



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA KRUPINA NA ROKY 2016– 2020

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY: Mesto Krupina
Svätotrojčné námestie 4/4
963 01 Krupina

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 3. 4. 2019

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA:

Ing. Lucia Dindová-
EKO-HELP
Javorinka 22
924 01 Galanta

Spracoval:
Ing. Lucia Dindová
Environmentálny konzultant

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA:

Schválený MsZ v Krupine uznesením č. 241 / 2019 – MsZ zo dňa 19.6.2019

Primátor mesta

Schválil:
Ing. Radoslav Vazan

.....

Obsah

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v meste v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	9
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	14
2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020	26
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	28
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	29
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	29
A Všeobecné ciele a opatrenia.....	29
B Konkrétne ciele v OH pre mesto Krupina do roku 2020	34
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	35
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	42
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov.....	42
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov	44
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu	44
6. INÉ	45
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	45

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

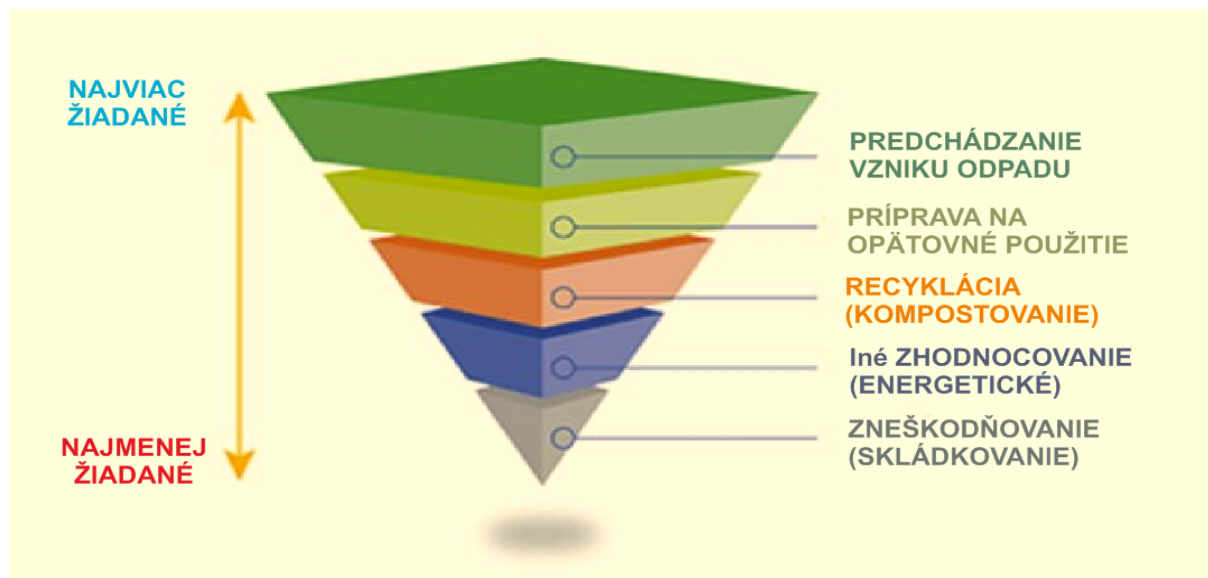
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového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

ÚVOD

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

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

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



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

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

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

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

Tabuľka č. 2 Základné údaje

1.1	Názov mesta	Krupina
1.2	Identifikačné číslo mesta	00320056
1.3	Okres	Krupina
1.4	Počet obyvateľov mesta k 31.12.2017	8007
1.5	Rozloha katastrálneho územia	8867 ha
1.6	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016-2020

2. CHARAKTERISTIKASÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Odpadové hospodárstvo („OH“) je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Mesto zodpovedá a vypracúva **program odpadového hospodárstva** za všetky komunálne a drobné stavebné odpady vznikajúce v meste. POH je teda základný dokument pre riadenie odpadového hospodárstva mesta v oblasti nakladania s KO a DSO, spracovávaný a aktualizovaný na základe zákona o odpadoch, určujúci najmä smerovanie a ciele OH a opatrenia na ich dosiahnutie.

Vznik komunálnych odpadov v Banskobystrickom kraji podľa okresov za obdobie od 2011 – 2014 je uvedený v tabuľke č. 3. Z dlhodobého hľadiska vznik komunálnych odpadov má stúpajúcu tendenciu. V roku 2014 vyprodukoval každý obyvateľ Banskobystrického kraja 283 kg komunálneho odpadu. Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od ekonomickej výkonnosti regiónu. Z dlhodobého hľadiska sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov okres Zvolen (v priemere 371 kg/obyvateľa) a okres Banská Bystrica (v priemere 338 kg/obyvateľa). Okres Banská Štiavnica a Žarnovica sú na rovnakej úrovni v produkcii komunálneho odpadu (v priemere 297 kg/obyvateľa). Okres Veľký Krtíš vykazuje najnižšiu produkciu komunálneho odpadu, v priemere 187 kg/obyvateľa.

Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Nitriansky kraj produkuje 350 kg/obyvateľa. Najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov sú Bratislavský a Trnavský kraj. Úroveň produkcie presahuje 400 kg/obyvateľa. Regióny Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni cca 250 kg/obyvateľa.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v Banskobystrického kraja

Okres	Vznik komunálnych odpadov(t)			
	2011	2012	2013	2014
Banská Bystrica	37 142,16	38 196,82	36 686,42	38 202,45
Banská Štiavnica	5 290,98	5 027,85	4 372,23	4 898,42
Brezno	16 291,93	18 154,42	16 583,42	17 308,16
Detva	6 937,67	7 281,33	7 308,56	11 022,76
Krupina	5 517,89	5 309,86	5 651,26	5 924,02
Lučenec	17 533,68	17 590,98	17 873,26	19 186,54
Poltár	4 603,20	4 641,02	4 963,14	5 272,85
Revúca	10 360,24	10 064,90	10 638,35	10 652,19
Rimavská Sobota	17 999,89	17 307,33	17 262,44	18 044,99
Veľký Krtíš	8 494,92	8 160,91	7 924,88	9 202,08
Zvolen	25 433,63	30 197,43	22 064,53	24 921,28
Žarnovica	8 316,32	7 494,39	8 158,42	8 006,23
Žiar nad Hronom	12 829,25	11 831,02	12 045,19	12 732,18
Banskobystrický kraj spolu	176 751,76	181 258,26	171 532,10	185 374,15

Zdroj: MŽP SR (RISO), ŠÚ SR

Tabuľka č. 4 Vznik KO v meste Krupina

Názov	Množstvo KO (v tonách)							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

Krupina	2567,91	2230,93	2270,89	2323,42	2370,12	3221,62	3140,35	3716,05
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Tabuľka č.5 Množstvo komunálnych odpadov v Banskobystrickom krajiv kg na obyvateľa

Okres	Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľ)			
	2011	2012	2013	2014
Banská Bystrica	334	344	330	344
Banská Štiavnica	319	305	266	299
Brezno	254	285	262	275
Detva	211	222	223	338
Krupina	241	233	249	262
Lučenec	234	236	240	258
Poltár	205	207	223	239
Revúca	256	250	264	265
Rimavská Sobota	212	204	204	213
Veľký Krtíš	187	180	176	205
Zvolen	368	438	320	361
Žarnovica	308	278	304	299
Žiar nad Hronom	266	246	252	267
Banskobystrický kraj spolu	268	275	261	283

Zdroj: MŽP SR (RISO), ŠÚ SR

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v meste Krupinana obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvateľov	7755	7712	7712	7712	7640	7638	7580	7582
kg/obyv.	331,13	289,28	294,46	301,27	310,23	421,79	414,29	490,11

Negatívne možno hodnotiť fakt, že množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa mestav jednotlivých rokoch stúpa. Nárast medzi rokmi 2011-2018 predstavuje 158,98 kg/obyv. Mesto taktiež prekračuje priemernú produkciu Banskobystrického kraja na obyvateľa.

Tabuľka č.7Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Banskobystrickom kraji v rokoch 2011-2014

Spôsob nakladania	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie (recyklácia) (t)	20 420,30	33 099,75	20 016,07	23 320,17
Medziročný nárast/pokles (%)	-4,63%	62,09%	-39,53%	16,51%
Energetické zhodnotenie (t)	206,23	143,23	37,50	97,33
Medziročný nárast/pokles (%)	-35,40%	-30,55%	-73,82%	159,55%
Iné zhodnotenie (t)	3 234,22	448,94	6 740,88	15 049,99
Medziročný nárast/pokles (%)	11,41%	-86,12%	-	123,26%
Skládkovanie (t)	144 627,72	147 522,37	117 562,68	127 606,64
Medziročný nárast/pokles (%)	-4,56%	2,00%	-20,31%	8,54%
Spálenie bez energetického využitia (t)	-	0,11	-	-
Medziročný nárast/pokles (%)	-	-	-	-

Iné zneškodnenie (t)	3 503,27	0,00	8 857,88	14 829,99
Medziročný nárast/pokles (%)	-	-	-	67,42%
Iné nakladanie (t)	4 760,02	43,86	18 317,09	4 470,03
Medziročný nárast/pokles (%)	-	-99,08%	-	-75,60%
Spolu (t)	176 751,76	181 258,26	171 532,10	185 374,15
Medziročný nárast/pokles (%)	0,02%	2,55%	-5,37%	8,07%

Zdroj: MŽP SR (RISO)

Úroveň skládkovania komunálnych odpadov v Banskobystrickom kraji zaznamenalo v porovnaní sprechádzajúcim obdobím pokles a v roku 2014 bolo na úrovni 68,84 %. Aj napriek poklesu je podiel skládkovania vysoký a trendom nakladania s odpadom je v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva opätovné využitie odpadov, recyklácia a zhodnocovanie odpadov.

