou banskou legislatívou, samosprávou a akademickou tradíciou. Mesto je centrom chránenej krajinskej oblasti Štiavnické vrchy. Vývoj počtu obyvateľov mesta za r. 2005 – 2010 je uvedený na obr. 1 a má klesajúci trend.

Obr. 1: Vývoj počtu obyvateľov mesta Banská Štiavnica za obdobie 2005 – 2010.



POH mesta Banská Štiavnica na roky 2011 – 2015 je vypracovaný pre katastrálne územie mesta Banská Štiavnica. POH mesta určuje smerovanie rozvoja odpadového hospodárstva na úrovni mesta na vytýčené obdobie rokov 2011 – 2015. 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 hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva podľa § 3 zákona o odpadoch a v súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v POH BB kraja, ktorého záväzná časť je vyhlásená Všeobecne záväznou vyhláškou Okresného úradu Banská Bystrica č. 1/2014 z 10. januára 2014.

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

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V oblasti odpadového hospodárstva je základným hmotnoprávnym predpisom zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „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 § 2 ods. 14 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 činnosti 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 a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

Definícia drobného stavebného odpadu:

Podľa § 6 ods. 1 zákona o odpadoch drobný stavebný odpad (DSO) je odpad z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných fyzickou osobou v rozsahu do 1 m³ ročne od jednej fyzickej osoby.

Komunálne odpady sa podľa Katalógu odpadov (Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 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 vytriedených zložiek KO“

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 (§ 3 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 č. 223/2001 Z. z. vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve vzniknutých odpadov na území mesta a tiež vedie evidenciu o ich zhodnotení a zneškodnení.

V členení podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vznikajú na území mesta Banská Štiavnica najmä nasledovné druhy odpadov:

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

15 01 separovane zbierané zložky odpadov z obalov ako súčasť separovane zbieraných zložiek komunálnych odpadov

15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 07	obaly zo skla
15 01 02	obaly z plastov
15 01 04	obaly z kovu
15 01 05	kompozitné obaly

17 stavebné odpady a odpady z demolácií

17 01 07	zmesi betónu, tehál
17 05 04	zemina a kamenivo iné
17 05 06	výkopová zemina iná
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb

20 01 separovane zbierané zložky komunálnych odpadov

20 01 01	papier a lepenka
20 01 02	sklo
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórové uhľovodíky
20 01 33	batérie a akumulátory
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné
20 01 40	kovy
20 01 39	plasty

20 02 odpady zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)

20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad
----------	-------------------------------

20 03 iné komunálne odpady

20 03 01	zmesový komunálny odpad
20 03 07	objemný odpad
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie
20 03 03	odpad z čistenia ulíc

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 čiernych 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 Spracovateľ:

vyprázdnované väčšinou v pravidelných intervaloch podľa typu zástavby. Nádoby na papier, sklo, kovy a nápoj. kartóny sa vyprázdnujú prevážne raz za mesiac, nádoby na plasty raz za 2 týždne. V prípade potreby sa nádoby vyprázdnujú aj častejšie. Nádoby na zmesový komunálny odpad sú vyprázdnované 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 vyprázdnované – 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 vyprázdnované – väčšinou raz za 2 týždne.

Mesto zabezpečuje dvakrát ročne zber a prepravu objemných odpadov, oddelene vytriedených odpadov z domácnosti a DSO.

Tieto ako aj iné druhy komunálnych odpadov môžu občania priniesť na **zberný dvor**, ktorý sa v súčasnosti nachádza na E. M. Šoltésovej 1.

Nakladanie s KO 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 a drobné stavebné odpady.

2.1 Tvorba a nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste v období 2005 – 2010

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 KO a DSO na území mesta v predchádzajúcom období rokov 2005 – 2010 je spracovaná v tab. 1. Odpad bol v uvedenom období 2005 – 2010 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.

Na základe usmernenia MŽP SR pre obce k zaraďovaniu odpadov z obalov podľa katalógu odpadov z 12.04.2012 sú odpady z triedeného zberu zaraďované do podskupiny 20 01 katalógu odpadov.

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. 1: Vznik a nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebným odpadom na území mesta Banská Štiavnica v r. 2005 – 2010

