



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE
OPATOVCE NAD NITROU**

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 príslušné 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 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 Trenčianskeho 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 Opatovce nad Nitrou 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 Trenčianskeho kraja. Ciele a opatrenia POH SR a POH Trenčianskeho kraja 2016 - 2020, ktoré sa budú realizovať obcou, právnickými a fyzickými osobami sú preto rozpracované v záväznej časti POH obce Opatovce nad Nitrou na roky 2016 – 2020.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE


1.1 Názov obce

Opatovce nad Nitrou

1.2 Identifikačné číslo obce

00318388

1.3 Okres

Opatovce nad Nitrou	
Erb	
	
Základné údaje	
Kraj	Trenčiansky kraj
Okres	Prievidza
Región	Horna Nitra
Poloha	48°45'45"S 18°34'15"V
Nadmorská výška	258 m n. m.
Nacionálie	
PŠČ	972 02
ŠÚJ	514284
EČV	PD
Tel. predvoľba	+421-46
Oficiálne sídlo	
Webstránka	www.opatovcenadnitrou.sk
Adresa	Opatovce nad Nitrou 393, 972 02 Opatovce nad Nitrou
E-mail	ocu@opatovcenadnitrou.sk starosta@opatovcenadnitrou.sk podatelna@opatovcenadnitrou.sk
Telefón	046 / 518 60 60,61,63,65
Fax	046 / 518 60 68
Politika	
Starosta:	Mgr. Dana Melišková

1.4 Počet obyvateľov obce

	2011	2012	2013	2014	2015
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 1.1. (Osoba)	1473	1466	1507	1555	1568
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 30.6.(1.7.) (Osoba)	1470	1487	1531	1562	1580
Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba)	1466	1507	1555	1568	1591
Narodení (Osoba)	12	13	13	8	11
Zomretí (Osoba)	19	15	13	13	13
Sobáše (Počet v jednotkách)	6	7	7	9	9
Rozvody (Počet v jednotkách)	3	2	4	4	0

Prírodný prírastok obyvateľstva (Osoba)	-7	-2	0	-5	-2
Pristáhovaní na trvalý pobyt (Osoba)	24	70	83	49	60
Vystáhovaní z trvalého pobytu (Osoba)	24	27	35	31	35
Migračné saldo (Osoba)	0	43	48	18	25
Celkový prírastok obyvateľstva (Osoba)	-7	41	48	13	23

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce

Rozloha katastrálneho územia obce činí 917,02 ha. Obec Opatovce nad Nitrou leží v strednej časti Hornonitrianskej kotliny na pravostrannej nive rieky Nitry. Nadmorská výška v strede obce je 255 m n. m., najnižšia nadmorská výška v katastri je 243 m a najvyššia je 340 m n. m.. Územie k. ú. obce je málo členité. Má rovinný až pahorkatinný charakter. Opatovce nad Nitrou sú situované na súradniciach 18° 34' 14.88" východnej zemepisnej dĺžky a 48° 45' 45.36" severnej zemepisnej šírky. Podľa geomorfologického členenia SR je územie katastra obce súčasťou Alpskohimalajskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty a subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti. Základová pôda je tvorená navážkou, svahovými hlinami, náplavovými hlinami s organickou prímiesou, štrkami, ílmi piesčitými s polohami piesku, granitná a dolomitická drť. Z pôdnych typov prevládajú fluvizeme a rendziny (PHSR, 2015, s.9).

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

Výmera územia podľa územie, typ pôdy pre územie a rok (v ha)	2011	2012	2013	2014	2015
Obec Opatovce nad Nitrou	2011	2012	2013	2014	2015
Celk.vým.územie	917,02	917,02	917,02	917,02	917,02
Pol'. pôda - spolu	532,17	531,94	531,94	531,89	531,85
- orná pôda	294,82	294,66	294,69	294,64	294,64
- záhrada	21,77	21,75	21,74	21,74	21,70
- trv.tráv.porast	215,57	215,53	215,50	215,50	215,50
Nepol'. pôda-spol.	384,85	385,08	385,08	385,13	385,17
- lesný pozemok	268,10	268,10	268,10	268,10	268,10
- vodná plocha	19,54	19,54	19,54	19,54	25,38
- zast. pl.a nádv.	55,29	55,44	55,47	55,63	57,64
- ostatná plocha	41,92	41,99	41,97	41,86	34,05