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

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	155,80	6,07%	0	0,00%	8,26	0,36%	49,87	2,15%	107,05	4,52%	1071,47	33,26%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
03	ostatné zhodnocovanie	0	0,00%	189,86	8,51%	271,93	11,97%	289,93	12,48%	249,81	10,54%	65,82	2,04%
04	zneškodňovanie skládkovaním	2412,11	93,93%	2041,08	91,49%	1990,70	87,66%	1983,62	85,38%	2013,26	84,94%	2084,33	64,70%
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
06	zneškodňovanie ostatné	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
07	iný spôsob zneškodňovania	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	spolu	2567,91	100%	2230,93	100%	2270,89	100%	2323,42	100%	2370,12	100%	3221,62	100%

V meste sa taktiež väčšina komunálneho odpadu zneškodňuje skládkovaním. Pozitívne môžeme hodnotiť pokles odpadov putujúcich na skládku, čo do množstva v tonách i percentuálnom podiele. Kým v roku 2011 bolo skládkovaných 2412,11 ton odpadu v roku 2016 to bolo 327,78 ton menej a percentuálny podiel odpadov putujúcich na skládku predstavuje 64,70 %.

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

Tabuľka č.9 Skupiny nakladania s odpadmi

	Skupina nakladania	Kód nakladania
01	zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
02	zhodnocovania energetické	R1
03	zhodnocovanie ostatné	R12, R13
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1,
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2 - D9, D11 - D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, Z***

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

Zhodnocovanie odpadov

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).*
**Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky*
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.**
*** Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov*
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. ***
**** Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11*
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injeckcia (napr. injeckcia čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori. *
** Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora*
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. **
*** Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie,*

peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12

- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je KO zaradený prioritne do skupiny 20, drobný stavebný odpad zaraďuje mestopod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v meste je možné zaradiť do podskupiny Obaly č. 1501, ak je to opodstatnené, napríklad ak v skupine 20 sa daný druh odpadu nenachádza ako napríklad pri viacvrstvových kombinovaných obaloch (katalógové číslo odpadu 150105), obaloch znečistených nebezpečnými látkami (150110), opotrebovaných pneumatikách a pod. alebo ak ide výlučne o odpad z obalov, ktorý je už tak vytriedený, že sa v ňom nachádza iba odpad, ktorý je možné zaradiť do podskupiny č. 1501, napríklad pri obaloch z kovov (150104) a ďalších.

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

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16	Odpady inak nešpecifikované	
16 01	Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených pre cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,16 06, 16 08)	
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O

16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy a kontaminovaných miest)	
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest	
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
18	Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti	
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu	
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N

20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	N
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	
20 02	Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Zdroj komunálnych odpadov:

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území mesta pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická (PO) osoba alebo fyzická osoba- podnikateľ (ďalej len „FOP“), okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti PO a FOP. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich FO na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v meste pri čistení

verejných komunikácií a priestranstiev, ktorú sú majetkom mesta alebo v správe mesta, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení

Zdrojom komunálnych odpadov sú aj FO, ktoré produkujú drobné stavebné odpady.

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

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

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

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

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

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

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

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území mesta [t/rok]						prepočet na 1 obyv. kg rok 2016
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	
15 01 01	papier	O	0,32					55,27	7,24
15 01 02	obal z plastov	O	23,04						0,00
15 01 07	obaly zo skla	O	15,43						0,00
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N		1,14	3,19	2,55	4,86	2,91	0,38
16 01 03	pneumatiky	O		1,14	23,26	40,96	10,22	5,90	0,77
16 06 01	Olovené batérie	N	0,48						0,00
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O		27,20	146,32	133,78	161,14	7,84	1,03
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N				0,15			0,00
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	114,44	26,33					0,00
20 01 01	papier a lepenka	O		0,76	8,26	10,46	94,40	87,59	11,47
20 01 02	sklo	O	17,81	44,74	43,02	53,10	62,12	56,26	7,37
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O						0,48	0,06
20 01 10	šatstvo	O				3,92	4,76	3,94	0,52
20 01 11	textílie	O				1,72	2,20	1,76	0,23
20 01 21	žiarivky	N	0,09	0,05	0,02	0,01	0,07	0,14	0,02
20 01 23	vyradené ele. zar. obsahujúce chlór. uhľo.	N	1,33	1,26	3,46	3,27	5,69	11,29	1,48
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O				0,06	0,05	0,03	0,00
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N		0,09	0,17	0,34	0,49	0,66	0,09
20 01 33	Batérie a akumulátory	N		0,03		0,04	6,09	15,76	2,06

20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1,80	2,45	1,84	5,96	1,03	4,88	0,64
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O		1,63	1,86	4,77	5,80	10,50	1,37
20 01 39	plasty	O	22,50	53,76	60,20	58,43	63,43	59,92	7,84
20 01 40	kovy	O				0,62	25,36	618,28	80,95
20 01 4001	meď, bronz, mosadz	O						8,96	1,17
20 01 4002	hliník	O						23,14	3,03
20 01 4003	olovo	O						0,23	0,03
20 01 4004	zinok	O						0,09	0,01
20 01 4005	železo a oceľ	O						4,39	0,57
20 01 4007	zmiešané kovy	O						0,20	0,03
20 02 01	BRO	O	73,00	83,96	138,10	156,16	75,16	167,62	21,95
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1728,07	1707,05	1720,74	1689,38	1661,64	1691,50	221,46
20 03 07	objemný odpad	O	569,60	279,35	120,45	157,76	185,62	356,84	46,72
20 03 08	drobný stavebný odpad	O						25,24	3,30
	spolu		2567,91	2230,93	2270,89	2323,42	2370,12	3221,62	421,79

Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných komodít z KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme porovnať komoditu papier, lepenku a kov vyhodnotiť ako najúspešnejší rok 2016, pre plasty, sklo rok 2015.

Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať pokles. Najviac zmesového komunálneho odpadu bolo vyprodukovaného v roku 2011.

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

Tabuľka č. 12 Vznik odpadov v rokoch 2016-2017

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území mesta [t/rok]		prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2017
			2016	2017	
15 01 01	papier	O	55,27		0,00
15 01 05	kompozitné obaly	O		0,52	0,07
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N	2,91	2,37	0,31
15 02 02	absorbenty	N		0,00	0,00
16 01 03	pneumatiky	O	5,90		0,00
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	7,84		0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	87,59	28,20	3,72
20 01 02	sklo	O	56,26	68,43	9,03
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0,48	0,36	0,05
20 01 10	šatstvo	O	3,94	4,10	0,54
20 01 11	textílie	O	1,76	1,94	0,26

20 01 21	žiarivky	N	0,14	0,09	0,01
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	11,29	8,99	1,19
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,03	0,11	0,01
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0,66	0,44	0,06
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N		0,49	0,06
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	15,76	14,00	1,85
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	4,88	7,54	0,99
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	10,50	13,75	1,81
20 01 39	plasty	O	59,92	39,14	5,16
20 01 40	kovy	O	618,28	737,64	97,31
20 01 4001	meď, bronz, mosadz	O	8,96	8,55	1,13
20 01 4002	hliník	O	23,14	22,11	2,92
20 01 4003	olovo	O	0,23	0,11	0,01
20 01 4004	zinok	O	0,09	0,08	0,01
20 01 4005	železo a oceľ	O	4,39	7,12	0,94
20 01 4007	zmiešané kovy	O	0,20		0,00
20 02 01	BRO	O	167,62	69,00	9,10
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1691,50	1827,99	241,16
20 03 07	objemný odpad	O	356,84	178,19	23,51
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	25,24	99,09	13,07
	spolu		3221,62	3140,35	414,29

Tabuľka č. 12 uvádza okrem množstiev jednotlivých druhov odpadov aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2017. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2017 sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa o 75,82 kg viac odpadov ako v roku 2016.

Triedenie zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vzťahnuté na 1 obyvateľa je cca 136,55 kg. Údaj je vypočítaný pre triedené komodity (papier, plasty, sklo, kov, elektroodpady, šatstvo, tuky a oleje, VKM, batéria a akumulátory), v roku 2011 to bolo len 34,85 kg/ osoba čo predstavuje nárast v roku 2017 o 101,7 kg/obyvateľa/rok čo môžeme vyzdvihnúť ako pozitívne zistenie.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

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

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky komunálnych odpadov. **Triedenie odpadov** je delenie odpadov podľa druhov alebo oddelovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov.

Triedeným zberom komunálneho odpadu je možné nahradit' primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Pôvodca alebo držiteľ komunálnych odpadov je povinný nakladať, alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade s týmto nariadením mesta. Pôvodca komunálneho odpadu je ďalej povinný:

- užívať potrebný počet zberných nádob na zmesový komunálny odpad a tieto zberné nádoby udržiavať v dobrom stave, zabezpečiť ich proti poškodeniu
- ukladať oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu, drobné stavebné odpady na miesta a do zberných nádob (plastových vriec) určených mestom,
- udržiavať v okolí zberných nádob poriadok a čistotu.