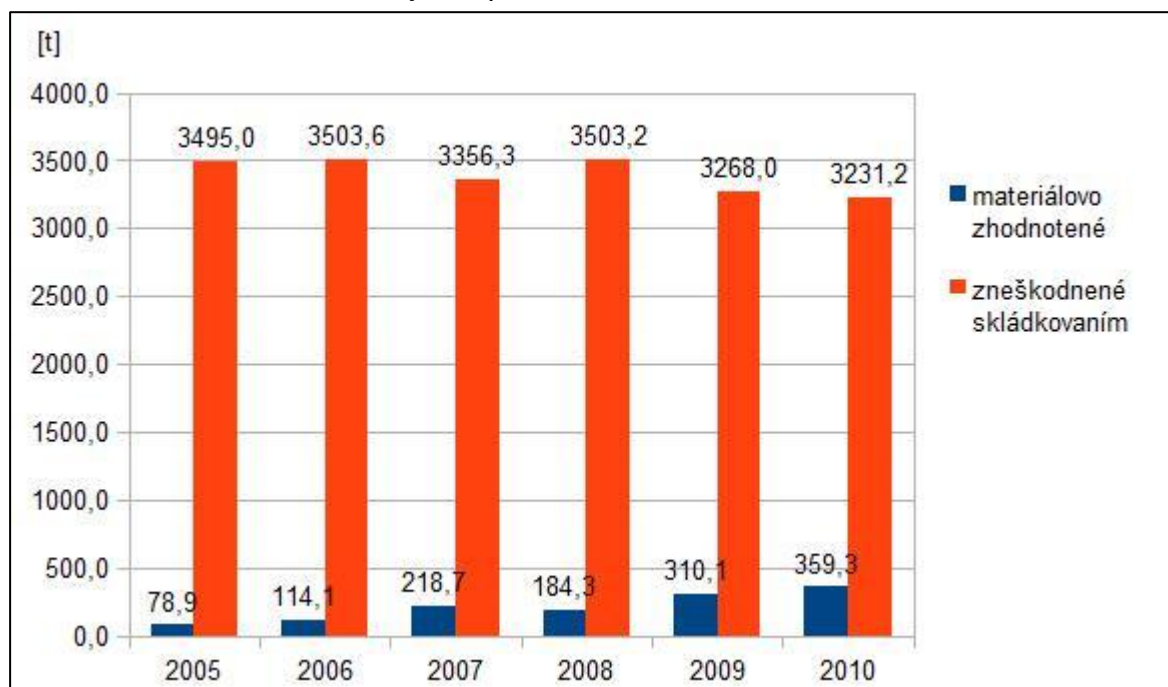
Odpad			množstvo odpadu (t)							zhodnot. mater.	zneškodnenie skládk.
Kód	Názov	Kat.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Spolu		
				(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(%)	(%)
13 02 05	nechlór. minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N						0,44	0,44	100	
13 02 08	iné motorové a mazacie oleje	N					0,21		0,21	100	
14 06 03	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,08	0,08	0,08	0,07			0,94	100	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	3,30	11,40	54,35				69,05	78	22
15 01 02	obaly z plastov	O	0,80	3,50	0,50				4,80		100
15 01 06	zmiešané obaly	O	0,80	9,20					10,00		100
15 01 04	obaly z kovu	O					5,26	11,46	16,72	100	
15 01 05	kompozitné obaly	O	2,56	4,20	3,40		2,97	7,47	20,60	100	
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O		6,20	1,60	1,75	15,14	5,95	30,64	100	
16 01 04	vyrazené vozidlá	N				69,20	167,81	94,68	331,69	100	
16 06 01	olovené batérie	N		0,20					0,20	100	
17 02 01	drevo	O						28,50	28,50	100	
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O	82,35	195,87	152,43	144,99	55,15	47,13	677,92		100
19 12 04	plasty a guma	O	4,10						4,10		100
20 01 01	papier a lepenka	O	14,32	12,26	44,95	51,06	62,48	128,01	313,08	100	
20 01 02	sklo	O	26,28	44,94	49,26	72,82	123,43	112,41	429,14	100	
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,18	0,02	0,13		0,23		0,56	100	
20 01 23	vyrazené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N		2,04	9,37	5,50	14,07	9,86	40,84	100	
20 01 33	batérie a akumulátory	N		1,24	2,30	0,20	0,76	0,73	5,23	100	
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia	N		2,76	10,86	5,20	12,92	12,25	43,99	100	
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia	O				1,47	10,65	2,97	15,09	100	
20 01 39	plasty	O	35,52	40,16	53,06	46,23	49,13	40,85	264,95	100	
20 01 40	kovy	O					12,80	0,50	13,30	100	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3 088,10	3 360,60	3 309,90	3 495,50	3 268,00	3 231,20	19 753,30		100
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O	397,90	112,80	31,30				542,00		100
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O				1,00			1,00		100
20 03 07	objemný odpad	O		1,85	4,30	6,70		12,00	24,85		100
Spolu			3 656,29	3 809,31	3 727,79	3 902,33	3 801,01	3 746,41	22 642,49	7,11	92,44

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

Množstvo vytriedených a materiálovo zhodnotených zložiek z komunálneho odpadu a tvorbu zmesového komunálneho odpadu zneškodneného skládkovaním počas obdobia 2005 – 2010 znázorňuje obr. 2. Tvorba zmesového KO ukladaného na skládku má mierne klesajúci trend. V r. 2010 je pokles zmesového KO v porovnaní s r. 2005 o 7,5 %. Hoci množstvo vytriedeného a zhodnoteného KO počas sledovaného obdobia má výrazne rastúci trend, v r. 2005 predstavovalo len 2,21 % a v r. 2010 len 10,01 % z celkových vyprodukovaných odpadov. Prevažná väčšina vyprodukovaných komunálnych odpadov v sledovanom období bola zneškodňovaná skládkovaním – priemerne až 92,44 % a len 7,11 % bolo materiálovo zhodnotených.

Obr. 2: Nakladanie s komunálnym odpadom v meste Banská Štiavnica v r. 2005 – 2010.



2.2 Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2005 - 2010

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 materiálovo 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 v zmysle zákona o odpadoch (223/2001 Z. z.) pre obce povinnosť zaviesť triedený zber pre nasledovné zložky KO: papier, plasty, kovy a sklo. Od 1.1.2013 je obec povinná zaviesť triedený zber aj triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

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

Prevádzkovateľ kuchyne je povinný na vlastné náklady zabezpečiť 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.

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

Odpady z obalov:

Za účelom zistenia skutočného stavu zloženia výstupov zo systému triedeného zberu odpadov a zistenia podielu odpadov z obalov v rámci vyseparovaných zložiek komunálnych odpadov bola vykonaná analýza zloženia vyseparovaných 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

Množstvá odpadov z obalov v odpadoch papier, plasty, sklo, zaradených v zmysle metodiky MŽP SR do podskupiny 20 01 (Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov) a ktoré sú vypočítané z podskupiny 20 01 vynásobením príslušným koeficientom je v tab. 2. Množstvá ostatných druhov odpadov z obalov sú v tab. 1.

Tab. 2: Množstvo odpadov z obalov z papiera, plastov a skla vypočítaných podľa zistených koeficientov.

Odpad			množstvo odpadu (t)							zhodnot. mater.	zneškodnenie skládk.
Kód	Názov	Kat.	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Spolu		
				(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(%)	(%)
150101	obaly z papiera a lepenky *	O	4,04	3,46	12,67	14,39	17,61	36,09	88,26	100	0
150102	obaly z plastov *	O	25,93	29,31	38,73	33,74	35,86	29,82	193,39	100	0
150107	obaly zo skla *	O	24,63	42,12	46,17	68,25	115,69	105,36	402,23	100	0

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad:

Mesto doteraz nezaviedlo triedený zber biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (BRKO), pretože si uplatňuje výnimku v bode 3. písm. b), ods. 18, § 39 zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch v aktuálnom znení, podľa ktorej obec nemusí zaviesť zber BRKO, 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. 2013) 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.

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 %.

V KBV (bytovky) sa plánuje zaviesť zber BRKO od r. 2015 ako súčasť projektu „Zavedenie efektívneho systému separovaného zberu odpadov v meste Banská Štiavnica“.

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. 3 udáva KO a zhodnotených zložiek prepočítané na obyvateľa. Do celkových množstiev nie sú zahrnuté drobné stavebné odpady 17 09 04 (zneškodnené skládkovaním) a ani vyradené vozidlá 16 01 04 (zhodnotené materiálovo), pretože to nie sú komunálne odpady a výrazne by skreslili výpočet.

