



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE  
NOVÁ BYSTRICA**

---

PROGRAMOVACIE OBDOBIE 2016 - 2020

## ÚVOD

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

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

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

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

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

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

# 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

## 1.1 Názov obce

Nová Bystrica

## 1.2 Identifikačné číslo obce

00314145

## 1.3 Okres

Nová Bystrica	
Erb	Vlajka a pečať
	
Základné údaje	
Kraj:	Žilinský
Okres:	Okres Čadca
Región:	ZMO Kysúc
Poloha:	49°20'41"S 19°00'26"V
Nadmorská výška:	593 m n. m.
Rozloha:	125,26 km <sup>2</sup> (12 526 ha)
Počet obyvateľov:	2 833 (31. 12. 2015)
Hustota obyvateľstva:	22,17 obyv./km <sup>2</sup>
Nacionále	
PSC	023 05
ŠÚJ	509311
EČV	CA
Tel. predvoľba	+421-41
Oficiálne adresy	
Adresa:	Obecný úrad Nová Bystrica Nová Bystrica 657 023 05 Nová Bystrica
Web:	www.novabystrica.sk
E-mail:	info@novabystrica.sk jozef.balacin@novabystrica.sk
Telefón:	041 / 439 72 21,439 71 49
Fax:	041 / 439 74 11

## 1.4 Počet obyvateľov obce

Stav trvale bývajúceho obyvateľstva	2011	2012	2013	2014	2015
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 1.1. (Osoba)	2845	2828	2816	2808	2781
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 30.6.(1.7.) (Osoba)	2837	2822	2812	2795	2779
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba)	2828	2816	2808	2781	2777
Narodení (Osoba)	22	26	17	26	34
Zomretí (Osoba)	26	28	18	28	29
Sobáše (Počet v jednotkách)	10	15	10	14	14
Rozvody (Počet v jednotkách)	2	3	1	0	6
Prirodzený prírastok obyvateľstva (Osoba)	-4	-2	-1	-2	5
Pristáhovaní na trvalý pobyt (Osoba)	12	17	26	17	18
Vystáhovaní z trvalého pobytu (Osoba)	25	27	33	42	27
Migračné saldo (Osoba)	-13	-10	-7	-25	-9
Celkový prírastok obyvateľstva (Osoba)	-17	-12	-8	-27	-4

## 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

V prevažnej väčšine sú tu kambizeme, ale aj malá časť fluvizeme (čiže nivné pôdy), v menšine sú aj podzolové, rankrové (rankre sú dvojhorizontové A-C pôdy s vývojom zo silne skeletnatých plytkých zvetralín pevných a spevnených prevažne kyslých silikátových hornín. Dominantným pôdotvorným procesom pri ich vzniku je akumulácia organických látok v podmienkach extrémnych svahov horskej až vysokohorskej klímy) a glejové pôdy (hospodársky nevyužiteľné pôdy). Je tam malý podiel úrodnej pôdy a ešte menší podiel ornej pôdy. Pôdne druhy - prevažne ílovité a pieskovité. (nachádzajú sa tu spevnené úlomkovité horniny: ílovce, ílovité bridlice, pieskovce a zlepence). Kyslé pôdy. Značná časť poľnohospodárskej pôdy sa nachádza na terasách, ktoré sa v posledných desaťročiach zmenou hospodárskej činnosti premenili na lúky s rozptýlenou krovinnou vegetáciou. Iba malá časť týchto terás sa zachovala, je obhospodarovaná a naďalej plní svoju protieróznú funkciu. **Plocha katastrálneho územia číni 12526,1 ha**

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj štruktúry pôdneho fondu v obci Nová Bystrica od roku 2011 do 2015.

Výmera územia podľa územie, typ pôdy pre územie a rok (v ha)					
Obec Nová Bystrica	2011	2012	2013	2014	2015
Celk.vým.územia	12526,1	12526,1	12526,1	12526,1	12526,1
Pol'. pôda - spolu	2870,9	2869,4	2868,7	2865,5	2865,3
- orná pôda	317,4	317,3	317,3	317,3	317,5
- záhrada	48,3	48,1	48,0	48,0	48,0
- trv.tráv.porast	2505,2	2503,9	2503,4	2500,2	2499,9
Nepol'. pôda-spol.	9655,2	9656,8	9657,4	9660,7	9660,8
- lesný pozemok	8920,8	8922,5	8922,5	8923,2	8922,4
- vodná plocha	243,1	243,1	243,4	245,5	245,3
- zast. pl.a nádv.	204,5	204,4	204,7	205,1	206,1
- ostatná plocha	286,8	286,8	286,9	286,9	287,0

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

K pozitívnej zmene došlo hlavne v prípade nepoľnohospodárskej pôdy. K najväčším negatívnym zmenám došlo v sledovanom období v prípade TTP.

## 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016 - 2020

## 2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

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

Uvádzajú sa tieto údaje:

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
200101	Papier a lepenka	0	0,00	0,00	0,00	2,11	0,00

150102	Obaly z plastov	O	6,02	13,61	17,30	19,25	12,95
150107	Obaly zo skla	O	14,75	13,95	22,85	23,40	18,20
200301	Zmesový komunálny odpad	O	442,72	400,58	422,62	469,12	376,38
160103	Opotrebované pneumatiky	O	0,00	0,00	7,30	7,78	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	N	1,84	0,890	1,72	3,29	1,63
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	N	2,49	2,01	2,12	1,49	2,23
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	O	1,16	0,20	1,20	2,46	1,96
170405	Železo a oceľ	O	0,00	0,00	0,00	16,32	0,00
200111	Textílie	O	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
200110	Šatstvo	O	0,00	0,00	1,76	7,28	0,00
	Spolu		469,470	431,237	476,865	552,50	413,35

## 2.1.2 Kategória odpadu (N, O)

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj objemu nemezpečných a ostatných odpadov v obci Nová Bystrica.

Označenie	Kategória odpadu (v tonách)	2011	2012	2013	2014	2015
N	Nebezpečné odpady	4,33	2,90	3,84	4,78	3,86
O	Ostatné odpady	465,14	428,34	473,03	547,72	409,49
	Spolu	469,47	431,24	476,87	552,50	413,35
N	Nebezpečné odpady %	0,92	0,67	0,81	0,87	0,93
O	Ostatné odpady %	99,08	99,33	99,19	99,13	99,07

## 2.1.3 Odpad zhodnocovaný

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

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

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

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

Odpad zhodnocovaný v tonách	2011	2012	2013	2014	2015
zhodnocovanie materiálové	21,26	27,56	49,21	76,14	31,15
zhodnocovanie energetické	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

zhodnocovanie inak podľa prílohy č. 1 zákona	5,49	3,10	5,04	7,24	5,82
<b>Spolu</b>	<b>26,75</b>	<b>30,66</b>	<b>54,25</b>	<b>83,38</b>	<b>36,97</b>
zhodnocovanie materiálové %	79,48	89,89	90,72	91,32	84,26
zhodnocovanie energetické %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zhodnocovanie inak %	20,52	10,11	9,28	8,68	15,74

Spôsoby nakladania s odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka	200101				R3	
Obaly z plastov	150102	R3	R3	R3	R3	R3
Obaly zo skla	150107	R5	R5	R5	R5	R5
Opatrebované pneumatiky	160103			R3	R3	
Vyradené zariadenia obs. chl-fl., uh.,	200123	R13	R13	R13	R13	R13
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	200135	R13	R13	R13	R13	R13
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	200136	R13	R13	R13	R13	R13
Železo a oceľ	170405				R11	
Textílie	200111	R3				
Šatstvo	200110			R3	R3	