Triedený zber komunálnych odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi

OZV, s ktorou má mesto Krupina uzatvorenú zmluvu podľa § 59 zákona o odpadoch znáša náklady na zber vytriedených zložiek komunálneho odpadu pre zložky papier, plasty, sklo a kovy. Mesto Krupina je povinné umožniť takejto OZV na jej náklady zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov pre zložky papier, plasty, kovy a sklo.

Ak mesto Krupina nemá uzatvorenú zmluvu podľa § 59 zákona o odpadoch so žiadnou OZV, znáša náklady na zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov pre zložky papier, plasty, sklo a kovy až do určenia OZV, ktorá zabezpečí odvoz oddelene vyzbieranej zložky komunálneho odpadu patriacej do vyhradeného prúdu odpadu, koordinačným centrom podľa § 31 ods. 12 písm. c) zákona o odpadoch.

Výlučne OZV, ktorá bola ako zmluvný partner mesta určená podľa § 31 ods. 12 písm. c) zákona o odpadoch je oprávnená vykonávať v meste Krupina overenie funkčnosti a nákladovosti triedeného zberu mesta (ďalej len „overenie funkčnosti triedeného zberu“) u oprávnenej osoby, ktorá vykonáva v meste zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov pre zložky papier, plasty, sklo a kovy, s cieľom zistenia primeranosti vynakladaných nákladov na triedený zber, prepravu, zhodnocovanie a recykláciu odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov nachádzajúcich sa v oddelene zbieraných zložkách komunálnych odpadov.

Náklady presahujúce výšku obvyklých nákladov v príslušnom regióne je povinné tejto oprávnenej osobe uhradiť mesto Krupina.

OZV je oprávnená vykonávať priebežnú kontrolu skutočného zloženia oddelene zbieranej zložky komunálneho odpadu v zbernej nádobe pre ňu určenej a ak zistí, že jej obsah zahŕňa inú zložku komunálneho odpadu, než pre akú je zberná nádoba určená, v rozsahu viac ako 50%, za nakladanie s takto vyzbieranou zložkou komunálneho odpadu v uvedenej zbernej nádobe nezodpovedá táto OZV.

Plasty

Patria sem: PE (polyetylén) - LDPE a HDPE: číre a farebné fólie, tašky, vrecká, vedrá a fľaštičky od kozmetických a čistiacich prípravkov, vrecká od mlieka, prepravky fliaš; PET (polyetyléntereftalát): fľaše od nápojov, sirupov, rastlinných olejov; PP (polypropylén): obaly od sladkostí, téglíky od jogurtov a rôzne plastové nádoby a hračky; PS (polystyrén): penový polystyrén, poháriky z automatov a iné plastové nádoby; PVC (polyvinylchlorid): vodoinštalčné a elektroinštalčné rúrky, obaly kozmetických výrobkov, plastový nábytok a pod.

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

Pre územie mesta sa nariadením určuje interval vývozu zberných nádob na plasty nasledovne:

a) V individuálnej bytovej zástavbe sa uplatňuje vrecový zber. Pôvodca odpadu ukladá odpady z plastov priamo v mieste vzniku do žltých plastových vriec. V zmysle harmonogramu triedeného zberu odpadov vrecia uloží na miesto pravidelného zberu zmesového odpadu.

b) V komplexnej bytovej zástavbe sa uplatňuje donáškový zber do zberných nádob - 1100 l kontajnery

farebne rozlíšiteľné /žlté/, resp. označené – plasty, ktoré sú umiestnené na stanovištiach. Zber sa uskutočňuje v zmysle harmonogramu triedeného zberu odpadu . Obaly z plastov (napr. PET fľaše) musia byť stlačené a uložené do nádob na odpad tak, aby sa zmenšil ich objem a zaberali čo najmenej objemu nádoby.

c) Mimo harmonogramu zberu je možné doniesť vytriedené odpady z plastov na zberný dvor – Krupinica 427, prevádzkovaný oprávnenou osobou, ktorá má s Mestom Krupina uzatvorený zmluvný vzťah.

Sklo

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

Nepatria sem: vrchnáky, korky, gummy, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtované sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovky, žiarivky, obrazovky, silne znečistené sklo (zeminou, farbami, potravinami) a pod.

Pre územie mesta sa nariadením určuje interval vývozu zberných nádob na sklo nasledovne:

a) V individuálnej bytovej zástavbe a v komplexnej bytovej zástavbe sa uplatňuje donáškový zber do zberných nádob - 1100 l kontajnery ,označené – sklo , ktoré sú umiestnené na stanovištiach. Zber sa uskutočňuje v zmysle harmonogramu triedeného zberu a prepravy odpadu.

b) Mimo harmonogramu je možné doniesť vytriedené odpady zo skla na zberný dvor – Krupinica 427, prevádzkovaný oprávnenou osobou, ktorá má s Mestom Krupina uzatvorený zmluvný vzťah.

Papier

Patria sem: noviny, časopisy, zošity, knihy, listy, kancelársky papier, papierové vrecká, lepenka, krabice z tvrdého papiera, kartón, obálky, letáky, katalógy, telefónne zoznamy, plagáty, pohľadnice, zakladače, baliaci a krepový papier, papierový obal a pod.

Nepatria sem: plastové obaly, viacvrstvé kombinované materiály, voskovaný papier, papier s hliníkovou fóliou, obaly na mrazené potraviny, škatuľky od cigariet (s výnimkou kartónovej časti) silne znečistený či mastný papier, kopírovací papier a pod.

Pre územie mesta sa nariadením určuje zber papiera nasledovne: Je možné odovzdávať do zberného dvora - Krupinica 427, prevádzkovaný oprávnenou osobou, ktorá má s Mestom Krupina uzatvorený zmluvný vzťah a prostredníctvom školských zberov.

Kovy

Patria sem: kovové vrchnáky z fliaš a pohárov, kovové tuby od pást, kovové súčiastky, drôty a káble (bez bužírky), starý riad, obaly zo sprejov, kovový šrot, oceľ, farebné kovy, hliníkové viečko, hliníkový obal, kovové viečko, klinec, sponka, spinka, špendlík, kovová rúrka, starý kľúč, zámok, konzervy, ocelové plechovky, ventil, kovové obaly z potravín zbavené obsahu, hlavne konzervy z hotových jedál, paštét, potraviny pre domáce zvieratá a z kompótov alebo plechovky z nápojov ako pivo, džúsy a energetické nápoje. Konzervy a plechovky pred odovzdaním do nádoby je potrebné vypláchnuť, aby v nich nezostali zvyšky jedál.

Nepatria sem: kovy hrubo znečistené zvyškami jedla, farbami a rôznymi chemickými látkami.

Pre územie mesta sa nariadením určuje interval vývozu zberných nádob na kovy nasledovne: V komplexnej bytovej zástavbe, aj v individuálnej bytovej zástavbe sa uplatňuje donáškový zber do zberných nádob - farebne rozlíšiteľné - červené a označené - kovy , ktoré sú umiestnené na stanovištiach. Zber sa uskutočňuje v zmysle stanoveného harmonogramu prepravy.

Zberné nádoby na triedený zber komunálnych odpadov musia byť označené štítkom s rozmermi minimálne 20x25cm, ktorý musí byť čitateľný, nezmazateľný, umiestnený na zbernej nádobe na

viditeľnom mieste a obsahovať údaj o tom, pre odpad z ktorých výrobkov je zberná nádoba určená.

Triedený zber komunálnych odpadov z elektroodpadov z domácností vrátane žiaroviek a svietidiel

Zber elektroodpadu z domácností možno vykonávať len oddelene od ostatných druhov odpadov. Zabezpečenie zberu elektroodpadov z domácností nie je zahrnuté do miestneho poplatku za zmesový komunálny odpad.

Je zakázané ukladať elektroodpad a elektroodpad z domácností do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na papier, plasty, kovy a sklo.

Počas celého roka je možné odovzdať elektroodpad z domácností na zbernom dvore. Elektroodpad z domácností je možné odovzdať aj počas kalendárového zberu v rámci zberu odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok oprávnenej osobe.

Elektroodpad z domácností je ďalej možné odovzdať prostredníctvom spätného zberu elektroodpadu distribútorovi elektrozariadení alebo prostredníctvom zberného miesta elektroodpadu. Zber elektroodpadov z domácností sa na území mesta zabezpečuje aj mobilným zberom, ktorý organizuje príslušná OZV alebo oprávnená osoba po dohode s mestom.

Elektroodpad z domácností je možné odovzdať aj na miesto určené Mestom Krupina v rámci systému oddeleného zberu elektroodpadu z domácností, ktorý bol zavedený v meste výrobcom elektrozariadení alebo OZV zastupujúcou výrobcov elektrozariadení.