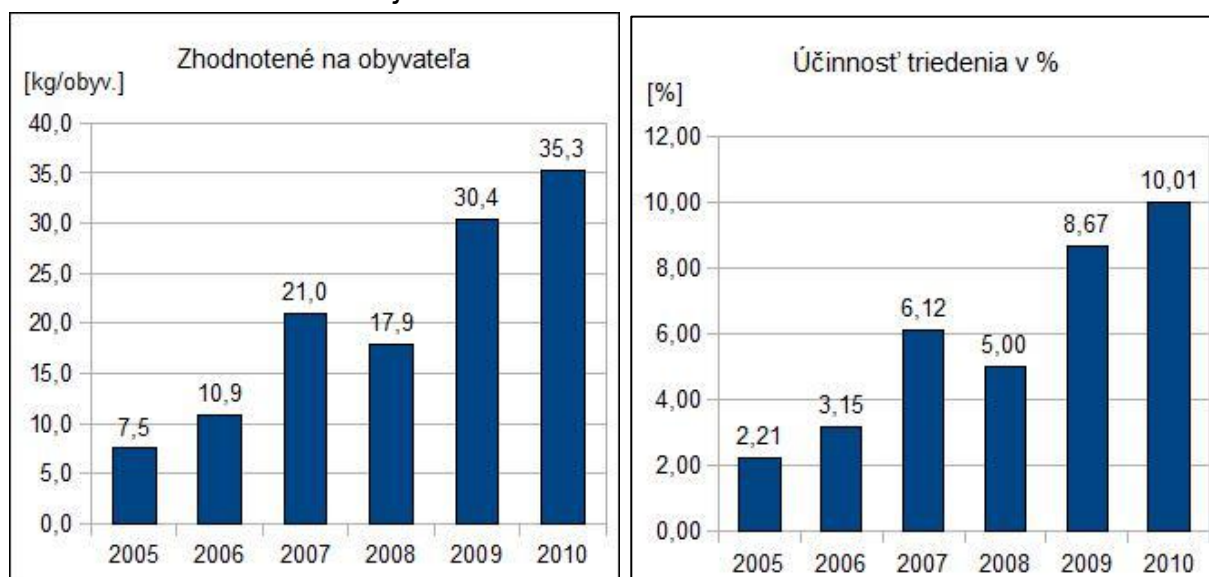
Tab. 2: Celkové množstvá komunálneho odpadu a zhodnotených zložiek za r. 2005 – 2010 vyjadrené v kg na obyvateľa.

Rok	Celkové množstvo KO	Z toho množstvo zhodnoteného KO	Počet obyvateľov mesta BS	Priemerný vznik KO na obyvateľa	Z toho zhodnotený KO na obyvateľa
	t	t		kg/obyv.	kg/obyv.
2005	3 573,94	78,94	10 468	341,42	7,54
2006	3 617,65	114,10	10 439	346,55	10,93
2007	3 574,98	218,68	10 392	344,01	21,04
2008	3 687,51	184,31	10 275	358,88	17,94
2009	3 578,05	310,05	10 214	350,31	30,36
2010	3 590,44	359,29	10 190	352,35	35,26

Celkové množstvo komunálnych odpadov vzťahované na obyvateľa je pomerne vysoko nad priemerom BB kraja, ktorý bol v r. 2005 cca 258 kg/obyv. a v r. 2010 cca 268 kg/obyv.

Obr. 3 znázorňuje celkové množstvo zhodnotených komunálnych odpadov na obyvateľa a účinnosť triedenia KO v meste Banská Štiavnica ako pomer vytriedených zložiek KO ku celkovému množstvu vyprodukovaného KO v danom roku. Do množstiev nie sú zahrnuté drobné stavebné odpady 17 09 04 (zneškodnené skládkovaním) a ani vyradené vozidlá 16 01 04 (zhodnotené materiálovo), pretože to nie sú komunálne odpady a výrazne by skreslili výpočet.

Obr. 3. Množstvo vytriedených a zhodnotených komunálnych odpadov na obyvateľa a účinnosť triedenia v Banskej Štiavnici v r. 2005 – 2010.



Hoci počet obyvateľov v meste má klesajúci trend (obr. 1), množstvo zhodnotených odpadov na obyvateľa má výrazne rastúci trend. Počas obdobia 2005 – 2010 sa zvýšilo z 7,5 kg/obyv. až na 35,3 kg/obyv., čo je nárast o 371 %. Je to viac, ako priemer v Banskobystrickom kraji,

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

kde sa v r. 2010 vyzbieralo cca 28 kg na obyvateľa. Nárast je spôsobený viacerými faktormi. V tomto období bol rozšírený počet zbieraných komodít – v r. 2008 pribudli na stojiskách kontajnerov červené nádoby na zber kovov a nápojových kartónov a zhusťovala sa zberná sieť – zvyšoval sa počet zberných nádob na vytriedené zložky KO. V r. 2008 a 2009 boli realizované aj informačné kampane zamerané na správne triedenie komunálnych odpadov.

Podobný výrazne rastúci trend zaznamenal aj ďalší ukazovateľ - účinnosť triedenia KO. Hoci sa účinnosť zvýšila z 2,21 % v r. 2005 na 10,01 % v r. 2010 (nárast o 353 %), treba si uvedomiť, že i napriek tomu, stále 90 % KO skončí na skládke. Je to spôsobené aj legislatívnym prostredím SR, pretože skládkovanie je stále najlacnejším spôsobom legálneho nakladania s odpadmi a triedený zber je momentálne približne 3 – 4 krát drahší.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Mesto Banská Štiavnica má vypracovaný POH do r. 2005, ktorý bol aktualizovaný v r. 2011 pre oblasť odpadov z obalov do r. 2013.

Vyhodnotenie POH do r. 2005 zamerané na nakladanie s komunálnymi odpadmi je v tab. 4 a vyhodnotenie aktualizácie zamerané na odpady z obalov je v tab. 5.

Tab. 4: Vyhodnotenie POH mesta BS do r. 2005 – nakladanie s komunálnymi odpadmi.