## 2.1.4 Odpad zneškodňovaný

Medzi činnosti zneškodňovania patria:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, sol'ných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori.
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

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

\*DO odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

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

Odpad zneškodňovaný v tonách	2011	2012	2013	2014	2015
------------------------------	------	------	------	------	------

zneškodňovanie skládkovaním	442,72	400,58	422,62	469,12	376,38
zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inak v členení podľa prílohy č. 2 zákona	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Spolu</b>	<b>442,72</b>	<b>400,58</b>	<b>422,62</b>	<b>469,12</b>	<b>376,38</b>
zneškodňovanie skládkovaním %	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zneškodňovanie ostatné %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
iný spôsob nakladania %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Spôsoby nakladania s odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Zmesový komunálny odpad	200301	D1	D1	D1	D1	D1

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

		2011							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
				%	%	%	%	%	%
200101	Papier a lepenka	0,00	0,00						
150102	Obaly z plastov	6,02	1,28	100,00					
150107	Obaly zo skla	14,75	3,14	100,00					
200301	Zmesový komunálny odpad	442,72	94,30				100,00		
160103	Opotrebované pneumatiky	0,00	0,00						
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	1,84	0,39			100,00			
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	2,49	0,53			100,00			
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	1,16	0,25			100,00			
170405	Železo a oceľ	0,00	0,00						
200111	Textílie	0,50	0,11	100,00					
200110	Šatstvo	0,00	0,00						
	Spolu	469,47	100,00						

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

		2015							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
				%	%	%	%	%	%
200101	Papier a lepenka		0,00						
150102	Obaly z plastov	12,95	2,08	100,00					
150107	Obaly zo skla	18,20	2,92	100,00					
200301	Zmesový komunálny odpad	376,38	60,35				100,00		
160103	Opotrebované pneumatiky	0,00	0,00						
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	1,63	0,26			100,00			
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	2,23	0,36			100,00			
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	1,96	0,31			100,00			
170405	Železo a oceľ	0,00	0,00						

200111	Textílie	0,00	0,00					
200110	Šatstvo	0,00	0,00					
	Spolu	413,35	100,00					

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

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

### Drobné stavebné odpady a objemné odpady

Obec Nová Bystrica zabezpečuje najmenej dvakrát ročne zber objemných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácnosti s obsahom škodlivých látok na celom území obce.

Objemné odpady a odpady z domácnosti s obsahom škodlivých látok musia byť vyložené pri zberných nádobách v deň zberu podľa harmonogramu zberu. Mimo určeného zvozu je zakázané objemný odpad a odpad z domácnosti s obsahom škodlivých látok ukladať k zbernej nádobe na komunálny odpad alebo na iné verejné priestranstvo.

Drobný stavebný odpad je odpad z bežných udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou alebo pre fyzickú osobu, za ktorý sa platí miestny poplatok. To znamená, že medzi drobné stavebné odpady sa zaraďuje vybúraná omietka, obkladačky, dlažby, podlahové krytiny, predmety (umývadlá, vane, sprchové kúty, WC misy) a strešné krytiny, okrem azbestovej krytiny. Ak občania takéto odpady vznikne, môže postupovať nasledovne:

- Ak ide o menší objem odpadu, môže ho pôvodca dovieť priamo za budovu Obecného úradu v Novej Bystrici.
- Ak ide o väčší objem odpadu, tak pôvodca odpadu požiada Obec Nová Bystrica o kontajner, do ktorého odpad uloží.

Drobný stavebný odpad je spoplatnený v zmysle schváleného VZN o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady, ktoré vznikli na území obce Nová Bystrica.

Poplatok sa platí za každý kilogram odovzdaného drobného stavebného odpadu v hotovosti priamo pracovníkovi Obce Nová Bystrica, ktorý mu vystaví príjmový pokladničný doklad o sume prijatého poplatku a o množstve prevzatého odpadu.

### Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015

Kód odpadu	Druh odpadu	Katégoria odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
200101	Papier a lepenka	O	0,00	0,00	0,00	2,11	0,00
150102	Obaly z plastov	O	6,02	13,61	17,30	19,25	12,95
150107	Obaly zo skla	O	14,75	13,95	22,85	23,40	18,20
160103	Opotrebované pneumatiky	O	0,00	0,00	7,30	7,78	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	N	1,84	0,89	1,72	3,29	1,63
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	N	2,49	2,01	2,12	1,49	2,23
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	O	1,16	0,20	1,20	2,46	1,96
170405	Železo a oceľ	O	0,00	0,00	0,00	16,32	0,00
200111	Textílie	O	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00



200110	Šatstvo	0	0,00	0,00	1,76	7,28	0,00
Spolu			26,75	30,66	54,25	83,38	36,97
200101	Papier a lepenka	%	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00
150102	Obaly z plastov	%	22,49	44,39	31,89	23,09	35,03
150107	Obaly zo skla	%	55,12	45,50	42,12	28,06	49,23
160103	Opotrebované pneumatiky	%	0,00	0,00	13,46	9,33	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	%	6,88	2,90	3,17	3,95	4,41
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	%	9,31	6,56	3,91	1,79	6,03
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	%	4,34	0,65	2,20	2,95	5,30
170405	Železo a ocel'	%	0,00	0,00	0,00	19,57	0,00
200111	Textílie	%	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00
200110	Šatstvo	%	0,00	0,00	3,24	8,73	0,00

## Elektroodpad

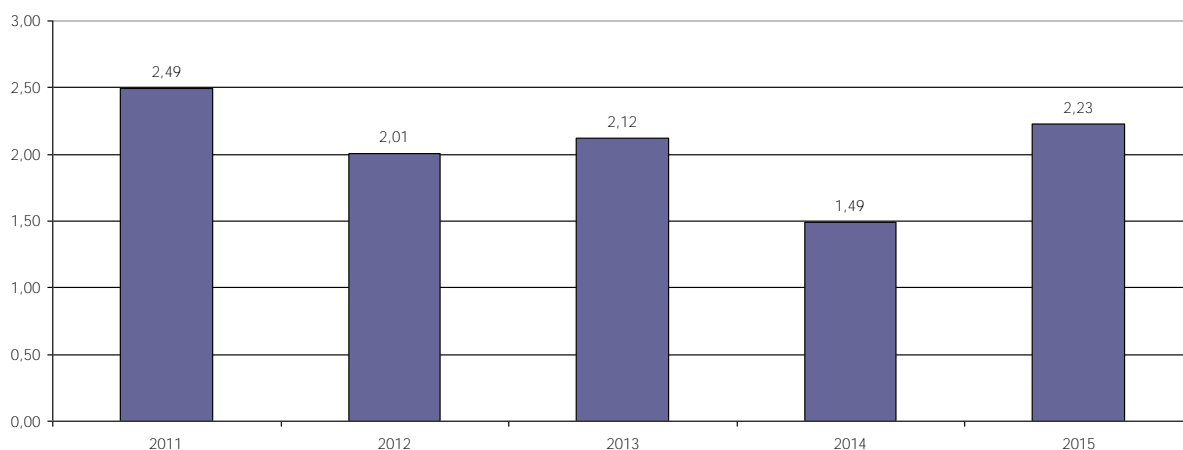
- 200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhl'ovodíky
- 200135 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti.
- 200136 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135

Obec Nová Bystrica vykonáva najmenej dvakrát ročne zber elektroodpadu z domácnosti, a to v čase zberu objemných odpadov a odpadov s obsahom škodlivých látok.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2011, kedy sa podarilo vyseparovať 2,49 tony nebezpečného odpadu.