Triedený zber prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov

Použité prenosné batérie a akumulátory možno zbierať len oddelene od ostatných druhov odpadov s výnimkou prípadu, ak sú súčasťou elektroodpadu alebo starého vozidla, keď sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Použité batérie a akumulátory, ktoré sú súčasťou elektroodpadu z domácností sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Je zakázané ukladať použité batérie a akumulátory do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na papier, plasty, kovy a sklo. Počas celého roka je možné bezplatne odovzdať použité prenosné batérie a akumulátory na zbernom dvore. Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať aj počas kalendárového zberu v rámci zberu odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok oprávnenej osobe. Použité prenosné batérie a akumulátory je ďalej možné odovzdať prostredníctvom spätného zberu alebo prostredníctvom zberného miesta. Zber použitých prenosných batérií a akumulátorov sa na území mesta zabezpečuje aj mobilným zberom, ktorý organizuje príslušná OZV alebo oprávnená osoba po dohode s Mestom Krupina. Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať aj na miesto určené Mestom Krupina v rámci systému oddeleného zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov, ktorý bol zavedený v meste výrobcom prenosných batérií a akumulátorov alebo OZV zastupujúcou výrobcov prenosných batérií a akumulátorov.

Elektroodpad z domácností sa nemôže odovzdávať iným subjektom ako oprávneným osobám (napr. pouličným výkupcom).

Triedený zber veterinárnych liekov a humánnych liekov

Veterinárne lieky a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami nepodnikateľmi a zdravotnícke pomôcky je potrebné odovzdávať do verejných lekární.

Zber objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok

Na území mesta sa pre držiteľov odpadu na zber objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok uplatňuje systém kalendárového zberu 2 x za rok.

Objemný odpad z domácností predstavujú KO, ktoré sa svojou veľkosťou nezmestia do bežne používaných nádob na KO v meste. Medzi objemný odpad patrí: nábytok, dvere, nádoby, koberce, plechové rúry, opotrebované pneumatiky (ak sú súčasťou KO), objemný elektroodpad, a pod.

Medzi objemný odpad nepatrí stavebný odpad, autobatérie a pod.

Objemný odpad z domácností je potrebné uložiť jeden deň pred termínom odvozu ku nádobám na KO. Odvoz objemného odpadu sa uskutočňuje v zmysle harmonogramu odvozu objemného odpadu, presný dátum zberu sa občanom vždy vopred oznámi - vývesná tabuľa, webová stránka mesta, káblová televízia.

Objemný odpad z domácností je možné odovzdať aj na zberný dvor – Krupinica 427, prevádzkovaný oprávnenou osobou, ktorá má s Mestom Krupina uzatvorený zmluvný vzťah.

Odpady z domácností s obsahom škodlivín tvoria najmä: použité batérie a akumulátory odpadové motorové a mazacie oleje, farbivá, chemikálie a iné nebezpečné odpady. Patrí sem rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, detergenty (pracie a čistiace prostriedky), drevo obsahujúce nebezpečné látky, handry znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami, žiarivky a pod.

Presný termín zberu, stanovišťa odberu, časový interval odberu i druhy odpadov, ktoré budú oprávnenou osobou odoberané sa občanom vždy vopred oznámi / vývesná tabuľa, webová stránka mesta, káblová televízia /. Mimo harmonogramu zberu je možné doniesť vytriedené odpady na zberný dvor – Krupinica 427, prevádzkovaný oprávnenou osobou, ktorá má s Mestom Krupina uzatvorený zmluvný vzťah.

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Pod biologicky rozložiteľný komunálny odpad spadá: biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov – tzv. zelený biologický rozložiteľný odpad (ďalej len zelený odpad), biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad jedlé oleje a tuky.

Každý pôvodca je povinný triediť zelený odpad oddelene od ostatných druhov odpadov a zabezpečiť jeho skompostovanie alebo podobné zhodnotenie vo vlastných alebo užívaných priestoroch a objektoch. Ak to nie je preukázateľne možné, zabezpečiť jeho zneškodnenie prostredníctvom oprávnenej osoby donáškou do zberného dvora – Krupinica 427.

Mesto nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie zberu BRKO na svojom území pre obyvateľov mesta, pretože najmenej 50% obyvateľov kompostuje tento odpad z domácností a záhrad na svojich domácich kompostoviskách.

Zber BRKO vznikajúceho pri údržbe verejnej zelene (vrátane parkov a cintorínov) zabezpečuje mesto. Je zakázané ukladať zelený odpad do zberných nádob na zmesový komunálny odpad, objemný odpad, spaľovať ho alebo ho ukladať na iné než mestom určené miesta.

Jedlé oleje a tuky môže pôvodca odpadu, fyzická osoba – nepodnikateľ odovzdať celoročne na zbernom dvore.

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad od prevádzkovateľa kuchyne Prevádzkovateľ kuchyne zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom. Náklady spojené s nakladaním, t.j. zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov vrátane nákladov na zberné nádoby a iné obaly hradí prevádzkovateľ kuchyne, nakoľko nie sú súčasťou miestneho poplatku podľa zákona o miestnych daniach.

Šatstvo a textilie

Na území mesta sú na zber šatstva a textílií umiestnené špeciálne zberné nádoby smotanovej farby určené na textil a šatstvo. Do zbernej nádoby na zber šatstva a textílií patrí iba čisté a suché šatstvo, prikrývky, deky, posteľná bielizeň, topánky, príp. iné druhy textilu. Interval odvozu zberných nádob na šatstvo a textilie je 2 x mesačne.

Drobné stavebné odpady / DSO/

Drobný stavebný odpad je odpad z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, za ktorý sa platí miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. Pôvodca alebo držiteľ DSO je povinný odpad prednostne vytriediť na jednotlivé zložky (napr. betón, železobetón, tehla, asphalt, keramika, kovy, zemina a pod.) a tieto zhodnotiť opätovným použitím. Ak nie je možné DSO znovu použiť, pôvodca je povinný ho zhromaždiť bezpečným spôsobom do doby zneškodnenia na mieste, kde nedôjde k poškodzovaniu životného prostredia, nadmernému znečisťovaniu okolia alebo ohrozovaniu bezpečnosti a zdravia ľudí, prípadne ho na vlastné náklady odvieť na zberný dvor.

Dopravenie DSO na zberný dvor si zabezpečí pôvodca DSO. Iné nakladanie s DSO je zakázané, najmä jeho ukladanie do zberných nádob, určených pre zber KO, alebo jeho uloženie na iné miesto, ako tu uvedené a tým zakladanie nepovolenej skládky odpadu.

Ak bežné udržiavacie či rekonštrukčné práce pre fyzickú osobu vykonáva právnická osoba - podnikateľ alebo fyzická osoba - podnikateľ nejde o DSO, ale o stavebný odpad, ktorého pôvodcom je ten, kto tieto práce pre fyzickú osobu vykonáva.

Mesto má právo skontrolovať pôvod DSO na tvare miesta, kde vznikol (napr. rodinný dom, bytový dom).

Stručný popis systému zberu a konkrétne opatrenia na zvýšenia množstva KO v systéme triedeného zberu:

Zmesový komunálny odpad

Interval zberu: 1x za 7 dní – Obyvatelia RD , bytových domov a nemocnica
1 x za 14 dní – podnikateľské subjekty a organizácie

Umiestnenie: nádoby 120l, 240 l, 1100 l

Miesto a spôsob odberu odpadu: priamo na mieste vzniku zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: Marius Pedersen, a.s., prevádzka Zvolen

Miesto uloženie odpadu: skládka odpadov - Zvolenská Slatina

Drobný stavebný odpad

Interval zberu: prostredníctvom zberného dvoru, ktorý je na adrese Krupinica 427, 963 01 Krupina a je prevádzkovaný spoločnosťou MP,a.s. – občania priamo privezú

Umiestnenie: Krupinica 427, 963 01 Krupina

Miesto a spôsob odberu odpadu: Odpad je skladovaný vo veľkokapacitných kontajneroch a odvázaný na skládku

Zberová spoločnosť: Marius Pedersen, a.s. , prevádzka Zvolen

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov - Zvolenská Slatina

Objemný (veľkorozmerný) odpad

Interval zberu: 2x do roka – povinný zber zo zákona. Mesto Krupina zabezpečuje zber od RD podľa harmonogramu, ktorý je zverejnený na webovej stránke mesta, úradnej tabuli, resp. iné médiá, resp.

donáškou do zberného dvora

Umiestnenie: pred rodinnými domami resp. pri stanoviskách zberných nádob na sídliskách

Miesto a spôsob odberu odpadu: Zberová spoločnosť zabezpečuje odvoz v presne stanovený deň zberu – mobilný spôsob

Zberová spoločnosť: Marius Pedersen, a.s. , prevádzka Zvolen

Miesto uloženia odpadu: skládka odpadov - Zvolenská Slatina

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Interval zberu: 2x do roka , hlavne jar a jeseň – konáre, lístie , suché trávy a iné – Mesto Krupina zabezpečuje zber od RD podľa harmonogramu, ktorý je zverejnený na webovej stránke mesta, úradnej tabuli, resp. iné médiá, resp. cez zberný dvor, resp. občania môžu priamo vyviezť zelený odpad na zariadenie na zhodnocovanie odpadu – Kompostáreň Pijavice, v Krupine.