Cieľ	Opatrenie	Vyhodnotenie
1. Do r. 2005 dosiahnuť materiálové zhodnocovanie 35 %, energetické zhodnocovanie 5 % a skládkovanie 60 %.	<ul style="list-style-type: none"> • zlepšiť podmienky na rozšírenie a skvalitnenie separovaného zberu zhodnotiteľných odpadov v meste včetně okrajových štvrtí 	V r. 2008 sa triedený zber v meste rozšíril o zber nových obalových komodít – kovy a nápojové kartóny. Zároveň od r. 2008 sa rozmiestňujú aj nové zberné nádoby na papier, plasty, sklo, zvyšuje sa hustota zbernej siete a do triedeného zberu sa zapájajú nové štvrte (ulice). Opatrenie bolo vykonávané.
	<ul style="list-style-type: none"> • uplatňovať legislatívny nástroj na zákaz skládkovania odpadov zo zelene a odpadov z tzv. "bielej techniky". 	Zelený BKO bol štiepkovaný a štiepka použitá na sadovnícke úpravy, i keď sa nedá vylúčiť, že nejaká časť BRKO ostala v zmesovom KO a bola uložená na skládku. Elektroodpad (vrátane tzv. bielej techniky) bol separovane zbieraný a materiálovo zhodnocovaný, i keď sa nedá vylúčiť, že nejaká časť elektroodpadu ostala v zmesovom KO a bola uložená na skládku. Opatrenie bolo čiastočne vykonávané.
	<ul style="list-style-type: none"> • vytvoriť ekonomický nástroj znevýhodňujúci zneškodňovanie odpadov skládkovaním 	Žiadny takýto nástroj nebol vytvorený. Opatrenie nebolo vykonané.
	Celkové vyhodnotenie cieľa:	V r. 2010 dosiahlo materiálové zhodnotenie KO len 10 % a 90 % KO bolo zneškodňované skládkovaním. Cieľ nebol splnený.
2. Do r. 2005 dosiahnuť 35 % podiel kompostovania komunálnych BRO.	<ul style="list-style-type: none"> • rozšírenie separovaného zberu BRO z domácností 	Separovaný zber BRO z domácností nebol zavedený. Opatrenie nebolo vykonané.
	<ul style="list-style-type: none"> • výstavba kompostární 	Kompostárne, ani obecné či komunitné kompostoviská neboli zriadené. Opatrenie nebolo vykonané.
	<ul style="list-style-type: none"> • hľadanie nástrojov na podporu rozširovania a zlepšovania 	V hodnotenom období neboli žiadne nástroje uplatňované.

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

	zberu a kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov	Opatrenie nebolo vykonané.
	Celkové vyhodnotenie cieľa:	Cieľ nebol splnený.
3. Do r. 2005 znížiť množstvo BRKO zneškodňovaných skládkovaním o 30 % oproti r. 2000.	<ul style="list-style-type: none"> vypracovať systém evidencie a kontroly nakladania s BRKO 	Systém evidencie a kontroly nakladania s BRKO nebol vypracovaný. Opatrenie nebolo vykonané.
	<ul style="list-style-type: none"> podporiť separovaný zber BRKO podľa možnosti územia 	Separovaný zber BRKO nebol zavedený. Opatrenie nebolo vykonané.
	<ul style="list-style-type: none"> vytvoriť podmienky na zhodnocovanie BRKO prednostne materiálovo a potom energeticky 	Hoci časť BRKO (orezy, konáre) boli zhodnocované väčšinou na mieste štiepkovaním – bol zakúpený štiepkovač, značná časť BRKO bola uložená ako súčasť zmesového komunálneho odpadu na skládku. Opatrenie bolo čiastočne vykonané.
	Celkové vyhodnotenie cieľa:	Hoci v POH do 2005 nie je uvedené množstvo BRKO zneškodňovaného skládkovaním, opatrenia väčšinou neboli vykonané a možno konštatovať, že cieľ nebol splnený.

Tab. 5: Vyhodnotenie aktualizácie POH mesta BS do r. 2013 zameranej na nakladanie s odpadmi z obalov.

Cieľ	Opatrenie	Vyhodnotenie
1. Znížiť množstvá odpadu ukladaného na skládku	<ul style="list-style-type: none"> rozvíjať systém separovaného zberu odpadov z obalov a zabezpečiť, aby odpady z obalov boli zhodnotené a nie skládkované 	V r. 2008 sa triedený zber v meste rozšíril o zber nových obalových komodít – kovy (aj kovové obaly) a nápojové kartóny. Zároveň od r. 2008 sa rozmiestňujú aj nové zberné nádoby na papier, plasty, sklo. Opatrenie vykonávané.
	<ul style="list-style-type: none"> edukáciou obyvateľov mesta Banská Štiavnica zabrániť odpadom z obalov skončiť na skládke 	Najmä v r. 2008-2009, ale aj v predošlých rokoch boli do domácností distribuované informačné letáky ako správne triediť odpady. Množstvo vytriedených odpadov narastá (obr. 2, 3) a množstvo zmesového KO ukladaného na skládku má mierny kesajúci trend (v r. 2010 o 7,5 % zmes. KO menej ako v r. 2005). Opatrenie vykonávané. Keďže pokles zmes. KO je pomerne malý (7,5 %), môžeme konštatovať, že cieľ je čiastočne splnený.
2. Zvýšiť zhodnocovanie odpadov z obalov	<ul style="list-style-type: none"> separovať odpady z obalov podľa podmienok stanovených v zákone o obaloch 	Odpady z obalov sú separované v zmysle zákona o odpadoch aj o obaloch. Opatrenie vykonávané.
	<ul style="list-style-type: none"> zhodnocovať odpady z obalov v miere min. 60 % do 2013 	Keďže nepoznáme množstvo odpadov z obalov, ktoré vstupuje do systému OH mesta, nemôžeme zistiť mieru zhodnocovania. Odpady z obalov, ktoré sú vyzbierané alebo dovezené na zberný dvor, sú ďalej dotriedňované a odovzdávané na zhodnotenie.

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

		<p>Opatrenie vykonávané.</p> <p>Keďže obe opatrenia vedú k naplneniu cieľa 2, a množstvo zhodnoteného KO stále narastá, môžeme konštatovať, že cieľ je splnený.</p>
3. Zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov z obalov	<ul style="list-style-type: none"> • uprednostniť materiálové zhodnocovanie pred energetickým zhodnocovaním využitím všetkých dostupných technologických procesov a technických zariadení 	<p>Vytriedené odpady z obalov sú zasielané na zhodnotenie.</p> <p>Množstvo zhodnoteného odpadu narastá, preto môžeme konštatovať, že cieľ je splnený.</p>
4. Zvýšiť energetické zhodnocovanie odpadov z obalov	<ul style="list-style-type: none"> • uprednostniť využívanie odpadu z obalov ako zdroj energie pred jeho zneškodnením, len v zariadeniach na to určených 	<p>Počas sledovaného obdobia 2005 – 2010 bol zmesový KO (obsahujúci odady z obalov) zneškodňovaný skládkovaním a nebol zhodnocovaný energeticky.</p> <p>Cieľ nie je splnený.</p>
5. Zvýšiť množstvo separovaného odpadu z obalov	<ul style="list-style-type: none"> • v rámci osvetovej činnosti oboznamovať obyvateľov s novými možnosťami separácie odpadu z obalov 	<p>Najmä v r. 2008-2009 boli do domácností distribuované informačné letáky ako správne triediť odpady a aj odpady z obalov. Množstvo vytriedených odpadov narastá (obr. 2, 3) a množstvo zmesového KO ukladaného na skládku má mierny kesajúci trend.</p> <p>Opatrenie vykonávané.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • zapojiť do systému zberu viac obyvateľov 	<p>Počas sledovaného obdobia 2005 – 2010 boli v KBV rozmiestňované nádoby na triedený zber, zvýšil sa počet stojísk a v IBV sa rozširoval triedený zber o nové ulice. Toto je predpoklad vyššieho počtu obyvateľov zapojených do triedeného zberu.</p> <p>Opatrenie vykonávané.</p> <p>Cieľ je splnený.</p>

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ

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

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

Dôležitým hľadiskom je tiež obmedzovanie využívania primárnych zdrojov a ich nahrádzanie druhotnými surovinami získanými z odpadov pri uplatňovaní hierarchie odpadového hospodárstva upravenej v § 3 ods. 1 zákona o odpadoch a to: prípravou odpadu na opätovné použitie, recykláciou odpadu, iným zhodnocovaním odpadu, napríklad energetickým zhodnocovaním.