Kód odpadu:	200135				
Druh odpadu	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti				
Katégoria odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	2,49	2,01	2,12	1,49	2,23
Y - kód neb. odpadu	Y - 26	Y - 26	Y - 26	Y - 26	Y - 26

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R13	R13	R13	R13	R13
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).				

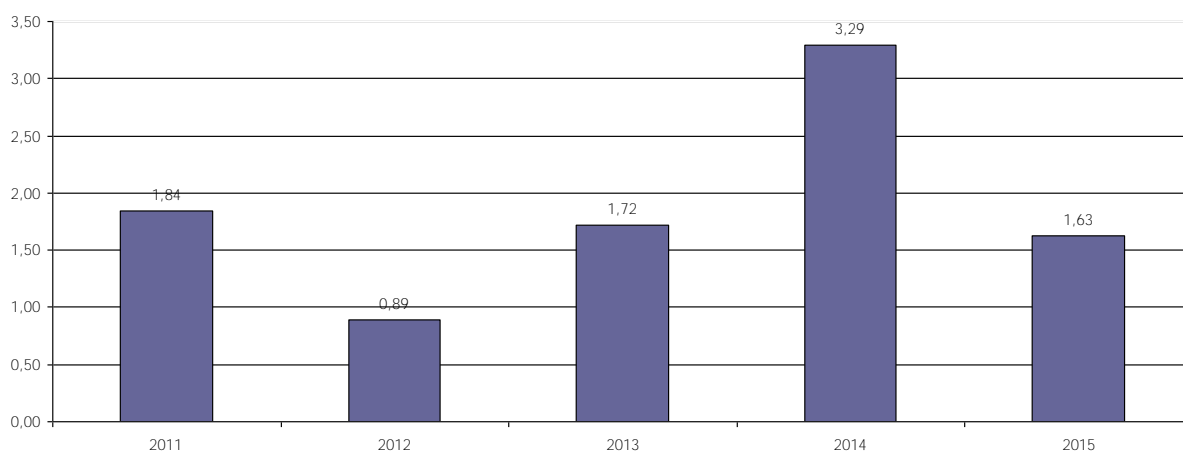
Elektroodpady katégorie N sa predovšetkým zhodnocujú. Materiálové zhodnocovanie elektroodpadov katégorie N vykazuje mierne klesajúcu tendenciu.

- 200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky

Obec separovala tento druh odpadu takmer v každom roku sledovaného obdobia. Najvyšší objem bol separovaný v roku 2014 a to 3,29.

Kód odpadu:	200123				
Druh odpadu	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky				
Kategória odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	1,84	0,890	1,72	3,29	1,63
Y - kód neb. odpadu	Y - 45	Y - 45	Y - 45	Y - 45	Y - 45

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017

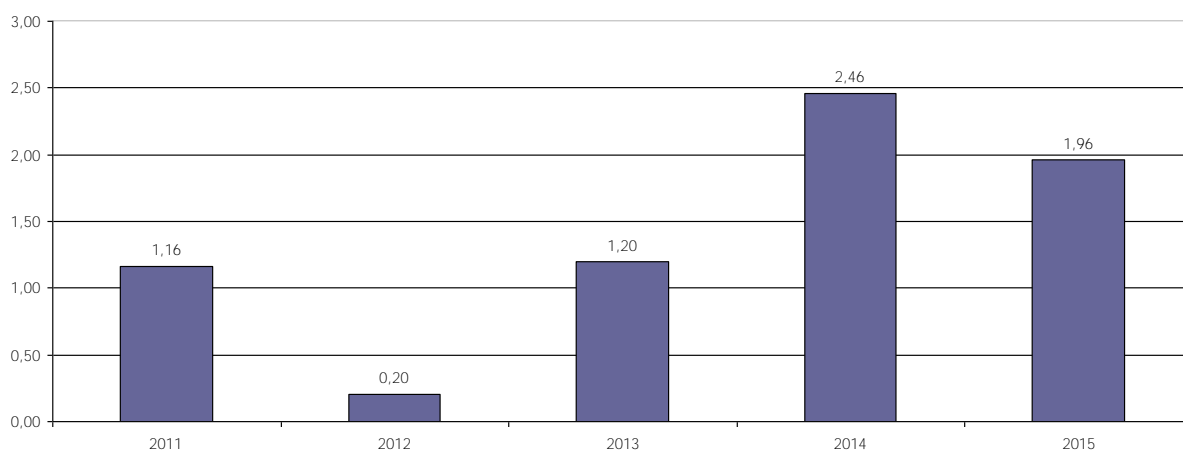


Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R13	R13	R13	R13	R13
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2014, kedy sa podarilo vyseparovať 2,46 tony odpadu.

Kód odpadu:	200136				
Druh odpadu	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	1,16	0,20	1,20	2,46	1,96

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R13	R13	R13	R13	R13
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).				

Odpady z papiera

- 200101 - Papier a lepenka

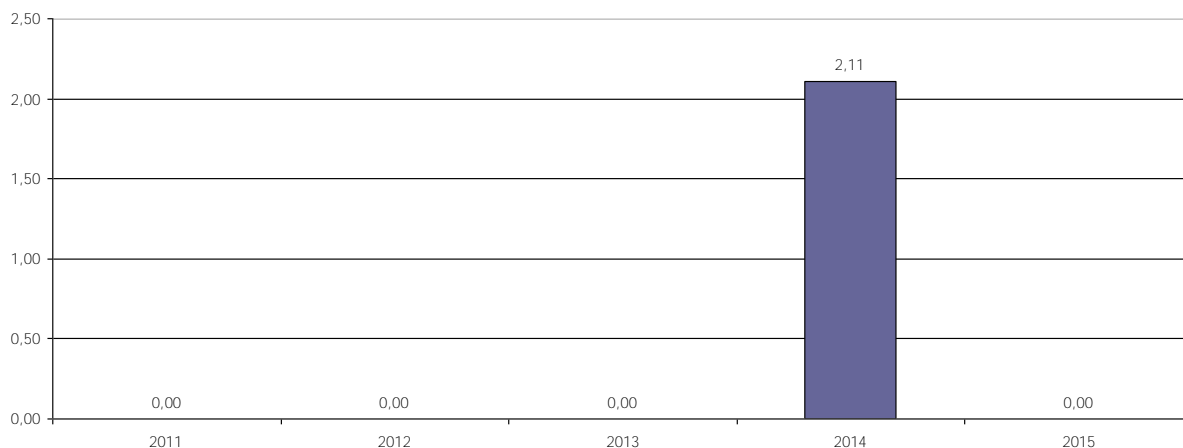
Obec Nová Bystrica má uzatvorenú zmluvu s „Organizácia zodpovednosti výrobcov“ pre odpady z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, ktoré sú súčasťou oddelene zbieraných zložiek komunálnych odpadov.

Pôvodca odpadu je povinný: vytriedené zložky komunálnych odpadov – papier a lepenka (vlnitá lepenka, hladká lepenka, papier), sklo (bezfarebné sklo, zelené sklo, hnedé sklo), plasty (PET – polyetylén tereftalát, PE - polyetylén, PP - polypropylén, PS - polystyrén, PVC - polyvinylchlorid, PA - polyamid), kovy (ocel, hliník) a viacvrstvé kombinované materiály (kompozity) ukladať: rodinné domy, bytové domy, prevádzky v obci, fyzická osoba – podnikateľ, právnická osoba - do pridelených vriec prevzatých na Obecnom úrade Nová Bystrica, do 1100 l farebných zberných nádob na určených zberných miestach v obci.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie papiera a lepenky v priebehu obdobia 2011 až 2015. Papier sa neseparoval v každom roku. V roku 2014 objem separovaného zberu bol na úrovni 2,11 tony.