Umiestnenie:

Miesto a spôsob odberu odpadu:

Zberová spoločnosť: Marius Pedersen, a.s. – zber a zhodnotenie odpadu vyzbieraného na zbernom dvore

Miesto uloženia odpadu Kompostáreň Zvolenská Slatina

Papier

Interval zberu: kontajner 13 x/rok, HNK – 8x/rok

Umiestnenie: zo strategických miest mesta

Zberová spoločnosť a miesto uloženia odpadu: Marius Pedersen a.s. Zvolen

Sklo

Interval zberu: kontajner 10 x/rok, VOK – 6x/rok

Umiestnenie: zo strategických miest mesta

Zberová spoločnosť a miesto uloženia odpadu: Marius Pedersen a.s. Zvolen

Plasty

Interval zberu: vreće 12 x/rok, kontajner 53 x/rok, HNK – 4x/rok

Umiestnenie: v mieste vzniku azo strategických miest mesta

Zberová spoločnosť a miesto uloženia odpadu: Marius Pedersen a.s. Zvolen

Kovy

Interval zberu: zvon 8 x/rok

Umiestnenie: zo strategických miest mesta

Zberová spoločnosť a miesto uloženia odpadu: Marius Pedersen a.s. Zvolen

VKM

Interval zberu: kontajner 12x/rok

Umiestnenie: zo strategických miest mesta

Zberová spoločnosť a miesto uloženia odpadu: Marius Pedersen a.s. Zvolen

Elektroodpady, batérie, žiarivky, pneumatiky, oleje, farby a ostatné nebezpečné alebo problémové odpady

2x do roka – povinný zber zo zákona . Mesto Krupina zabezpečuje zber od RD podľa harmonogramu, ktorý je zverejnený na webovej stránke mesta, úradnej tabuli, resp. iné médiá, resp. donáškou do

zberného dvora

Umiestnenie: pred rodinnými domami resp. pri stanoviskách zberných nádob na sídliskách

Miesto a spôsob odberu odpadu: Zberová spoločnosť zabezpečuje odvoz v presne stanovený deň zberu – mobilný spôsob

Zberová spoločnosť: Marius Pedersen, a.s. , prevádzka Zvolen

Šatstvo, textil

Interval zberu: cca 1x 14 dní

Umiestnenie: verejne dostupné miesta- verejné priestranstvá

Miesto a spôsob odberu odpadu: zmluvný partner má na území mesta rozložených 6 ks kontajnerov, ktoré pravidelne vyprázdňuje 1x14 dní , v prípade potreby aj častejšie

Zberová spoločnosť: EKOCHARITA SLOVENSKO SLOVENSKU občianske združenie

Miesto uloženia odpadu – predmet zberu sa použije na základe zmluvy na charitatívne účely a predaj, na recykláciu, ekologickú likvidáciu a finančné zhodnotenie.

Nasledujúce tabuľky znázorňujú spôsob nakladania s jednotlivými odpadmi v rokoch 2011 – 2016. Mesto zabezpečila materiálové a iné zhodnotenie vytriedených komodít ako je papier, plasty, sklo, kov, VKM, BRO, pneumatiky, elektroodpady, batérie a akumulátory šatstvo, oleje a tuky. Zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a objemný odpad bol v rokoch 2011 - 2018 zneškodnený skládkovaním.

Tabuľka č. 13 Vznik odpadov v rokoch 2011-2012 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2011												ROK 2012											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 01	papier	O	0,32	0,01																						
15 01 02	obal z plastov	O	23,04	0,90																						
15 01 07	obaly zo skla	O	15,43	0,60																						
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N		0,00															1,1445	0,05						
16 01 03	pneumatiky	O		0,00													1,14	0,05								
16 06 01	olovené batérie	N	0,48	0,02																						
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc,	O																	27,2	1,22						
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácii	O					114,44	4,46											26,33	1,18						
20 01 01	papier a lepenka	O															0,76	0,03								
20 01 02	sklo	O	17,814	0,69													44,74	2,01								
20 01 21	žiarivky	N	0,086	0,00													0,0455	0,00								
20 01 23	vyradené ele. zariad. obsahujúce chlór. uhľo.	N	1,33	0,05													1,26	0,06								
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N															0,09	0,00								
20 01 33	Batérie a akumulátory...	N															0,025	0,00								
20 01 35	vyradené ele. zar. obsah. neb. časti	N	1,804	0,07													2,45	0,11								
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O															1,625	0,07								
20 01 39	plasty	O	22,5	0,88													53,76	2,41								
20 02 01	BRO	O	73	2,84													83,96	3,76								
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O					1728,07	67,29											1707,05	76,52						
20 03 07	objemný odpad	O					569,6	22,18											279,35	12,52						
	spolu		155,804	6,07%	0	0	0	0	2412,11	93,93%	0	0	0	0	0,00%	0	0	189,855	8,51%	2041,075	91,49%	0	0	0	0,00%	
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						2576,91	100,00%									2230,93	100,00%								

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2015												ROK 2016											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 01	papier	O												55,27	1,72											
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky	N						4,861	0,21											2,91	0,09					
16 01 03	pneumatiky	O				10,22	0,43										5,90	0,18								
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc,	O						161,14	6,80											7,84	0,24					
20 01 01	papier a lepenka	O	94,398	3,98										87,59	2,72											
20 01 02	sklo	O				62,12	2,62							56,26	1,75											
20 01 08	BRO kuch. a reštaur.	O					0,00							0,48	0,01											
20 01 10	šatstvo	O				4,76	0,20							3,94	0,12											
20 01 11	textílie	O				2,2	0,09							1,76	0,05											
20 01 21	žiarivky	N				0,065	0,00							0,14	0,00											
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór, uhlí.	N	5,688	0,24										11,29	0,35											
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O				0,045	0,00							0,03	0,00											
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20.01.25	N				0,492	0,02							0,66	0,02											
20 01 33	Batérie a akumulátory...	N				6,088	0,26							15,76	0,49											
20 01 35	vyraďené ele. zar.	N				1,03	0,04							4,88	0,15											
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O				5,802	0,24							10,50	0,33											
20 01 39	plasty	O				63,43	2,68										59,92	1,86								
20 01 40	kovy	O				25,36	1,07							618,28	19,19											
20 01 4001	meď, bronz, mosadz	O												8,96	0,28											
20 01 4002	hliník	O												23,14	0,72											
20 01 4003	olovo	O												0,23	0,01											
20 01 4004	zinok	O												0,09	0,00											
20 01 4005	železo a oceľ	O												4,39	0,14											
20 01 4006	cin	O													0,00											
20 01 4007	zmiešané kovy	O												0,20	0,01											
20 02 01	BRO	O				75,16	3,17							167,62	5,20											
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O						1661,64	70,11											1691,50	52,50					
20 03 07	objemný odpad	O						185,62	7,83											356,84	11,08					
20 03 08	drobný stavebný odpad	O																		25,24	0,78					
	spolu		100,09	4,22%	0	0	256,77	10,83%	2013,26	84,95%	0	0	0	1071,47	33,26%	0	0	65,82	2,04%	2084,33	64,70	0	0	0	0,	
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						2370,12		100,00%								3221,62		100,00%							

Tabuľka č. 16 Vznik odpadov v rokoch 2017-2018 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2017												ROK 2018											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spal.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,52	0,02																						
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky	N					2,37	0,08											1,169	0,03						
20 01 01	papier a lepenka	O	28,20	0,90									92,524	2,49												
20 01 02	sklo	O	68,43	2,18									68,301	1,84												
20 01 03	VKM	O													0,6	0,02										
20 01 04	obaly z kovu	O											0,94	0,03												
20 01 05	Obaly obsah. zvyšky NL	N																	0,597	0,02						
20 01 08	BRO kuch. a reštaur.	O	0,36	0,01									0,635	0,02												
20 01 10	šatstvo	O	4,10	0,13									5,32	0,14												
20 01 11	textílie	O	1,94	0,06									1,17	0,03												
20 01 21	žiarivky	N	0,09	0,00									0,039	0,00												
20 01 23	vyradené ele. zariadenia	N	8,99	0,29									11,26	0,30												
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,11	0,00									0,192	0,01												
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0,44	0,01									0,787	0,02												
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice	N					0,49	0,02											0,356	0,01						
20 01 33	Batérie a akumulátory...	N	14,00	0,45									26,98234	0,73												
20 01 35	vyradené ele. zar. obsah. neb. časti	N	7,54	0,24									7,992	0,22												
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	13,75	0,44									18,14	0,49												
20 01 39	plasty	O	39,14	1,25									60,482	1,63												
20 01 40	kovy	O	737,64	23,49									1162,51	31,28												
20 01 4001	meď, bronz, mosadz	O	8,55	0,27									13,72784	0,37												
20 01 4002	hliník	O	22,11	0,70									30,74407	0,83												
20 01 4003	olovo	O	0,11	0,00									0,31815	0,01												
20 01 4004	zinok	O	0,08	0,00									0,09292	0,00												
20 01 4005	železo a oceľ	O	7,12	0,23									8,310815	0,22												
20 01 4006	cín	O		0,00									0,063	0,00												
20 01 4007	zmiešané kovy	O		0,00									3,74	0,10												
20 02 01	BRO	O	69,00	2,20									36,101	0,97												
20 03 01	zmesový KO	O					1827,99	58,21											1900,25	51,14						
	spolu						178,19	5,67											168,58	4,54						
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie						3140,35	100,00%										3716,05	100,00%							

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

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 17: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový a cieľový rok