4.1 Komodity záväznej časti programu mesta

Komodity záväznej časti programu mesta Banská Štiavnica zohľadňujú požiadavky súčasnej právnej úpravy odpadového hospodárstva a sú v súlade so záväznou časťou POH Banskobystrického kraja na roky 2011 – 2015.

Skladba komodít záväznej časti mesta je určená pre komunálne odpady, drobné stavebné odpady a jednotlivé vytriedené zložky KO (papier, plasty, sklo a kovy) vrátane BRKO z

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

dôvodu zodpovednosti za nakladanie s nimi. Skladba komodít záväznej časti mesta je rozšírená aj o komodity odpady z obalov, elektroodpad, opotrebované batérie a akumulátory a odpadové oleje, pretože uvedené komodity zahŕňajú druhy odpadov, ktoré patria medzi zložky KO. Do skladby komodít záväznej časti mesta boli zahrnuté aj ďalšie dve komodity a to komodita staré vozidlá a komodita opotrebované pneumatiky z dôvodu, že záväzná časť POH BB kraja pri opatreniach na plnenie stanovených cieľov pre uvedené komodity preniesla zodpovednosť aj na obce a mestá.

Poznámka:

Množstvá odpadov z obalov pri komoditách papier, plasty a sklo sú vypočítané z množstiev komunálnych odpadov pre násobených príslušnými koeficientami uvedenými v kap. 2.2 (pre papier $k = 0,2819$, pre plasty $k = 0,7299$, pre sklo $k = 0,9373$). Je to z toho dôvodu, že na základe usmernenia MŽP z 12.04.2012 pre obce k zaraďovaniu odpadov z obalov podľa katalógu odpadov sú odpady z triedeného zberu mesta zaraďované do podskupiny 20 01 katalógu odpadov. Kompozitné obaly a obaly z kovov sú pri roztriedení obsahu červených zberných nádob zaraďované do podskupiny 15 01.

Komodity záväznej časti programu mesta Banská Štiavnica:

1. komunálne odpady (zmesový KO, DSO, vytriedené zložky - papier, plasty, sklo, kovy a nápojové kartóny, BRKO)
2. elektroodpad
3. odpady z obalov
4. opotrebované batérie a akumulátory
5. staré vozidlá
6. opotrebované pneumatiky
7. stavebný a demolačný odpad (DSO)
8. odpadové oleje

Podrobný popis odpadov záväznej časti programu mesta vrátane čísla druhov odpadov a názvy odpadov podľa Katalógu odpadov je v prílohe č. 1.

4.2 Vznik odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2010 a predpokladaný vznik v cieľovom roku 2015

Predpokladaný vznik odpadov a podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania pre východiskový rok 2010 a cieľový rok 2015 (prognóza vzniku odpadov v roku 2015) je uvedený v tab. 5.

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. 6: Prognóza vzniku odpadov v roku 2015

Kategoríe odpadov a prúdy odpadov	Rok 2010					Prognóza vzniku odpadov v roku 2015 (t)
	Celkové množstvo vzniknutých odpadov (t)	z toho zhodnocovanie (%)		z toho zneškodňovanie (%)		
		materiálové	energetické	skládkovaním	spaľovaním...	
Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady	3 746,41	12,17	-	87,83	-	3 616,7
Zmesový komunálny odpad	3 231,20	-	-	100	-	2 800,0
Drobný stavebný odpad	47,13	-	-	100	-	50,0
Objemný odpad	12,00	-	-	100	-	15,0
Papier vrátane obalov	128,01	100	-	-	-	180,0
Plasty vrátane obalov	40,85	100	-	-	-	90,0
Sklo vrátane obalov	112,41	100	-	-	-	180,0
Kovy vrátane obalov	11,96	100	-	-	-	15,0
Kompozitné obaly	7,47	100	-	-	-	15,0
Drevo	28,50	100	-	-	-	50,0
Biologicky rozložiteľný komunálny odpad	0,00	-	-	-	-	100,0
Elektroodpad	25,08	100	-	-	-	35,0
Použité batérie a akumulátory	0,73	100	-	-	-	1,0
Žiarivky			-	-	-	0,2
Staré vozidlá	94,68	100	-	-	-	65,0
Opatrebované pneumatiky	5,95	100	-	-	-	20,0
Odpadové oleje	0,44	100	-	-	-	0,5

4.3 Ciele pre nakladanie s určenými komoditami záväznej časti programu mesta na rok 2015

Podľa cieľov, ktoré sú stanovené v programe Banskobystrického kraja, je určený podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov na rok 2015 v percentách s určenými komoditami záväznej časti programu mesta.

4.3.1 Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z legislatívy odpadového hospodárstva, do ktorej boli prebrané smernica Rady 1999/31/ES z 26. 04.1999 o skládkach odpadov a smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19.11.2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“). Obmedzenie množstva biologicky

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

rozložiteľného odpadu ukladaného na skládky odpadov sa má dosiahnuť prostredníctvom recyklácie, kompostovania, produkcie bioplynu alebo využitia odpadu ako zdroja druhotných surovín a energie.

Pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady si mesto stanovuje nasledovné ciele:

- 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,
- 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,
- 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,
- 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.

4.3.2 Ciele pre elektroodpad

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) je cieľ stanovený v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2002/96/ES z 27.01.2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení, ktoré boli prebrané do zákona o odpadoch a NV SR č. 388/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení neskorších predpisov nasledovne:

- a) dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok.

4.3.3 Ciele pre odpady z obalov

Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov a pre rozsah ich recyklácie vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov určuje vyhláška MŽP SR č. 91/2011 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch. Touto vyhláškou bola prebratá do legislatívy odpadového hospodárstva smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 94/62/ES z 20. 12. 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2004/12/ES z 11. 02. 2004, v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2005/20/ES z 09. 03. 2005 a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 219/2009 z 11. 03. 2009.

Pre odpady z obalov 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 30 % v porovnaní s východiskovým rokom 2010.