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

Celková výmera katastra obce je 917,02 ha. Z toho 531,85 ha tvorí poľnohospodárska pôda. Nepoľnohospodárska tvorí 385,17 ha. Z celkového hľadiska dochádza k miernej redukcii poľnohospodárskej pôdy. K najväčším negatívnym zmenám došlo v sledovanom období v prípade ornej pôdy, ktorej výmera klesla do roku 2015 na 294,64 ha. Výmera nepoľnohospodárskej pôdy stúpla. Zastavané plochy a nádvoria stúpili mierne na 57,64 ha. K nárastu došlo aj v prípade ostatných plôch, ktorých výmera vzrástla na 34,05 ha.

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	Katégoria odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
200101	Papier a lepenka	O	4,15	2,58	7,56	5,16	1,78
200301	Zmesový komunálny odpad	O	342,83	307,20	324,16	318,52	345,64
200140	Kovy	O	1,55	1,10	5,40	0,00	0,00
	žiarivky a iný odpad	N	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	N	1,30	0,23	0,65	0,49	0,58
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	N	1,64	0,81	0,74	0,51	0,38
200136	Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	O	1,13	0,00	0,76	0,60	0,00
200307	Objemný odpad	O	34,87	25,02	25,26	30,58	65,21
179900	Drobné stavebné odpady	O	34,80	21,20	17,68	18,48	1,78
200139	Plasty	O	9,96	9,50	8,12	8,86	9,15
200102	Sklo	O	22,18	15,17	20,98	16,23	12,21
	Spolu		454,48	382,82	411,31	399,43	436,73

2.1.2 Kategória odpadu (N, O)

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj objemu nemezpečných a ostatných odpadov v obci Opatovce nad Nitrou.

Označenie	Katégoria odpadu (v tonách)	2011	2012	2013	2014	2015
N	Nebezpečné odpady	3,01	1,05	1,39	1,00	0,96
O	Ostatné odpady	451,47	381,77	409,92	398,43	435,77
	Spolu	454,48	382,82	411,31	399,43	436,73
N	Nebezpečné odpady %	0,66	0,27	0,34	0,25	0,22
O	Ostatné odpady %	99,34	99,73	99,66	99,75	99,78

2.1.3 Odpad zhodnocovaný

Jednotlivé spôsoby nakladania sú vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č.1 zákona o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 2 zákona o odpadoch. Medzi činnosti zhodnocovania patria:

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätne získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).
- R4 Recyklácia alebo spätne získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätne získavanie iných anorganických materiálov.
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätne získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätne získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečísťovanie 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	
01	zhodnocovanie materiálové
02	zhodnocovanie energetické
03	zhodnocovanie ostatné

Kód nakladania	
R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12	
R1	
R10, R13	

Odpad zhodnocovaný v tonách	2011	2012	2013	2014	2015
zhodnocovanie materiálové	41,98	29,40	44,21	31,85	24,10
zhodnocovanie energetické	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zhodnocovanie inak podľa prílohy č. 1 zákona	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu	41,98	29,40	44,21	31,85	24,10
zhodnocovanie materiálové %	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
zhodnocovanie energetické %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
zhodnocovanie inak %	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Spôsobu nakladania s odpadom prezentuje nasledujúca tabuľka.

Názov odpadu	č. druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
Papier a lepenka	200101	R3	R3	R3	R3	
Kovy	200140	R4	R4	R4		
žiarivky a iný odpad		R5	R5			
Vyradené zariadenia obs. chl-fl., uh.,	200123	R3	R3	R3	R3	
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	200135	R4	R4	R4	R4	
Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	200136	R4		R4	R4	
Plasty	200139	R3	R3	R3	R3	
Sklo	200102	R5	R5	R5	R5	

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, solných 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	
04	zneškodňovanie skládkovaním
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia
06	zneškodňovanie ostatné