Kód odpadu:	200101				
Druh odpadu	Papier a lepenka				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
	0,00	0,00	0,00	2,11	0,00

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017



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

### Opotrebované pneumatiky

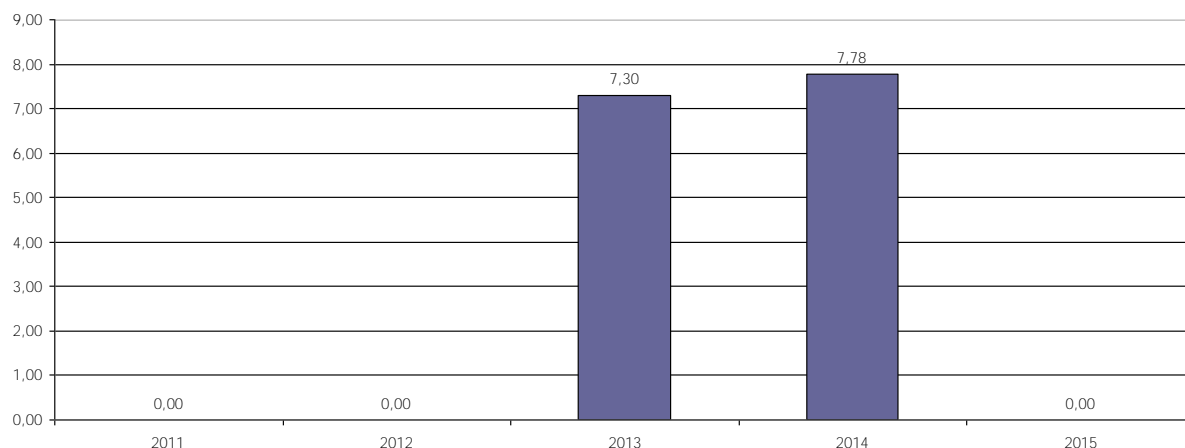
Podľa Katalógu odpadov sú takéto odpady zaradené ako odpady pod katalógové čísla:

- 160103 - Opotrebované pneumatiky

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 7,78 ton.

Kód odpadu:	160103				
Druh odpadu	Opotrebované pneumatiky				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	7,30	7,78	0,00

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017



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

#### Kovy

Podľa Katalógu odpadov sú odpady z kovu zaradené ako ostané odpady a zaraďujú sa pod katalógové čísla:

- 170405 - Železo a oceľ

Obec Nová Bystrica má uzatvorenú zmluvu s „Organizácia zodpovednosti výrobcov“ pre odpady z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, ktoré sú súčasťou oddelene zbieraných zložiek komunálnych odpadov.

Pôvodca odpadu je povinný: vytriedené zložky komunálnych odpadov – papier a lepenka (vlnitá lepenka, hladká lepenka, papier), sklo (bezfarebné sklo, zelené sklo, hnedé sklo), plasty (PET – polyetylén tereftalát, PE - polyetylén, PP - polypropylén, PS - polystyrén, PVC - polyvinylchlorid, PA - polyamid), kovy (oceľ, hliník) a viacvrstvové kombinované materiály (kompozity) ukladať: rodinné domy, bytové domy, prevádzky v obci, fyzická osoba – podnikateľ, právnická osoba - do pridelených vriec prevzatých na Obecnom úrade Nová Bystrica, do 1100 l farebných zberných nádob na určených zberných miestach v obci.

Vývoj objemu vyseparovaného kovu je nerovnomerný. Najvyšší objem sa podarilo vyseparovať v roku 2014 – 16,32 tony.

Kód odpadu:	200140				
Druh odpadu	Kovy				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015

v tonách

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017

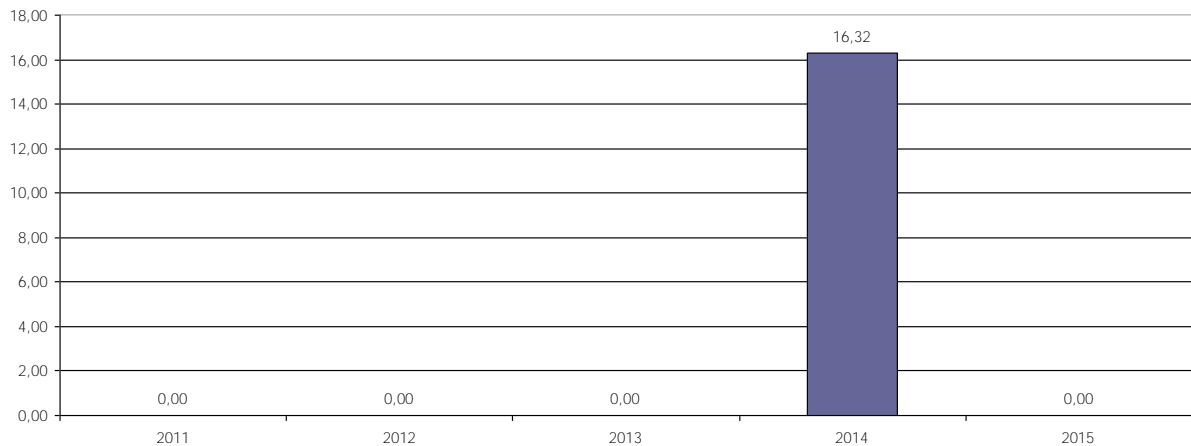
0,00

0,00

0,00

16,32

0,00



Ukazovateľ/Roky

2011

2012

2013

2014

2015

Kód nakladania

R11

R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.

### Biologicky rozložiteľné odpady celkom (vrátane čistiarenských kalov)

Patria napr. kvety, tráva, lístie, drevný odpad zo strihania a orezávania krovín a stromov, vypletá burina, pozberové zvyšky z pestovania, zhnité ovocie a zelenina, piliny, drewná štiepka, hobliny, drevný popol.

Obec Nová Bystrica na území obce nezavádza a nezabezpečuje zber biologicky rozložiteľných kuchynských odpadov, pretože viac ako polovica obyvateľov obce kompostuje vlastný odpad.

Fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom. Prevádzkovateľ kuchyne hradí všetky náklady spojené s nakladaním s týmto odpadom.