4.3.4 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 nasledovne:

Spracovateľ:

- a) zvýšiť separáciu použitých batérií a akumulátorov z komunálneho odpadu vrátane prenosných batérií a akumulátorov minimálne o 30 % v porovnaní s východiskovým rokom 2010,
- b) pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa (v rámci predpisov platných v danej krajine EÚ).

4.3.5 Ciele pre staré vozidlá

Cieľ pre staré vozidlá je stanovený v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady č. 2000/53/ES z 18. 09.2000 o starých vozidlách v znení zmien, ktorá bola prebraná do zákona o odpadoch a NV SR č. 153/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú záväzné limity a termíny pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a ich recyklácie:

- a) zabezpečiť prevzatie všetkých vozidiel po ukončení životnosti do zariadení.

4.3.6 Ciele pre opotrebované pneumatiky

Pre opotrebované pneumatiky sa pri stanovovaní cieľov vychádzalo zo zákona o odpadoch, ktorý v § 18 ods. 4 písm. g) bod 4. preberá požiadavku smernice Rady 1999/31/ES z 26.04.1999 o skládkach odpadov zákazom skládkovania opotrebovaných pneumatík.

Pre opotrebované pneumatiky sa stanovujú nasledovné ciele:

- a) žiadne skládokovanie opotrebovaných pneumatík
- b) zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 minimálne 50 % (hmotnostných) materiálovo a do 45 % energeticky. Do 5 % je prípustný iný spôsob nakladania okrem skládkovania.

4.3.7 Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií je stanovený nasledovný cieľ v súlade s rámcovou smernicou o odpade:

- 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.

4.3.8 Ciele pre odpadové oleje

Nakladanie s odpadovými olejmi je upravené v § 42 zákona o odpadoch. V zmysle uvedeného ustanovenia je zakázané vypúšťanie odpadových olejov do povrchových vôd, podzemných vôd a do kanalizácie a tiež je zakázané uloženie alebo vypúšťanie odpadových olejov a akékoľvek vypúšťanie zostatkov po spracovaní odpadových olejov do pôdy.

Držiteľovi odpadových olejov je daná povinnosť ak to technické, ekonomické a organizačné podmienky dovoľujú prednostne zabezpečiť ich zhodnotenie regeneráciou. Ak to nie je možné, je povinný zabezpečiť energetické zhodnotenie a ak nie je možné zhodnotenie, zabezpečiť ich zneškodnenie.

Právna úprava EÚ a SR nestanovuje záväzné limity pre materiálové zhodnocovanie (regeneráciu) a energetické zhodnocovanie odpadových olejov. Pri stanovovaní cieľov zhodnocovania odpadových olejov sa vychádzalo z údajov o nakladaní s opotrebovanými olejmi v roku 2010.

Pre opotrebované oleje je stanovený nasledovný cieľ:

- a) do r. 2015 zabezpečiť minimálne 60 % hmotnosti materiálové zhodnotenie a 40 % hmotnosti energetické opotrebovaných olejov.

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

4.4 Opatrenia na dosiahnutie cieľov záväznej časti POH mesta

Na dosiahnutie cieľov stanovených záväznou hierarchiou odpadového hospodárstva uvedenou v § 3 ods. 1 zákona o odpadoch je potrebné, aby mesto dôsledne dodržiavala zásady ochrany životného prostredia upravené osobitnými predpismi pri zohľadnení technickej uskutočniteľnosti a ekonomickej prijateľnosti.

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 programe Banskobystrického kraja. V zmysle § 6 ods. 2 zákona o odpadoch a v súlade so záväznou časťou POH BB kraja na roky 2011 – 2015 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.

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 informácií na webovej stránke mesta.

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.
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.
3. Pri podujatiach organizovaných mestom uprednostňovať opakovane použiteľný riad pred jednorázovými riadmi.

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

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.
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.
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.).
4. Zaviesť systematický triedený zber v inštitúciách v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta.
5. Pri podujatiach organizovaných mestom zabezpečiť na podujatí zberné nádoby na triedený zber zložiek komunálneho odpadu.
6. Motivovať obyvateľov k triedeniu KO úľavami na miestnom poplatku za komunálne odpady a DSO.

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.
2. Zaviesť a realizovať triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov v KBV (bytové domy).
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.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov:**4.4.1 Opatrenia pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.1 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

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,
 - b) dôsledného triedenia odpadov v mieste ich vzniku, vrátane drobných stavebných odpadov
 - 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,
 - 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.

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

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.
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.
4. Podľa miestnych podmienok riešiť v meste domáce a komunitné kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej, súkromnej zelene a záhrad.
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.

4.4.2 Opatrenia pre elektroodpad

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.2 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

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.
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.
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.

4.4.3 Opatrenia pre odpady z obalov

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.3 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

1. Rozvíjať systém triedeného zberu odpadov a zabezpečiť, aby odpady z obalov boli zhodnotené a nie skládkované.
2. Informovať obyvateľov mesta ako správne triediť KO vrátane odpadov z obalov distribuovaním informačných letákov do domácností a zverejnením informácií na webovej stránke mesta.
3. Informovať obyvateľov mesta o význame značiek na obaloch, ktoré označujú možnosť recyklácie obalu a materiál z akého je vyrobený.
4. Uprednostniť materiálové zhodnocovanie pred energetickým zhodnocovaním využitím všetkých dostupných technologických procesov a technických zariadení.

4.4.4 Opatrenia pre použité batérie a akumulátory

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.4 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

1. Zabezpečiť efektívne odoberanie použitých prenosných batérií a akumulátorov v zbernom dvore a ich odovzdanie zhodnocovateľovi použitých prenosných batérií a akumulátorov.
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.

4.4.5 Opatrenia pre staré vozidlá

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.5 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

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

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

4.4.6 Opatrenia pre opotrebované pneumatiky

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.6 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

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.
2. Zabezpečiť prednostne materiálové zhodnotenie vyzbieraných opotrebovaných pneumatík, a ak to nebude možné, tak treba zabezpečiť ich energetické zhodnotenie.

4.4.7 Opatrenia pre stavebný odpad a odpad z demolácií

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.7 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

1. Dôsledne triediť odpady v mieste ich vzniku.
2. Nekontaminovanú výkopovú zeminu použiť na zásypy, násypy, terénne úpravy, rekultivácie území a pod.
3. Vyhovujúce stavebné odpady opätovne použiť na účely výstavby.
4. Zabezpečiť zhodnotenie vhodných stavebných a demolačných odpadov existujúcimi zariadeniami na zhodnocovanie odpadov, vrátane mobilných zariadení.

4.4.8 Opatrenia pre odpadové oleje

Na dosiahnutie cieľov stanovených v časti 4.3.8 je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

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.