	Druhy odpadov	Kat.	ROK 2016							
			Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie		
			odpadov		Mat.	Ener.	iné	Spaf.	Sklá.	iné
			t	%	%	%	%	%	%	
	Ostatné	O	3 185,98	98,89%						
	Nebezpečné	N	35,64	1,11%						
	Spolu		3 221,62	100,00%						
15 01 01	papier	O	55,268	1,72%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N	2,91	0,09%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
15 02 02	absorbenty	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
16 01 03	pneumatiky	O	5,9	0,18%	0%	0%	100%	0%	0%	0%
16 06 01	Olovené batérie	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek	O	7,84	0,24%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	87,593	2,72%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 02	sklo	O	56,263	1,75%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 04	obaly z kovu	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0,482	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 10	šatstvo	O	3,94	0,12%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 11	textílie	O	1,76	0,05%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 21	žiarivky	N	0,14	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	11,29	0,35%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,03	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0,66	0,02%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 33	Batérie a akumulátory	N	15,76219	0,49%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	4,88	0,15%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	10,496	0,33%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 39	plasty	O	59,919	1,86%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 40	kovy	O	618,28	19,19%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4001	meď, bronz, mosadz	O	8,961507	0,28%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4002	hliník	O	23,13662	0,72%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4003	olovo	O	0,23461	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4004	zinok	O	0,08932	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4005	železo a ocel	O	4,38595	0,14%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4007	zmiešané kovy	O	0,202	0,01%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 02 01	BRO	O	167,62	5,20%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	1691,5	52,50%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
20 03 07	objemný odpad	O	356,84	11,08%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	25,24	0,78%	0%	0%	0%	0%	100%	0%

		Číslo	ROK 2020							
			Množstvo		zhodnotenie			zneškodnenie		
			t	%	%	%	%	%	%	%
20 03 08	Obecný odpad	Čat.	1500	49,55%	0%	10%	0%	0%	90%	0%
	Ostatné	O	2 989,60	98,75%						
	Nebezpečné	N	37,74	1,25%						
	Spolu		3 027,34	100,00%						
15 01 01	papier	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
15 02 02	absorbenty	N	0,12	0,00%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
16 01 03	pneumatiky	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
16 06 01	Olovené batérie	N	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
20 01 01	papier a lepenka	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 02	sklo	O	0	0,00%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály	O	116	3,83%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 04	obaly z kovu	O	62	2,05%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	3	0,10%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	2	0,07%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 10	šatstvo	O	0,60	0,02%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
20 01 11	textílie	O	0,6	0,02%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 21	žiarivky	N	4	0,13%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	2	0,07%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,12	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	12	0,40%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice	N	0,8	0,03%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,8	0,03%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,1	0,00%	0%	0%	0%	0%	100%	0%
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	16	0,53%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 39	plasty	O	8	0,26%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 40	kovy	O	11	0,36%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4001	meď, bronz, mosadz	O	70	2,31%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4002	hliník	O	700	23,12%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4003	olovo	O	10	0,33%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4004	zinok	O	25	0,83%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4005	železo a oceľ	O	0,1	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 01 4007	zmiešané kovy	O	0,1	0,00%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 02 01	BRO	O	10	0,33%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	3	0,10%	100%	0%	0%	0%	0%	0%
20 03 07	objemný odpad	O	200	6,61%	100%	0%	0%	0%	0%	0%

Údaje uvedené v tabuľke č. 17 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Programom odpadového hospodárstva 2011 - 2015 pre mesto Krupina boli v záväznej časti programu odpadového hospodárstva mesta do roku 2015 stanovené nižšie uvedené ciele. Ich plnenie bolo nasledovné:

Tabuľka č. 18 Hodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho programu

Cieľ: 1.)	Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, plasty, sklo, kov a iné najmenej na 35 % hmotnosti odpadov vzniknutých v jednotlivých rokoch.
Plnenie:	Tento cieľ sa podarilo splniť v roku 2016.
Cieľ: 2.)	Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných BRO na 45 % z celkovej hmotnosti BRO KO.
Plnenie:	Cieľ plnený.
Cieľ: 3.)	Informovať na internetovej stránke mesta o vhodnom nakladaní s odpadmi v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva
Plnenie:	Cieľ plnený.
Cieľ: 4.)	Aktívnym prístupom obyvateľov obmedzovať spotrebu výrobkov s krátkou životnosťou a uprednostňovaní kúpu tovarov vo vratných obaloch.
Plnenie:	Na zlepšení plnenia sa neustále pracuje.
Cieľ: 5.)	Vykonávať každoročne zber papiera na školách.
Plnenie:	Cieľ plnený.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť Programu odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 – 2020 stanovuje ciele pre nakladanie s určenými druhmi a množstvami odpadov (prúdy odpadov), PCB a kontaminovanými zariadeniami v určenom čase a opatrenia na ich dosiahnutie, opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov a posúdenie potreby budovania nových zariadení na spracovanie odpadov a potreby rozšírenia existujúcich zariadení na spracovanie odpadov. Závazná časť POH Banskobystrického kraja sa takisto zaoberá zodpovednosťou za realizáciu navrhovaných opatrení a kampaňami na zvyšovanie povedomia a poskytovanie informácie. Nový zákon o odpadoch zaviedol pojem – vyhradený výrobok a rozšírená zodpovednosť výrobcov. Rozšírená zodpovednosť výrobcov je súhrn povinností výrobcu vyhradeného výrobku, vzťahujúcich sa na výrobok počas všetkých fáz jeho cyklu, ktorých cieľom je predchádzanie vzniku odpadu z vyhradeného výrobku. Pojem vyhradený výrobok zahŕňa všetky výrobky, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcu: elektrozariadenia, batérie a akumulátory, obaly, vozidlá, pneumatiky a neobalové výrobky.

Do záväznej časti sú taktiež premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

Pokiaľ ide o ciele, ktoré sa majú v odpadovom hospodárstve dosiahnuť, tie sú primárne dané Európskou úniou a je na členskom štáte, aby vhodnými opatreniami ustanovené ciele splnil. Slovenská republika má ciele ustanovené jednak vo vnútroštátnych predpisoch, ale aj v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „POH SR 2016-2020“), ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

A Všeobecné ciele a opatrenia

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

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, predovšetkým papiera a lepenky,

skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100%-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke č. 1. Vzhľadom na nízku dynamiku triedeného zberu v uplynulom období je potrebné sledovať mieru triedeného zberu každý rok a v prípade negatívneho vývoja prijať okamžité razantnejšie opatrenia na jeho podporu.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke

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

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

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

Použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho Parlamentu a Rady 2006/66/ES zo 6. septembra 2006 o batériách a akumulátoroch a použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS:

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

Odpadové pneumatiky

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

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

Stavebný odpad a odpad z demolácií

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 % podľa hmotnosti.

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).

Odpadové oleje

Cieľom pre odpadové oleje je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 60 % s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním.

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

Elektroodpad

Minimálne ciele zhodnocovania a recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení, stanovených v POH SR:

	Kategória	Miera zhodnotenia v %	Miera recyklácie v %
1.	Veľké domáce spotrebiče	85	80
2.	Malé domáce spotrebiče	75	55
3.	Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80	70
4.	Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80	70
5.	Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje	75	55
	- Z toho plynové výbojky	-	80

6.	Elektrické a elektronické nástroje	75	55
7.	Hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely	75	55
8.	Zdravotnícke prístroje	75	55
9.	Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75	55
10.	Predajné automaty	85	80

Odpady z obalov

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

Ciele pre odpady z obalov

- a) celkovú mieru zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov,
- b) celkovú mieru recyklácie najmenej vo výške 55 % a najviac vo výške 80 % celkovej hmotnosti odpadov z obalov,
- c) mieru zhodnocovania pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:
 1. 60% hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
 2. 68% hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
 3. 55% hmotnosti kovových odpadov z obalov,
 4. 48% hmotnosti plastových odpadov z obalov,
 5. 35% hmotnosti drevených odpadov z obalov,
- d) mieru recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:
 1. 60% hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
 2. 60% hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
 3. 55% hmotnosti kovových odpadov z obalov,
 4. 45% hmotnosti plastových odpadov z obalov,
 5. 25% hmotnosti drevených odpadov z obalov.

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

- a) prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo
- b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

Papier a lepenka

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený na 70 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín na Slovensku a podľa údajov Recyklačného fondu podniky celulózo-papierenského priemyslu majú ročnú kapacitu na materiálové spracovanie zberového papiera cca 320 000 ton, čo značí nevyužitý potenciál spracovateľských kapacít. Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

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

Sklo

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom v rámci Slovenskej republiky preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Skládkovanie odpadového skla je do roku 2020 potrebné znížiť na úroveň 10 %.

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

Plasty

Do roku 2020 je cieľ pre plastové odpady dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %. V Slovenskej republike sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktoré umožňujú dosiahnutie stanoveného cieľa. Podľa odborných odhadov sú v Slovenskej republike ročné recyklačné kapacity na všetky druhy plastových odpadov minimálne na úrovni 150 tis. ton.

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

Železné a neželezné kovy

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

- Do roku 2020 je stanovený cieľ ich materiálového zhodnocovania na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

Ciele pre nakladanie s PCB vrátane odpadov a zariadení obsahujúcich PCB sú (v zmysle požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní PCB a PCT a v zmysle požiadaviek Štokholmského dohovoru) nasledovné:

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

Staré vozidlá

Cieľom pre staré vozidlá je dosiahnuť v období rokov 2016 až 2020 záväzné limit. Opätovné použitie častí starých vozidiel a zhodnocovanie odpadov zo spracovania starých vozidiel by malo predstavovať 95 %. Opätovné použitie častí starých vozidiel a recyklácia starých vozidiel by mala dosiahnuť 85 %.

Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

B Konkrétne cielev OH pre mesto Krupinado roku 2020

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

Tabuľka č. 19: ciele pre OH 2020

Konkrétne ciele OH mesta Krupina= opatrenia na dosiahnutie všeobecných cieľov vyplývajúcich z POH Banskobystrického kraja, POH SR a ES	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia. 1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania 3.2. Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či

Konkrétne ciele OH mesta Krupina= opatrenia na dosiahnutie všeobecných cieľov vyplývajúcich z POH Banskobystrického kraja, POH SR a ES	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
	lepenky
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	4.1. Zvýšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov. 4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO. 4.3. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov.

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

Na dosiahnutie hlavného cieľa odpadového hospodárstva SR do roku 2020, ktorým je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Implementovať do praxe princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov pre nasledovné vyhradené výrobky: elektrozariadenia, batérie a akumulátory, obaly, vozidlá, pneumatiky a neobalové výrobky.

O2. Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov uvedené v tabuľke č. 1.

O3. Zvýšiť recykláciu stavebných odpadov a odpadov z demolácií vrátane činnosti spätného zasypávania tak, aby bol splnený cieľ recyklácie uvedený v časti 9.

O4. Podporovať projekty na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.

O5. Zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov a všetkých subjektov pôsobiacich v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.

O6. Zvýšenie kontrolnej činnosti všetkých orgánov štátneho dozoru odpadového hospodárstva a obcí za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

1. Opatrenia pre komunálne odpady

Na dosiahnutie cieľov recyklácie komunálnych odpadov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov.

O2. Zvýšiť úroveň triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.

2. Opatrenia pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Na dosiahnutie cieľov obmedzenia skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Podporovať budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.

O2. Podporovať predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania.

O3. Pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady.

O4. Podporovať modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov.

O5. Podporovať budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov.

O6. Podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie.

3. Opatrenia pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

Na dosiahnutie cieľov pre biologicky rozložiteľné priemyselné odpady je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Podporovať budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

4. Opatrenia pre papier a lepenku

Na dosiahnutie cieľov pre odpady z papiera a lepenky je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 11 000 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov.

O2. Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).

O3. Podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

5. Opatrenia pre sklo

Na dosiahnutie cieľov pre odpady zo skla je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 8 000 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov.

O2. Pri zvyšovaní množstiev sklenených odpadov z triedeného zberu komunálnych odpadov posúdiť existujúce spracovateľské kapacity pre recykláciu odpadového skla s analýzou potreby rozšírenia existujúcich recyklačných kapacít alebo vybudovanie nových recyklačných kapacít na spracovanie odpadového skla.

O3. Podporovať zavádzanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla.

O4. Uplatňovať nariadenie Komisie (EÚ) č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

6. Opatrenia pre plasty

Na dosiahnutie cieľov pre plastové odpady je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 6 000 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov.

O2. Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

O3. Nepodporovať technológie na katalytické chemické štiepenie plastov.

O4. Podporiť zavádzanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov.

O5. Podporovať zavádzanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

7. Opatrenia pre železné a neželezné kovy

Na dosiahnutie cieľov pre odpady zo železných a neželezných kovov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Podporovať zavádzanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít.

O2. Uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady (EÚ) č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

8. Opatrenie pre odpady z obalov

Na dosiahnutie cieľov pre odpady z obalov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Štatisticky spracovávať údaje o spotrebe plastových tašiek a zistené údaje vyhodnocovať.

O2. Posúdiť prijatie zákazu bezplatného poskytovania ľahkých plastových tašiek v mieste predaja a na základe výsledkov prijať tomu zodpovedajúce opatrenie alebo navrhnúť iný typ opatrenia s cieľom znížiť ročnú spotrebu ľahkých plastových tašiek na 90 ks na obyvateľa do konca roka 2019 a na 40 ks na obyvateľa do konca roka 2025.

9. Opatrenia pre stavebné odpady a odpady z demolácií

Na dosiahnutie cieľov recyklácie stavebných odpadov a odpadov z demolácií je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálový alebo energetický) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby.

O2. Zvýšiť kvalitatívnu úroveň materiálového zhodnocovania stavebných odpadov a odpadov z demolácií dodržiavaním stanovených noriem pre stavebné recykláty.

O3. Podporovať zavádzanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou.

O4. Nepodporovať technológie na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

10. Opatrenie pre odpadové pneumatiky

Na dosiahnutie cieľov pre odpadové pneumatiky je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).

11. Opatrenia pre staré vozidlá

Na dosiahnutie cieľov pre staré vozidlá je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Posúdiť potrebu budovania nových kapacít na spracovanie starých vozidiel a podporiť len v prípade, že je to pre daný región účelné a efektívne.

O2. Podporovať zavádzanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

12. Opatrenia pre použité batérie a akumulátory

Na dosiahnutie cieľov pre použité batérie a akumulátory je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Podporovať zavádzanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít.

O2. Zabezpečiť zber použitých prenosných batérií a akumulátorov od konečných používateľov v každom okrese Banskobystrického kraja spätným zberom použitých prenosných batérií a akumulátorov a zberom na zbernom mieste použitých prenosných batérií a akumulátorov a odovzdať ich na spracovanie a recykláciu.

O3. Zabezpečiť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov od konečných používateľov v každom okrese Banskobystrického kraja spätným zberom použitých automobilových batérií a akumulátorov a zberom vykonávaným osobami oprávnenými na ich zber a odovzdať ich na spracovanie a recykláciu.

O4. Umožniť výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov.

13. Opatrenia pre elektrozariadenia a elektroodpady

Na dosiahnutie cieľov pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Podporovať zavádzanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít.

O2. Podporovať budovanie nových zariadení na zber a spracovanie elektroodpadu len v regiónoch, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné.

O3. Zvýšiť úroveň triedeného zberu elektroodpadov z domácností na území obcí spoluprácou výrobcov elektrozariadení a samosprávy.

O4. Zlepšiť stav informovanosti obyvateľov a subjektov na území obcí o nevyhnutnosti a možnostiach zberu elektroodpadov a ich recyklácie zavedením všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych kampaní.

14. Opatrenia pre odpadové oleje

Na dosiahnutie cieľov pre odpadové oleje je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Pokračovať v zavádzaní systému oddeleného zberu odpadových olejov.

O2. Zvyšovať množstvo vyzbieraných odpadových olejov.

O3. Pri nakladaní s odpadovými olejmi uplatňovať hierarchiu odpadového hospodárstva. Uprednostniť materiálové zhodnotenie odpadových olejov regeneráciou pred ich energetickým zhodnotením.

15. Opatrenia pre použité polychlórované bifenyly a zariadenia obsahujúce polychlórované bifenyly

Na dosiahnutie cieľov pre nakladanie s PCB vrátane odpadov a zariadení obsahujúcich PCB je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

O1. Podporovať projekty zamerané na zber, dekontamináciu a zneškodnenie odpadov s obsahom PCB.

O2. Kontrolovať plnenie povinnosti zabezpečiť bezodkladnú dekontamináciu alebo zneškodnenie zariadenia obsahujúceho PCB v objeme väčšom ako 5 dm³.

O3. Kontrolovať zákaz zneškodňovania odpadov s obsahom PCB skládkovaním.

O4. Kontrolovať plnenie povinnosti prednostného odoberania súčiastok s obsahom PCB z elektroodpadu a zo starých vozidiel.

Tabuľka č. 20 Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre mesto Krupina

Cieľ	Opatrenia
1.1.	1.1.1 Informovanie a osвета medzi obyvateľmi o možnostiach: - kúpe tovarov vo vratných, väčších a recyklovateľných baleniach - nekupovať veci krátkej životnosti - nepotrebné veci posunúť ďalej sociálne slabším alebo charite
1.2	1.2.1 Motivovať obyvateľov tým že výška poplatkov za odpady bude priamo úmerná miere produkcie a separácie odpadov
2.1.	2.1.1. Zabezpečiť informovanosť a osvetu ohľadom: - finančných výhod pre poplatníkov a pre mesto pri dôkladnom triedení odpadov - zvyšovanie ochrany ŽP dôslednejším triedením jednotlivých zložiek odpadov
2.2.	2.2.1. Zabezpečiť a podporovať triedený zber pre čo najvyšší počet druhov odpadov
	2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob a vriec na triedený odpad
	2.2.3 Zabezpečiť v pravidelných intervaloch vyprázdňovanie nádob na triedený odpad aby obyvatelia mali dostatočné voľné kapacity na uloženie odpadov.
3.1.	3.1.1. Oboznamovať obyvateľstvo o nutnosti triedenia BRO, nevhadzovania do zberných nádob na ZKO 3.1.2. Informovať o výhodách kompostovania a následnom použití kompostu vo vlastných záhradách, čo má pozitívny dopad na ŽP – nepoužívaním priemyselných hnojív
3.2.	3.2.1 Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním
4.1.	4.1.1. Vykonávať osvetu medzi obyvateľstvom: - o dodržiavaní hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie pred ich zneškodňovaním - výhodách a nezvyšovaní sa poplatkov za komunálne odpady pri dôkladnom triedení

Cieľ	Opatrenia
4.2.	4.2.1 Kontrolovať nakladanie obyvateľstva s BRO: - nevhadzovanie do zmesového KO - nevynášanie BRO za mesto do priekop a vytvárať tak čierne skládky
4.3.	4.3.1. Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.
	4.3.2. Preferovať materiálové zhodnocovanie vytriedených zložiek KO


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




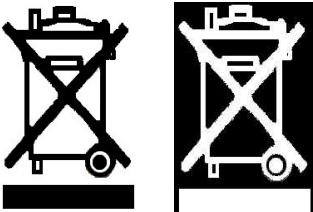
Mesto zabezpečí nasledovné opatrenia:

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

Označenie obalu podľa materiálového zloženia (-príloha vyhlášky MŽP SR zo 14.3.2011) alebo **označenie obalu údajom o materiálovom zložení obalu** (zákon č. 119/2010) je v slovenských predpisoch používaný výraz pre skratku a/alebo číslovanie (a prípadne aj symbol), ktorá/-é/-ý označuje na obale charakter použitého obalového materiálu a slúži na uľahčenie zberu, opätovného použitia a zhodnocovania vrátane recyklácie ako to požaduje okrem iného čl. 8 smernice 94/62/ES v platnom znení. Označenie teda slúži na jednoduché označenie materiálu alebo viacerých materiálov, z ktorých bol vyrobený výrobok, na ktorom je kód umiestnený.