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

### Odpady z obalov

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

### Odpady z obalov podľa Katalógu odpadov

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

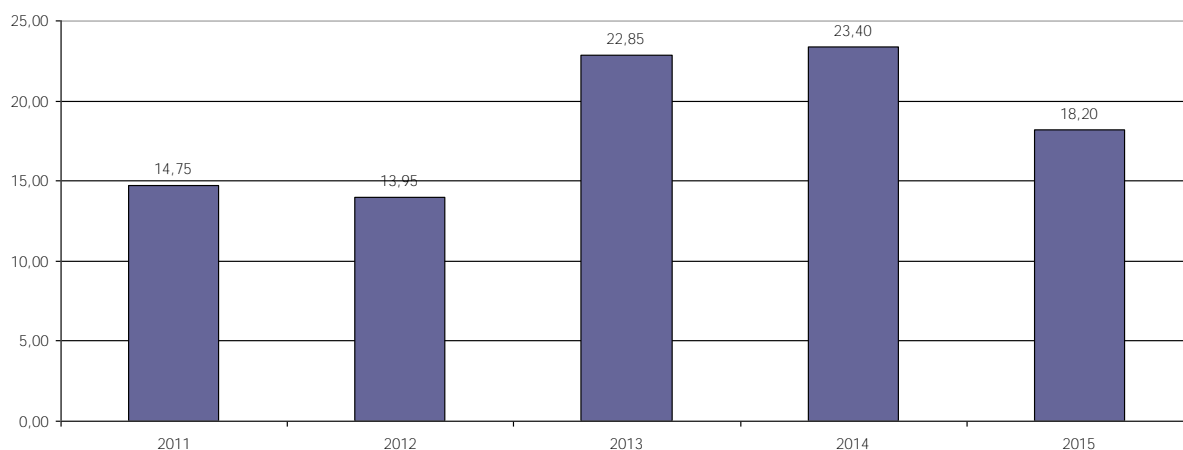
Obec Nová Bystrica má uzatvorenú zmluvu s „Organizácia zodpovednosti výrobcov“ pre odpady z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi, ktoré sú súčasťou oddelene zbieraných zložiek komunálnych odpadov.

Pôvodca odpadu je povinný: vytriedené zložky komunálnych odpadov – papier a lepenka (vlnitá lepenka, hladká lepenka, papier), sklo (bezfarebné sklo, zelené sklo, hnedé sklo), plasty (PET – polyetylén tereftalát, PE - polyetylén, PP - polypropylén, PS - polystyrén, PVC - polyvinylchlorid, PA - polyamid), kovy (ocel', hliník) a viacvrstvé kombinované materiály (kompozity) ukladať: rodinné domy, bytové domy, prevádzky v obci, fyzická osoba – podnikateľ, právnická osoba- do pridelených vriec prevzatých na Obecnom úrade Nová Bystrica, do 1100 l farebných zberných nádob na určených zberných miestach v obci.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly zo skla v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 23,40 ton.

Kód odpadu:	150107				
Druh odpadu	Obaly zo skla				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	14,75	13,95	22,85	23,40	18,20

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017

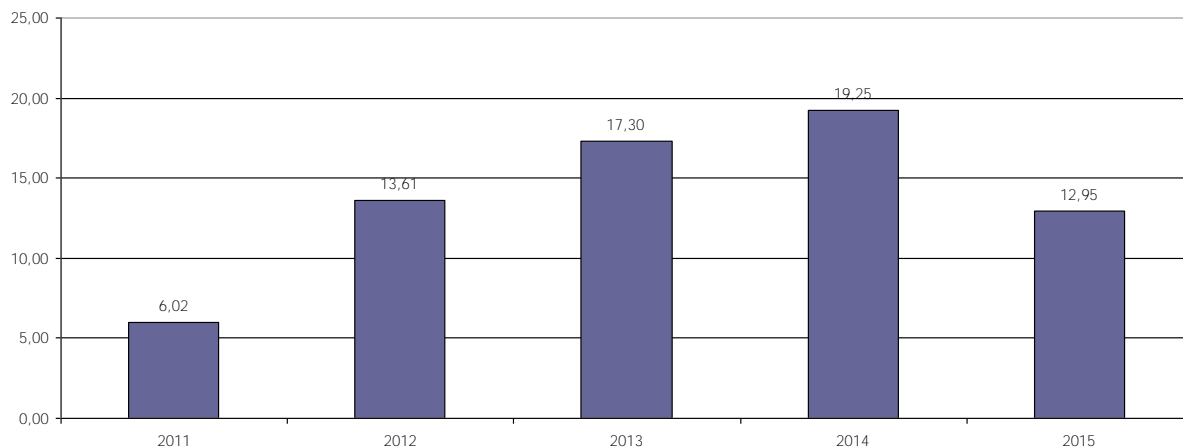


Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R5	R5	R5	R5	R5
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z plastu v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 19,25 ton.

Kód odpadu:	150102				
Druh odpadu	Obaly z plastu				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	6,02	13,61	17,30	19,25	12,95

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017



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

### Textil

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

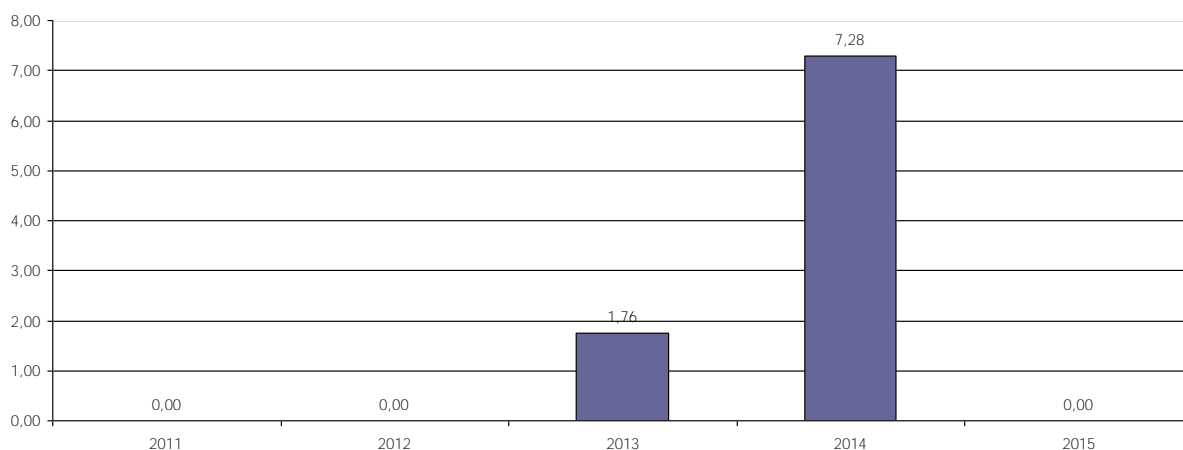
- 20 01 10 - Šatstvo
- 2001 11 - Textilie

V rámci triedeného zberu šatstva a textilu sa zbiera čisté a suché šatstvo, textil, hračky, topánky a doplnky k oblečeniu.

Na území obce Nová Bystrica sú rozmiestnené na zber šatstva a textilu špeciálne označené zberné nádoby, ktoré sú vyprázdňované podľa potreby.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – šatstvo v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 7,28 ton.

Kód odpadu:	200110				
Druh odpadu	Šatstvo				
Katégoria odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,00	0,00	1,76	7,28	0,00
Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017					

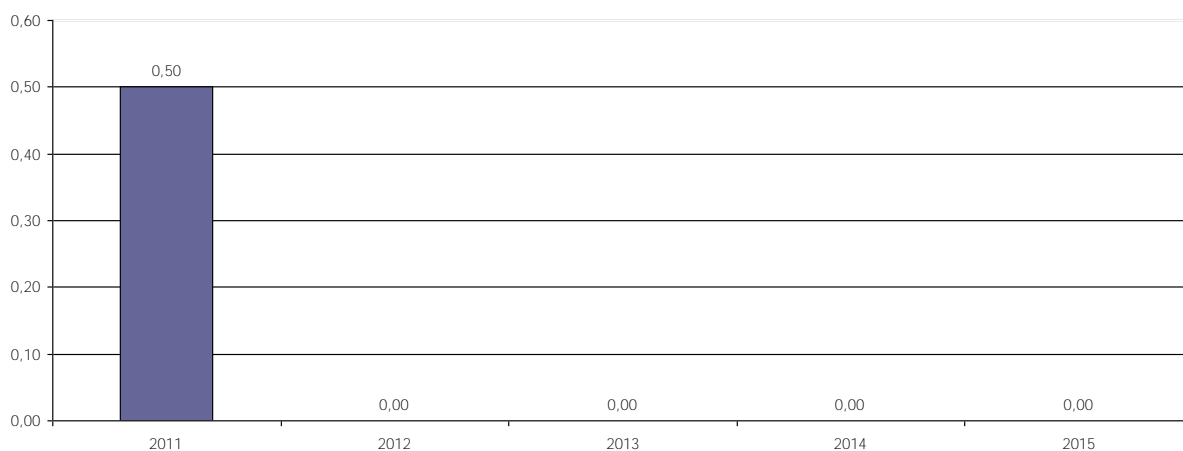


Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania			R3	R3	
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – textílie v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2011, celkovo 0,50 ton.