4.5 Systém zberu komunálneho odpadu a DSO a zabezpečenie triedeného zberu KO

Podľa zákona o odpadoch od 1.1.2014 je mesto povinné zaviesť a vykonávať triedený zber :

- papiera, plastov, skla a kovov (§ 39 ods. 16 písm. a) zákona o odpadoch),
- biologicky rozložiteľných KO, okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne (§ 39 ods. 16 písm. b) zákona o odpadoch),
- objemných odpadov, oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov (§ 39 ods. 5 písm. b) zákona o odpadoch).

Podľa zákona o odpadoch od 1.1.2014 je mesto povinné umožniť vykonávať triedený zber :

- elektroodpadov z domácností a použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú komunálnym odpadom (§ 39 ods. 19 zákona o odpadoch) – na náklady výrobcu alebo kolektívnej organizácie.
- biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne (§ 39 ods. 20 zákona o odpadoch) – na jeho náklady,

V období vypracovania tohto dokumentu je v meste Banská Štiavnica zavedený systém zberu KO a DSO so zabezpečením triedeného zberu podľa VZN mesta.

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

Zber komunálneho odpadu v meste:

Pre zber komunálneho odpadu sa používajú nasledovné zberné nádoby:

- pre zmesový KO
 - nádoby typizované pre zber KO (norma DIN 30 700, UNI 9260) s objemom 660 l, 770 l, 1 100 l, plastové alebo kovové,
 - nádoby typizované pre zber KO (norma DIN 30 740) s objemom 120 l a 240 l, plastové,
 - nádoby pre zber KO plastové alebo kovové s objemom 110 l, čiernej, sivej alebo oceleovej farby, plastové vrecia,
- pre vytriedené zložky KO
 - sklolaminátové kontajnery (zvonové) určené pre zber vytriedených zložiek KO,
 - nádoby typizované pre zber KO (norma DIN 30 700, UNI 9260) s objemom 660 l, 770 l, 1 100 l, plastové alebo kovové,
 - nádoby typizované pre zber KO (norma DIN 30 740) s objemom 120 l a 240 l, plastové,
 - plastové vrecia

Farebné označenie zberných nádob pre jednotlivé zložky KO:

- papier (vrátane odpadov z obalov) – modrá farba,
- sklo (vrátane odpadov z obalov) – žltá farba,
- sklo (vrátane odpadov z obalov) – zelená farba,
- nápojové kartóny a kovy (vrátane odpadov z obalov) – červená farba,
- biologicky rozložiteľný odpad – hnedá farba,
- zmesový komunálny odpad – čierna, sivá alebo kovová farba.

Vlastník alebo správca nehnuteľnosti je povinný:

- zabezpečiť typ a minimálny počet zberných nádob v zmysle VZN mesta,
- používať vhodný typ zberných nádob tak, aby zber. nádoby mohli byť manipulovateľné príslušnou technikou vzhľadom na lokalitu, kde sa nachádzajú,
- umožniť označenie stojiska zberných nádob /zberného miesta/ čiarovým kódom v zmysle evidenčného systému mesta,
- umiestniť stojisko zberných nádob v priestore, ktorý určí Mesto po dohode s vlastníkom alebo správcom nehnuteľnosti,
- ukladať KO do zberných nádob tak, aby sa tieto dali uzatvoriť, aby z nich KO nevypadal a pri ich vyprázdňovaní neohrozoval zdravie pracovníkov vykonávajúcich zber odpadu.

Zber a ďalšie nakladanie s komunálnym odpadom zabezpečuje pre mesto Banská Štiavnica ním zriadená príspevková organizácia Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica. Táto organizácia zabezpečuje pre obyvateľov informácie o systéme zberu KO a DSO vrátane triedeného zberu, o správnom výkone triedenia odpadov, o intervaloch odvozu jednotlivých zložiek KO ako aj zmesového KO a DSO, o kalendári odvozu a pod. Tieto informácie zverejňuje na úradnej tabuli mesta, prostredníctvom miestnych novín, na oficiálnej internetovej stránke mesta a do domácností formou informačných letákov.

Na území mesta pre držiteľov odpadu a vlastníkov alebo správcov nehnuteľností, sa uplatňuje intervalový systém zberu KO. Interval odvozu pre jednotlivé lokality mesta určí organizácia Tech. služby a oboznámi s nimi občanov.

Zber ostatných zložiek komunálneho odpadu:

Drobné stavebné odpady - DSO (stavebný odpad z drobných stavebných úprav rozsahu max. 1 m³ ročne od jednej fyzickej osoby) môžu občania priniesť celoročne počas otváracích hodín na zberný dvor. Umiestňovať DSO ku stojiskám zberných nádob je zakázané.

Objemný odpad je zbieraný dvakrát ročne (na jar a na jeseň) formou veľkokapacitných kontajnerov a celoročne môžu občania doniesť objemný odpad na zberný dvor.

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

Pre elektroodpad z domácností vrátane žiaroviek a svietidiel mesto umožní výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii 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. Občania môžu celoročne doniesť elektroodpad, žiarivky a svietidlá na zberný dvor.

Elektroodpad sa zbiera aj v rámci režimu spätný odber, kde podľa § 54c ods. 1 zákona o odpadoch je distribútor elektrozariadení povinný bezplatne uskutočňovať spätný odber, t. j. odobratie elektroodpadu z domácností od jeho držiteľa pri predaji nového elektrozariadenia na výmennom základe kus za kus, pokiaľ odovzdávaný elektroodpad pochádza z elektrozariadenia rovnakej kategórie a rovnakého funkčného určenia ako predávané elektrozariadenie, v prevádzkach, ktoré slúžia na predaj elektrozariadení.

Odpady s obsahom škodlivín sa zbierajú mobilným zberom 2 x ročne a občania ich môžu celoročne doniesť na zberný dvor.

4.6 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
- 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)

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

Informácie o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť sú súčasťou informačného letáku o novom zbernom dvore, ktorý bude distribuovaný do domácností začiatkom r. 2015 po dokončení stavby nového zberného dvora. 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

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

5. SMERNÁ ČASŤ

Odpady vznikajúce na území mesta zbiera mestom zriadená príspevková organizácia Technické služby, mestský podnik Banská Štiavnica, ktorá následne zabezpečuje ďalšie nakladanie s vyzbieranými odpadmi (napr. prekladanie, dotriedňovanie, lisovanie, dočasné skladovanie, nakladanie do kontajnerov a pod.) a odovzdávanie zmluvným partnerom uvedeným v tab. 7.