Kód nakladania	
D1, D3, D5, D12	
D10	
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	412,50	353,42	367,10	367,58	412,63
zneškodňovanie spaľovaním bez energ. využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
inak v členení podľa prílohy č. 2 zákona	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Spolu	412,50	353,42	367,10	367,58	412,63
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	
Objemný odpad	200307	D1	D1	D1	D1	
Drobné stavebné odpady	179900	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	4,15	0,91	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200301	Zmesový komunálny odpad	342,83	75,43	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200140	Kovy	1,55	0,34	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200121	žiarivky a iný odpad	0,07	0,02	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs. chl-fl., uh.,	1,3	0,29	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	1,64	0,36	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200136	Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	1,13	0,25	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	34,87	7,67	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
179900	Drobné stavebné odpady	34,8	7,66	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200139	Plasty	9,96	2,19	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	22,18	4,88	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	454,48	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	1,78	0,41	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200301	Zmesový komunálny odpad	345,64	79,14	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200140	Kovy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	0,58	0,13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	0,38	0,09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200136	Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	65,21	14,93	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
179900	Drobné stavebné odpady	1,78	0,41	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200139	Plasty	9,15	2,10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	12,21	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	436,73	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

Vznik a nakladanie s drobnými stavebnými odpadmi

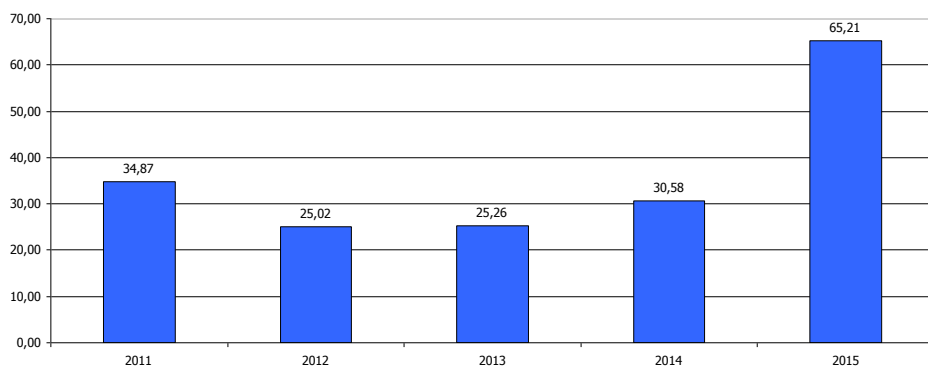
Drobné stavebné odpady ako súčasť komunálnych odpadov sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných fyzickou osobou, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie (§55 ods. 2 písm. b) a c), § 56 písm. h) zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov o územnom plánovaní a stavebnom poriadku) a to v rozsahu do jedného m³ ročne od jednej fyzickej osoby (§ 6 ods. 1 zákona o odpadoch).

Zber drobného stavebného odpadu sa uskutočňuje odplatne formou množstvomého zberu. Výška poplatku za množstvomý zber drobných stavebných odpadov je určená vo všeobecne záväznom nariadení obce o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady. K drobnému stavebnému odpad, ktorý vyprodukujú občania, patria zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod. Držitelia drobného stavebného odpadu sú povinní odpad pred odovzdaním prednostne vytriediť na jednotlivé zložky - sklo, kovy, plasty, papier. Obyvatelia obce môžu drobný stavebný odpad odovzdať do veľkoobjemového kontajnera na určenom zbernom mieste v areáli RDP Koš v termíne, ktorý si dohodne s obecným úradom. Drobný stavebný odpad môžu občania odovzdať aj prostredníctvom mobilného zberu na vopred určenom a vyhlásenom mieste v stanovený deň do pristavenej zbernej nádoby. Zakazuje sa ukladať drobný stavebný odpad do nádob na zmesový komunálny odpad alebo vedľa nich. Vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie drobných stavebných odpadov môže len organizácia zodpovedná za zber komunálneho odpadu, ktorá má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou.