Kód odpadu:	200111				
Druh odpadu	Textílie				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017



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

### Oddelene vytriedené odpady z domácností s obsahom škodlivín

Nebezpečným odpadom je odpad, ktorý obsahuje látky nebezpečné pre ľudské zdravie a životné prostredie. Nebezpečným odpadom je pre účely tohto nariadenia najmä odpadový automobilový olej, farby a riedidlá pochádzajúce z domácností. Jednotlivé zložky odpadu s obsahom škodlivín sú ich držiteľia povinní vytriediť z komunálneho odpadu a zabezpečiť ich dočasné bezpečné zhromaždenie. Zakazuje sa riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov navzájom, riediť a zmiešavať nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné, riediť a zmiešavať nebezpečné odpady s látkami alebo s materiálmi, ktoré nie sú odpadom, vypúšťať odpadové oleje do povrchových vôd, podzemných vôd a do kanalizácie, uložiť alebo vypúšťať odpadové oleje do pôdy, spaľovať odpadové oleje vo vykurovacích zariadeniach domácností.

Obec Nová Bystrica zabezpečuje najmenej dvakrát ročne zber objemných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácnosti s obsahom škodlivých látok na celom území obce.

Objemné odpady a odpady z domácnosti s obsahom škodlivých látok musia byť vyložené pri zberných nádobách v deň zberu podľa harmonogramu zberu. Mimo určeného zvozu je zakázané objemný odpad a odpad z domácnosti s obsahom škodlivých látok ukladať k zbernej nádobe na komunálny odpad alebo na iné verejné priestranstvo.



## 2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

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

### 2.3.1 Kód odpadu, názov odpadu, odpad spolu

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	2016	2020
200101	Papier a lepenka	O	2,00	45,00
200301	Zmesový komunálny odpad	O	370,00	148,00
200140	Kovy	O	0,30	3,00
200125	jedlé oleje a tuky	O	0,10	0,20
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	0,20	7,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	N	1,70	10,00
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	N	2,40	12,00
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	O	2,00	12,00
200307	Objemný odpad	O	2,00	25,00
200308	Drobný stavebný odpad	O	2,00	20,00
200139	Plasty	O	15,00	50,00
200102	Sklo	O	19,00	46,00
200201	BRKO	O	2,00	17,00
200110	Šatstvo	O	0,50	2,50
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,02
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,05	0,08
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	N	0,01	0,02
	Spolu		419,27	397,81

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

	Názov odpadu	2016							
		Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %
200101	Papier a lepenka	2,00	0,48	100	0	0	0	0	0
200301	Zmesový komunálny odpad	370,00	88,25	0	0	0	100	0	0
200140	Kovy	0,30	0,07	100	0	0	0	0	0
200125	jedlé oleje a tuky	0,10	0,02	55	0	45	0	0	0
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0,20	0,05	50	0	50	0	0	0
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	1,70	0,41	70	0	30	0	0	0
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	2,40	0,57	70	0	30	0	0	0
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	2,00	0,48	65	0	35	0	0	0
200307	Objemný odpad	2,00	0,48	25	0	25	50	0	0
200308	Drobný stavebný odpad	2,00	0,48	60	0	0	40	0	0
200139	Plasty	15,00	3,58	100	0	0	0	0	0
200102	Sklo	19,00	4,53	100	0	0	0	0	0
200201	BRKO	2,00	0,48	100	0	0	0	0	0
200110	Šatstvo	0,50	0,12	100	0	0	0	0	0

200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,01	0,00	75	0	25	0	0	0
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,05	0,01	50	10	40	0	0	0
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	0,01	0,00	100	0	0	0	0	0
	Spolu	419,27	100,00						

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

	Názov odpadu	2020							
		Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládkovaním %	spaľovaním %	ostatné %
200101	Papier a lepenka	45,00	11,31	100	0	0	0	0	0
200301	Zmesový komunálny odpad	148,00	37,20	0	0	0	100	0	0
200140	Kovy	3,00	0,75	100	0	0	0	0	0
200125	jedlé oleje a tuky	0,20	0,05	55	0	45	0	0	0
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	7,00	1,76	60	0	40	0	0	0
200123	Vyradené zariadenia obs. chl-fl., uh.,	10,00	2,51	85	0	15	0	0	0
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	12,00	3,02	85	0	15	0	0	0
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	12,00	3,02	75	0	25	0	0	0
200307	Objemný odpad	25,00	6,28	35	0	55	20	0	0
200308	Drobný stavebný odpad	20,00	5,03	70	0	0	30	0	0
200139	Plasty	50,00	12,57	100	0	0	0	0	0
200102	Sklo	46,00	11,56	100	0	0	0	0	0
200201	BRKO	17,00	4,27	100	0	0	0	0	0
200110	Šatstvo	2,50	0,63	100	0	0	0	0	0
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,02	0,00	85	0	15	0	0	0
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,08	0,02	60	15	25	0	0	0
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	0,02	0,00	100	0	0	0	0	0
	Spolu	397,81	100,00						

### 2.3.2 Kategória odpadu (N, O)

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

Označenie	Kategória odpadu (v tonách)	2016	2020
N	Nebezpečné odpady	4,17	22,11
O	Ostatné odpady	415,10	375,70
	Spolu	419,27	397,81
N	Nebezpečné odpady %	0,99	5,56
O	Ostatné odpady %	99,01	94,44

### 2.3.3 Odpad zhodnocovaný

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

Odpad zhodnocovaný v tonách	2016	2020
<b>Spolu</b>	<b>47,47</b>	<b>238,81</b>
<b>% z celkového odpadu</b>	<b>11,32</b>	<b>60,03</b>

### 2.3.4 Odpad zneškodňovaný

Objem odpadu zneškodňovaného skládkovaním by mal do roku 2020 klesnúť na 159,00 tony.

Odpad zneškodňovaný v tonách	2016	2020
<b>Spolu</b>	<b>371,80</b>	<b>159,00</b>
<b>% z celkového odpadu</b>	<b>88,67</b>	<b>39,96</b>

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

## 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

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

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

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

		2015							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
				%	%	%	%	%	%
200101	Papier a lepenka		0,00						
150102	Obaly z plastov	12,95	2,08	100,00					
150107	Obaly zo skla	18,20	2,92	100,00					
200301	Zmesový komunálny odpad	376,38	60,35				100,00		
160103	Opotrebované pneumatiky	0,00	0,00						
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	1,63	0,26			100,00			
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	2,23	0,36			100,00			
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	1,96	0,31			100,00			
170405	Železo a oceľ	0,00	0,00						
200111	Textílie	0,00	0,00						
200110	Šatstvo	0,00	0,00						
	Spolu	413,35	100,00						

Nasledujúca tabuľka prezentuje plánované hodnoty predchádzajúceho POH.