Tabuľka č. 21 Význam značiek na obaloch

Typ značky	Významznačky
	Značka zelený bod (grün Punkt) znamená spätný odber obalov na recykláciu a informuje, že obal je možné zhodnotiť (opätovne použiť) . Takéto obaly sa ukladajú do kontajnerov určených pre ich zhromažďovanie alebo sa odovzdávajú na zberných dvoroch.


		<p>Trojšipkový symbol znamená, že obal je zhotovený z recyklovaných materiálov a je možné ho opäť použiť.</p> <p>Je to všeobecná značka, ktorá je doplnená o písomné a číselné údaje, ktoré nás informujú z akého materiálu sú vyrobené, aby ich bolo možné zatriediť pre triedený zber (viď význam čísel a skratiek).</p>
Návratný obal		<p>Ide o zálohované, opakovane použiteľné obaly (vratné obaly, ako napr. obaly na pivo, víno, malinovku, minerálku, sirupy a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá:</p> <p>a) neporušenosť, b) pôvodný tvar, c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu), d) označenie obalu textom „Návratný obal“</p>
		<p>Značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby.</p>
		<p>Značky informujú o tom, že výrobok, ktorý sa stáva odpadom, nepatrí do zbernej nádoby. Pováčšine ide o nebezpečné odpady. Možno ich odovzdať len na vyhradených miestach, napr. zberných dvoroch alebo v rámci organizovaného zberu.</p>

Význam čísel a značiek v trojšipkovom symbole:

Trojšipkový symbol doplnený o číselné označenie a písomnú skratku nás informuje o materiáli, z ktorého je obal vyrobený. Podľa tejto značky rozoznáme, do ktorej zbernej nádoby máme obal po použití vložiť.

Zoznam čísel a skratiek podľa materiálu

Materiály z plastov (žltý kontajner)	1	PET	Polyetyléntereftalát
	2	HDPE	Polyetylén vysokej hustoty
	3	PVC	Polyvinylchlorid
	4	LDPE	Polyetylén nízkej hustoty
	5	PP	Polypropylén
	6	PS	Polystyrén
Materiály z papiera lepenky (modrý kontajner)	20	PAP	Vlnitá lepenka
	21	PAP	Hladká lepenka
	22	PAP	Papier
Materiály z kovov (zberný dvor)	40	FE	Oceľ
	41	ALU	Hliník
Materiály z dreva (zberný dvor)	50	FOR	Drevo
	51	FOR	Korok
Materiály z textilu (kontajner na šatstvo)	60	TEX	Bavlna
	61	TEX	Vrecovina
Materiály zo skla (zelený kontajner)	70	GL	Bezfarebné sklo
	71	GL	Zelené sklo
	72	GL	Hnedé sklo
Kompozity,	80	C	Papier a lepenka/rôzne kovy

tetrapaky VvKM Označenie: C/skratka materiálu, ktorý prevažuje* Např.  (žltý kontajner)	81	C	Papier a lepenka/plasty
	82	C	Papier a lepenka/hliník
	83	C	Papier a lepenka/cínový plech
	84	C	Papier a lepenka/plasty/hliník
	86	C	Papier a lepenka/ plasty/hliník/cínový plech
	90	C	Plasty/hliník
	91	C	Plasty/cínový plech
	92	C	Plasty/rôzne kovy
	95	C	Sklo/plasty
	96	C	Sklo/hliník
	97	C	Sklo/cínový plech
98	C	Sklo/rôzne kovy	
*Např. škatuľa od džúsu – hlavnou zložkou je papier, ďalej polyetylén (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude 84 C/PAP.			

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

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

Základnou prioritou je v komunálnej sfére potreba zlepšenia systémov zberu a triedeného zberu odpadov a v priemyselnej sfére potreba vybudovania určitých zariadení nazhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné zohľadňovať princípy blízkosti a ekonomickej efektívnosti.

Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu:

Tabuľka č. 22

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zariadenie preberajúce odpad
20 01 01	papier a lepenka	O	Marius Pedersen a.s. Lieskovec Zvolen Zberné suroviny Žilina a.s. Krupina VV, s.r.o. Poniky Plast SK Zvolen
20 01 02	sklo	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen Zberné suroviny Žilina a.s. Krupina
20 01 03	kompozity na báze lepenky	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N	Marius Pedersen a.s. Zvolen
20 01 08	BRO kuchynský odpad	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen Ladisco Nové Mesto nad Váhom Espik Group Orlov
20 01 08 20 01 10	Textil šatstvo	O	Ekocharita Slovensko Slovensku Kežmarok Ján Botto Banská Bystrica

			Marcel Čičman Komjatice
20 01 21	žiarivky	N	Marius Pedersen a.s. Zvolen Zberné suroviny Žilina a.s. Krupina Enviropol Bratislava
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	Ladisco Nové Mesto nad Váhom Marius Pedersen a.s. Zvolen
20 01 26	Oleje a tuky iné ako 20 01 25	N	Marius Pedersen a.s. Zvolen Detox Banská Bystrica Konzeko Markušovce
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia	O	AZEDKO s.r.o. Banská Bystrica Enviropol Bratislava
20 01 40, 15 01 04	železné obaly	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen Robus s.r.o. Krupina Denis Balko Kovex Krupina
20 01 08	BRO kuchynský a reštauračný odpad	O	Ladisco Nové Mesto nad Váhom Espik Group Orlov
20 01 23, 20 01 35	nebezpečné elektro spolu	N	Marius Pedersen a.s. Zvolen Aneo s.r.o. Trnava Zberné suroviny Žilina a.s. Krupina ZEDKO s.r.o. Banská Bystrica Enviropol Bratislava
20 01 33	batérie a akumulátory	N	Robus s.r.o. Krupina Zberné suroviny Žilina a.s. Krupina Enviropol Bratislava
20 01 39	plasty	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen Zberné suroviny Žilina a.s. Krupina
20 02 01	bio rozložiteľný odpad	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen
20 03 07	objemný odpad	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	Marius Pedersen a.s. Zvolen
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N	Marius Pedersen a.s. Zvolen

Mesto Krupina nemá vlastné zariadenie na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Mesto zabezpečuje zhodnocovanie alebo zneškodňovanie nebezpečných odpadov prostredníctvom oprávnených firiem na základe zmluvného zabezpečenia (dodávateľským spôsobom).

Odvoz komunálneho odpadu do týchto zariadení má mesto zabezpečené v rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov v meste a na základe uzavretej zmluvy. Ďalšie odpady, ktorých je mesto držiteľom nie sú priamo dodávané do zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov ale prostredníctvom sprostredkovateľských spoločností.

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

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

5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov

Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania z operačného programu: Kvalita životného prostredia

Mesto Krupina

V rámci informačných kampaní medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti triedenia a nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Mesto sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky, web stránka, semináre, prednášky, miestne noviny, či oznamy na úradných tabuliach.

Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať vo zvyšovaní environmentálneho povedomia obyvateľov, vo zvyšovaní podielu triedeného zberu odpadov v meste a v znižovaní produkcie zmesového komunálneho odpadu.

V rokoch 2016 – 2018 boli vykonané informačné kampane. Zamerané na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky o efektívnom systéme triedenia odpadov 1 x ročne, web stránka – informácie o triedenom zbere nepretržite, oznamy na úradných tabuliach o spôsobe triedenia – 2x ročne. Vyššie uvedené kampane budú vykonávané aj v rokoch 2019 a 2020.

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvádzame predpokladanú výšku finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele. Predpokladaná výška finančných prostriedkov je 2700,- €

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

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,

- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM sú hradené Organizáciou zodpovednosti výrobcov, teda na mesto by to nemalo mať vplyv,
- Možný mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Lucia Dindová EKO-HELP
Javorinka 22
924 01 Galanta

.....
podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Primátor mesta Krupina Ing. Radoslav Vazan potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva mesta.

.....
Ing. Radoslav Vazan
Primátor mesta

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov

- neboli

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

-SIŽP - Č.6123-21558/44/2018/Kov, záznam z kontroly č. 70/2018