Objemný odpad predstavujú komunálne odpady, ktoré sa svojou veľkosťou nevojdú do klasickej nádoby na zmesový odpad alebo príslušnej nádoby na triedený zber. Sú to hlavne nábytky, staré okná, dvere, nádoby, ak sú súčasťou komunálneho odpadu a pod. Obec zabezpečuje podľa potreby, najmenej dvakrát do roka (na jar a na jeseň) zber a prepravu objemného odpadu v obci prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov. V prípade potreby obec zabezpečí zber a prepravu objemného odpadu v častejšom intervale. Zberné miesta s veľkoobjemovými kontajnermi sú spravidla pri budove základnej školy, obecného úradu, požiarnej zbrojnice, bývalej materskej škôlky, pri cintoríne a športovom areáli. Zberné miesta a presný dátum zberu objemného odpadu oznámi obec miestnym rozhlasom, na úradnej tabuli a na webovom sídle obce. Zakazuje sa ukladať objemný odpad do zberných nádob a vriec na triedený komunálny odpad a odkladať ho na verejných priestranstvách.

Kód odpadu:	200307				
Druh odpadu	Objemný odpad				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	34,87	25,02	25,26	30,58	65,21

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017



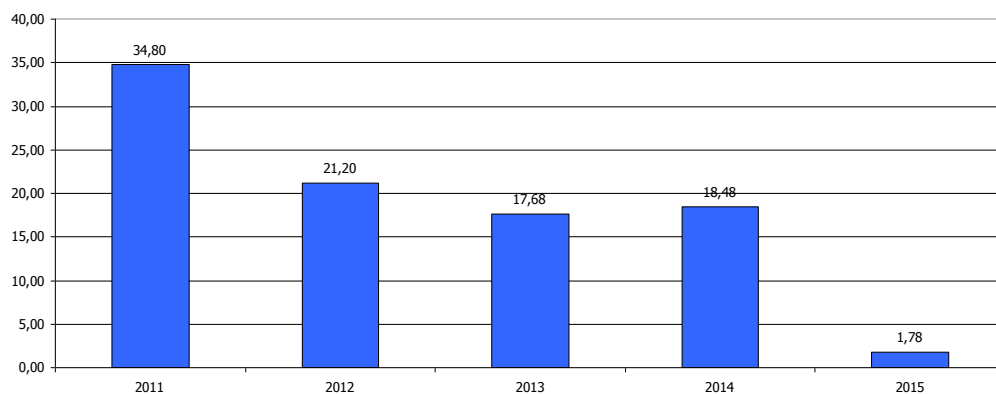
Najvyšší objem odpadu sa podarilo separovať v roku 2015. Celkový objem odpadu činil 65,21 ton.

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

Nasledujúca tabuľka prezentuje vznik drobných stavebných odpadov v obci do roku 2015.

179900	200307				
Druh odpadu	Drobné stavebné odpady				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	34,80	21,20	17,68	18,48	1,78

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017



Najvyšší objem odpadu sa podarilo separovať v roku 2011. Celkový objem odpadu činil 34,80 ton.

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

Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015

Kód	Druh odpadu	Kategória	2011	2012	2013	2014	2015
-----	-------------	-----------	------	------	------	------	------

odpadu		odpadu					
200101	Papier a lepenka	O	4,15	2,58	7,56	5,16	1,78
200140	Kovy	O	1,55	1,10	5,40	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad	N	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	N	1,30	0,23	0,65	0,49	0,58
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	N	1,64	0,81	0,74	0,51	0,38
200136	Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	O	1,13	0,00	0,76	0,60	0,00
200139	Plasty	O	9,96	9,50	8,12	8,86	9,15
200102	Sklo	O	22,18	15,17	20,98	16,23	12,21
Spolu			41,98	29,4	44,21	31,846	24,1
200101	Papier a lepenka	%	9,89	8,78	17,10	16,20	7,39
200140	Kovy	%	3,69	3,74	12,21	0,00	0,00
200121	Žiarivky a iný odpad	%	0,17	0,03	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	%	3,10	0,78	1,47	1,54	2,41
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	%	3,91	2,76	1,67	1,60	1,58
200136	Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	%	2,69	0,00	1,72	1,88	0,00
200139	Plasty	%	23,73	32,31	18,37	27,82	37,97
200102	Sklo	%	52,83	51,60	47,46	50,95	50,66