Tab. 7: Zmluvné spoločnosti na zber, prepravu a zneškodňovanie odpadov z obalov vznikajúceho na území mesta Banská Štiavnica

P. č.	Názov a adresa zmluvného subjektu	Druh činnosti
1.	Ekolumi, s. r. o., Partizánska cesta 4634, 974 01 Banská Bystrica	zabezpečenie zhodnotenia papiera, plastov a skla
2.	SITA Slovensko, a. s., Kukuričná 8, 831 03 Bratislava	zabezpečenie dotriedenia a následného zhodnotenia papiera, a plastov
3.	Strojmasť, s. r. o., Lúky 315, 020 53 Lúky	zhodnotenie penového PS
4.	General Plastic, a. s., Priemyselný areál 3677, 946 03 Kolárovo	zhodnotenie PET
5.	TRANSFORM RECYKLING, a. s., Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom	zhodnotenie zmesných plastov
6.	ŽP EKO QELET, a. s., ČSA 1694, 036 01 Martin	zhodnotenie kovov a kovových obalov
7.	DETOX s. r. o., Zvolenská cesta 139, 974 05 Banská Bystrica	zhodnotenie a zneškodnenie nebezpečných odpadov
8.	V.O.D.S., a. s. Košice, Jarmočná 2, 040 01 Košice	zhodnotenie opotrebovaných pneumatík a elektroodpadu
9.	Zberné suroviny, a. s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina	zabezpečenie zhodnotenia papiera, kovov a kovových obalov
10.	KURUC Company, s. r. o., Nitrianska 59, 942 01 Šurany	zhodnotenie kompozitných obalov
11.	METAL SERVIS RECYKLING, s. r. o., ČSA 1617/24, 974 01 Banská Bystrica	zhodnotenie elektroodpadu
12.	AKU-TRANS spol. s r. o., Niklová 4313, 926 01 Sereď	batérie a akumulátory
13.	Technické služby Ružomberok, a. s., Pivovarská 9, 034 01 Ružomberok	zneškodnenie zmesového komunálneho odpadu

5.1 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 „Konceptia 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

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

- 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

Od r. 2008 Tech. služby BS realizujú 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 zbernom dvore bola nainštalovaná triediaca linka za účelom zvýšenia výkonnosti dotriedňovania 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 realizácii. V rámci tohoto projektu sa vykonávajú 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.
- 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,
- v súčasnosti (jún 2014) je vo výstavbe sieť uzamykateľných stojísk na sídlisku Drieňová a v častiach “Križovatka” a “Pod Kalváriou”, ktorá by mala odstrániť anonymitu tvorby odpadu v KBV, zvýšiť adresnosť a taktiež umožniť implementovať ekonomický nástroj platby za KO podľa miery separácie KO.
- v súčasnosti (jún 2014) je vo výstavbe nový zberný dvor na ul. Antolská, ktorý bude mať väčšiu kapacitu a lepšie technologické možnosti na zvládnutie vyšších množstiev vytriedených komunálnych odpadov ako súčasný 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

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

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 Technickými službami, mestský podnik 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.

Mesto v súčasnosti neplánuje budovanie ďalších kapacít na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

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

Potvrdenie správnosti údajov oprávneným zástupcom:

.....
Peter Heiler
riaditeľ podniku

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Príloha č. 1: Komodity záväznej časti programu mesta

Príloha č. 2: Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

Príloha č. 3: Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

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

PRÍLOHA č. 1: Komodity záväznej časti programu mesta

číslo druhov odpadov a názvy odpadov podľa Katalógu odpadov

1. Komunálne odpady

- 20 01 01 - papier a lepenka
- 20 01 02 - sklo
- 20 01 08 - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 20 01 10 - šatstvo
- 20 01 11 - textilie
- 20 01 13 - rozpúšťadlá
- 20 01 14 - kyseliny
- 20 01 15 - zásady 20 01 17 - fotochemické látky 20 01 19 - pesticídy
- 20 01 21 - žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 20 01 23 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
- 20 01 25 - jedlé oleje a tuky 20 01 26 - oleje a tuky iné ako uvedené v 200125
- 20 01 27 - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 28 - farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 200127
- 20 01 29 - detergenty obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 30 - detergenty iné ako uvedené v 200129 20 01 31 - cytotoxické a cytostatické liečivá
- 20 01 32 - liečivá iné ako uvedené v 200131
- 20 01 33 - batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
- 20 01 34 - batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133
- 20 01 35 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti
- 20 01 36 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135
- 20 01 37 - drevo obsahujúce nebezpečné látky
- 20 01 38 - drevo iné ako uvedené v 200137
- 20 01 39 - plasty
- 20 01 40 - kovy
- 20 01 41 - odpady z vymetania komínov 20 01 99 - odpady inak nešpecifikované 20 02 01 - biologicky rozložiteľný odpad
- 20 02 02 - zemina a kamenivo
- 20 02 03 - iné biologicky nerozložiteľné odpady
- 20 03 01 - zmesový komunálny odpad
- 20 03 02 - odpad z trhovísk
- 20 03 03 - odpad z čistenia ulíc
- 20 03 04 - kal zo septikov
- 20 03 06 - odpad z čistenia kanalizácie
- 20 03 07 - objemný odpad
- 20 03 99 - komunálne odpady inak nešpecifikované

Z toho biologicky rozložiteľné komunálne odpady:

- 20 01 01 - papier a lepenka
- 20 01 08 - biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- 20 01 25 - jedlé oleje a tuky
- 20 01 38 - drevo iné ako uvedené v 200137
- 20 02 01 - biologicky rozložiteľný odpad
- 20 03 02 - odpad z trhovísk

2. Elektroodpad

- 20 01 21 - žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť
- 20 01 23 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
- 20 01 35 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti.

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

20 01 36 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

3. Odpady z obalov

15 01 01 - obaly z papiera a lepenky

15 01 02 - obaly z plastov

15 01 06 - zmiešané obaly

15 01 04 - obaly z kovu

15 01 05 - kompozitné obaly

4. Použité batérie a akumulátory

20 01 33 - batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené

20 01 34 - batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133

5. Staré vozidlá

16 01 04 - vyradené vozidlá

16 01 06 - staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce

6. Opatrebované pneumatiky

16 01 03 - opotrebované pneumatiky

7. Stavebný a demolačný odpad

17 01 01 - betón

17 01 02 - tehly

17 01 03 - obkladačky, dlaždice a keramika

17 01 07 - zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106

17 02 01 - drevo

17 05 03 - zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky

17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503

17 05 05 - výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky

17 05 06 - výkopová zemina iná ako uvedená v 170505

17 09 04 - zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903

20 03 07 - objemný odpad

8. Odpadové oleje

13 02 05 - nechlór. minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

13 02 08 - iné motorové a mazacie oleje

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