		Plán 2015					
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie		Zneškodnenie	

				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
		(t)	%	%	%	%	%	%	%
200101	Papier a lepenka	20,00	3,84	100,00					
200301	Zmesový komunálny odpad	455,00	87,26				100,00		
200140	Kovy		0,00						
200125	jedlé oleje a tuky		0,00						
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)		0,00						
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	2,20	0,42	100,00					
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	2,75	0,53	100,00					
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	1,50	0,29	100,00					
200307	Objemný odpad		0,00						
200308	Drobný stavebný odpad		0,00						
200139	Plasty		0,00						
200102	Sklo	25,00	4,79	100,00					
200201	BRKO	10,00	1,92	100,00					
200110	Šatstvo		0,00						
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť		0,00						
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25		0,00						
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..		0,00						
160103	Opotrebované pneumatiky	5,00	0,96	100,00					
	<b>Spolu</b>	<b>521,45</b>	<b>100,00</b>						

## Rozdiel v plnení

Kód odpadu	Druhy odpadov v tonách	plán	skutočnosť	%
200101	Papier a lepenka	20,00	0,00	0,00
200301	Zmesový komunálny odpad	455,00	376,38	82,72
200140	Kovy			
200125	jedlé oleje a tuky			
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)			
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	2,20	1,63	74,09
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	2,75	2,23	81,09
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	1,50	1,96	130,67
200307	Objemný odpad			
200308	Drobný stavebný odpad			
200139	Plasty			
200102	Sklo	25,00	18,20	72,80
200201	BRKO	10,00	0,00	0,00
200110	Šatstvo			
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť			
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25			
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..			
160103	Opotrebované pneumatiky	5,00		0,00
	<b>Spolu</b>	<b>521,45</b>	<b>413,35</b>	<b>79,27</b>

## Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

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

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

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

### Hodnotenie plnenia

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

Názov odpadu	č. druhu odpadu	kód nakladania s odpadom	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka	200101	R3	0,00	0,00	0,00	2,11	0,00
Obaly z plastov	150102	R3	6,02	13,61	17,30	19,25	12,95
Obaly zo skla	150107	R5	14,75	13,95	22,85	23,40	18,20
Opatrebované pneumatiky	160103	R3	0,00	0,00	7,30	7,78	0,00
Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	200123	R13	1,84	0,890	1,72	3,29	1,63
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	200135	R13	2,49	2,01	2,12	1,49	2,23
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	200136	R13	1,16	0,20	1,20	2,46	1,96
Železo a oceľ	170405	R11	0,00	0,00	0,00	16,32	0,00
Textílie	200111	R3	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Šatstvo	200110	R3	0,00	0,00	1,76	7,28	0,00
	Spolu		26,750	30,662	54,245	83,38	36,97
spolu odpady			469,47	431,24	476,87	552,50	413,35
%			5,70	7,11	11,38	15,09	8,94

Uvedený cieľ sa nepodarilo naplniť. V priebehu sledovaného obdobia dochádza k rovnomernému vývoju % podielu.

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

### Hodnotenie plnenia

Obec systematicky zasahuje proti vzniku nových nelegálnych skládok odpadu. Ide o technické ale aj administratívne nástroje, kde sa na jednej strane snaží rozširovať rozsah kamerového systému na rizikové oblasti. Obec na druhej strane problematiku nelegálnych skládok začlenila aj do strategických dokumentov, ako je PHRSR. Z tohto pohľadu sa podarilo cieľ naplniť aj keď potenciál vzniku nelegálnych skládok je veľký (aj napriek sankciám, ktoré stanovuje zákon).

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

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

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

#### *Hodnotenie plnenia*

Obec ako právnická osoba evidovala vznik takéhoto druhu odpadu. V obci je zavedené aj domáce kompostovanie.

#### **Ciele pre biologické odpady**

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

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

#### *Hodnotenie plnenia*

Obec ako právnická osoba neevidovala vznik takéhoto druhu odpadu. V obci je zavedené domáce kompostovanie.

#### **Ciele pre biologické odpady**

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

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu;
- v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90% vzniknutých odpadov a z toho 80% využiť na výrobu bioplynu a 20% na výrobu kompostu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;
- zvýšenie podielu zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd
- a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85% z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody.

#### *Hodnotenie plnenia*

Obec ako právnická osoba neevidovala vznik takéhoto druhu odpadu. V obci je zavedené domáce kompostovanie.

#### Ciele pre elektroodpad

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

ročne vyzbierať najmenej 4 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa.

Stav trvale bývajúcего obyvateľstva k 31.12. (Osoba)	Č.	Naklad.	Y-kód	Dr.	2011	2012	2013	2014	2015
					2845	2828	2816	2808	2781
Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	200123	R13	Y - 45	N	1,84	0,890	1,72	3,29	1,63

Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	200135	R13	Y - 26	N	2,49	2,01	2,12	1,49	2,23
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	200136	R13	-	O	1,16	0,20	1,20	2,46	1,96
kg					5490,00	3100,00	5035,00	7240,00	5820,00
<b>0kg/ obyvateľa</b>					1,93	1,10	1,79	2,58	2,09

### Hodnotenie plnenia

Obci sa nepodarilo v sledovanom období dosiahnuť stanovené hodnoty.

Ciele pre odpady z obalov

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

- ročne zabezpečiť nasledovné miery zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov

Obalový materiál <sup>1)</sup>	Závazné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)		Závazné limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	
	2012 a nasledujúce roky		2012 a nasledujúce roky	
Rok				
Papier		68		60
Sklo		60		60
Plasty		48		45
Kovy		55		55
Drevo		35		25
Spolu		60 <sup>2)</sup>		55 <sup>3)</sup>
Zdroj: POH ŽISK				

### Hodnotenie plnenia

Obec v priebehu obdobia evidovala separáciu takéhoto druhu odpadu

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly zo skla v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 23,40 ton.

Kód odpadu:	150107				
Druh odpadu	Obaly zo skla				
Katégoria odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	14,75	13,95	22,85	23,40	18,20
Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017					

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

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik odpadov – obaly z plastu v sledovanom období. Najvyšší objem bol zaznamenaný v roku 2014, celkovo 19,25 ton.

Kód odpadu:	150102				
Druh odpadu	Obaly z plastu				
Katégoria odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	6,02	13,61	17,30	19,25	12,95
Zdroj: OcÚ Nová Bystrica, 2017					

Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
-----------------	------	------	------	------	------

Kód nakladania	R3	R3	R3	R3	R3
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).				

**Poznámky:**

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

### **Ciele pre použité batérie a akumulátory**

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele v zmysle požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2006 o batériách a akumulátoroch a o použitých batériách a akumulátoroch, ktorou sa zrušuje smernica 91/157/EHS v znení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/103/ES z 19. novembra 2008:

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

*Hodnotenie plnenia*

Obec ako právnická osoba neevidovala zber tohto druhu odpadu.

### **Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií**

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

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

*Hodnotenie plnenia*

Obec ako právnická osoba neevidovala zber tohto druhu odpadu.

### **Ciele pre odpadové oleje**

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

Činnosť	Limit činnosti ( k celkovej hmotnosti vzniknutých odpadových olejov)
Materiálové zhodnocovanie	60%
Energetické zhodnocovanie	40%
Zdroj: POH ŽISK	

*Hodnotenie plnenia*

Obec ako právnická osoba neevidovala zber tohto druhu odpadu.



## 4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ PROGRAMU

### 4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

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

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

#### **Hierarchia a ciele odpadového hospodárstva**

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

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

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

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

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

- 1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,**
- 2. zvýšenie podielu triedeného zberu,**

3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

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

**Cieľ 2. Zvýšenie podielu triedeného zberu.**

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

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

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

Zdroj: POH ŽĽSK

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

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

**Cieľ 4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.**

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

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

1. Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier, viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky, sklo, plasty, kovy a biologicky

- rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené ciele pre triedený zber komunálnych odpadov POH.
2. Zvýšiť recykláciu drobných stavebných odpadov.
  3. Podporovať financovanie projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.
  4. Zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.
  5. Zvýšenie kontrolnej činnosti všetkých orgánov obce za účelom dodržiavania právnych predpisov upravujúcich oblasť odpadového hospodárstva.

## Komunálne odpady

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

### Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

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

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

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

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

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

Zdroj: POH ŽI, 2017

### Papier a viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 až 60 % vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov, z celkového množstva.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

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

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

Nakladanie	2018	2020
------------	------	------

Materiálové zhodnocovanie	55%	70%
Energetické zhodnocovanie	10%	15%
Skládkovanie	3%	2%
Iné nakladanie	32%	13%

Zdroj: POH ŽI, 2017

Sklo

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 stanovené hodnoty.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

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

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

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

Zdroj: POH ŽI, 2017

Plasty

Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 stanovené hodnoty.

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

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

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

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

Zdroj: POH ŽI, 2017

### Železné a neželezné kovy

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

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

Zdroj: POH ŽI, 2017

### Opotrebované batérie a akumulátory

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

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

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

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

Elektrozariadenia a elektroodpady

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

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

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

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

## **Opatrenia Cieľa 2: Zvýšenie podielu triedeného zberu.**

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

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

## **GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV**

### **Označenie materiálového zloženia obalov**

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
<b>Materiály z plastov</b>	PET	1

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

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

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

Dobrovoľné označenie o spôsobe nakladania s obalom

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

a)



b)



c)



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



### **Opatrenia Ciel'a 3: Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.**

Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995. Pre dosiahnutie cieľa budú zavedené nasledovné opatrenia:

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

Realizácia vzdelávacích aktivít obyvateľstva o správnom spôsobe kompostovania.

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

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

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

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

### **Opatrenia Ciel'a 4: Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu.**

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

## **5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

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

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

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov

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

Základným princípom pre vhodné umiestnenie zariadení na zhodnocovanie odpadov je princíp blízkosti a sebestačnosti. V obci sa nachádza miesto na zber vytriedených zložiek.

Zoznam firiem, ktoré zabezpečujú vývoz separovaných odpadov v obci:

OZV – NATUR-PACK, Bajkalská 25, 821 01 Bratislava

Združenie Biela Orava, pre všestranný rozvoj obcí regiónu Biela Orava, Grúnik 56, 029 53 Breza :

Papier a lepenka, sklo, viacvrstv.komb.materiály na báze lepenky, plasty kovy, meď,bronz,mosadz, hliník, zinok, zmiešané kovy,

INTA,s.r.o., Rybárska 758/18, Trenčín: jedlé oleje – 20 01 25

VV,s.r.o., Horná 223/1 976 33 Poniky: zberový papier

KAmetal,s.r.o., Bitarova 186, 010 04 Žilina: odpad zo železaA a ocele, železo & oCEĽ, TVRDÝ zinok, piliny a triesky z neželezných kovov,

Piliny a triesky zo železných kovov, meď, mosadz,bronz, hliník, zinok, cín , zmiešané kov, olovo, kovy, obaly zkovu,železné kovy, káble a iné ako 170410,

Odpad z neželezných kovov, neželezné kovy.

Peter Bolek -,EKORAY, Námestovo – biela a čierna technika

MACH TRADE, spol.s.r.o., Niklová ul., 926 01 Sereď : batérie a akumulátory

T+T, a.s., Andreja Kmeťa 18, 010 01 Žilina : kom. Odpady a drobné stav.odp.

Mišutka Zdenko , Hvozdnica – šatstvo

SEVAK Žilina: žumpy, ČOV

### Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

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

Prepravu odpadov v obci realizuje firma prostredníctvom 1100 litrových kukanádob a 110 litrových kukanádob od rodinných domov.

Skládka odpadov Žilina – Považský Chlmec sa nachádza v meste Žilina, v katastri prímestskej časti Považský Chlmec, na ľavej strane štátnej cesty č. 507 Žilina – Bytča, na pravej strane rieky Váh a pri vodnom diele Horný Hričov. Trieda skládky odpadov: Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Rok začatia činnosti skládky - 1993.

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



## Zariadenia na iné nakladanie s odpadmi

Pre separovaný zber v komunálnej sfére je zavedený kontajnerový alebo vrecový zber komunálnych odpadov a vytriedených zložiek komunálneho odpadu, ako aj kalendárové zbery zamerané najmä na plasty. Množstvom zber komunálnych odpadov je zavedený v minimálnej miere. Špecializované zariadenia na iné nakladanie s odpadmi sa v obci nenachádza a s jeho výstavbou sa ani neuvažuje.

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

Na osvetu a propagáciu separovaného zberu sa v Novej Bystrici kladie veľký dôraz. Kompetentní zamestnanci obce pravidelne a systematicky informujú obyvateľov či už o pravidlách separovaného zberu odpadov, alebo o správnom postupe pri domácom kompostovaní a o predchádzaní tvorbe odpadov. Na tento účel sa využívajú všetky dostupné formy: uverejňovanie edukatívnych článkov, besedy a stretnutia s občanmi s tematikou správneho nakladania s odpadom, informácie na webovej stránke obce a iné podporné komunikačné nástroje.

Prioritou je práca s deťmi a mládežou, aby si práve oni uvedomili, že separovať odpad je nevyhnutnosťou, ak chcú žiť v zdravej prírode. Deti z obce sú motivované rôznymi súťažami a podujatiami zameranými na vytváranie správneho postoja k tvorbe a nakladaniu s odpadmi.

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

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

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

Medzi ďalšie aktivity obec zahŕňa:

- zvyšovanie informovanosti o systéme zberu opotrebovaných pneumatík
- zlepšenie stavu informovanosti obyvateľov a všetkých subjektov pôsobiach v odpadovom hospodárstve o nevyhnutnosti a možnostiach zberu, opätovného použitia a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.
- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu - obaly
- realizácii vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácii vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia

### 5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

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

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
05 100 Odpadové hospodárstvo (€)						
* Predpokladané výdavky na aktivity POH						
- vzdelávacie aktivity	150	150	150	150	250	250
- informačné nástroje	150	150	150	150	150	150
- technická podpora separovaného zberu	1000	1000	1000	1500	1500	1000

Zdroj: OcÚ Nová Bystrica

\* suma bude upresnená po schválení obecným zastupiteľstvom

## 6. INÉ

### 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Uvádzajú sa tieto údaje:

#### 6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo názov spracovateľa programu

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

#### 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdenie správnosti údajov : za obec Nová Bystrica

Ing. Jozef Balačín

starosta obce

.....

(podpis a pečiatka)

## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

### **Použitá literatúra**

### **Použitá literatúra**

1. POH SR na roky 2016 – 2020
2. Program odpadového hospodárstva Žilinského samosprávneho kraja 2016 - 2020
3. [www.statistics.sk](http://www.statistics.sk)
4. POH obce **Nová Bystrica** do roku 2015
5. Všeobecné záväzné nariadenie č. 3/2017 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Nová Bystrica