Na zber sa používajú zberné nádoby alebo plastové vrecia. Zberné nádoby použité na zabezpečenie triedeného zberu komunálnych odpadov sú navzájom farebne rozlíšené ich vyhotovením v nasledujúcich farbách pre uvedené zložky komunálneho odpadu: modrá pre zložku papier, zelená pre zložku sklo, žltá pre zložku plast, červená pre zložku kovy. Zberné nádoby podľa odseku 1 sú označené čitateľným nezmazateľným, nápisom umiestneným na zbernej nádobe na viditeľnom mieste s údajom o tom, pre odpad z ktorých výrobkov je nádoba určená. Zakazuje sa odovzdať papier, plasty, kovy a sklo iným subjektom (napr. pouliční zberači a pod.), ktorí nemajú uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s obcou a aj zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov.

Elektroodpad

- 200121 - žiarivky a iný odpad
- 200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhlíkovodíky
- 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

Do elektroodpadu patria televízory, rádiá, počítačová, kancelárska a telekomunikačná technika, videá, diskmany, digitálne hodinky, gameboye, variče, ohrievače, kávovary, práčky, elektromotory, ručné elektrické náradie a pod.. Zber elektroodpadu z domácností možno vykonávať len oddelene od ostatných druhov odpadov. Je zakázané ukladať elektroodpad z domácností do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na sklo, papier, plasty a kovy. Na území obce pre držiteľa elektroodpadu z domácností sa na zber elektroodpadu z domácností uplatňuje kalendárový zber. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie elektroodpadu z domácností zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s elektroodpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Držiteľ elektroodpadu z domácností je povinný odovzdať elektroodpad : distribútorovi do spätného zberu elektroodpadu, na miesto určené obcou v rámci oddeleného zberu elektroodpadu z komunálnych odpadov, ktorý bol zavedený v obci výrobcom elektroodpadu alebo organizáciou zodpovednosti výrobcov elektroodpadu, osobe oprávnenej na zber elektroodpadu, elektroodpad zo svetelných zdrojov a veľmi malý elektroodpad, okrem miest uvedených v tomto odseku aj na zberné miesto elektroodpadu.

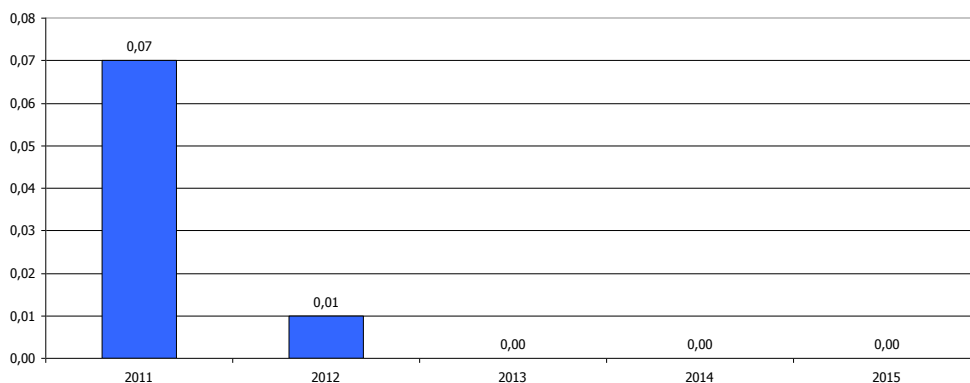
Obec zabezpečí pre držiteľa elektroodpadu z domácností zber a prepravu elektroodpadu z domácností najmenej dvakrát do roka a to pristavením vozidla na určené miesto. V prípade potreby obec zabezpečí zber a prepravu elektroodpadu z domácností v častejšom intervale. O dni zberu a prepravy elektroodpadu z domácností a o zbernom mieste obec vopred informuje držiteľa elektroodpadu z domácností v obci obvyklým spôsobom (miestnym rozhlasom, na úradných informačných tabuliach a

na internetovej stránke obce). Žiarivky a svietidlá patria medzi elektroodpad. Na ich zber sa uplatňuje režim ako v prípade vyššie uvedeného elektroodpadu z domácností.

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2011, kedy sa podarilo vyseparovať 0,07 tony nebezpečného odpadu.

Kód odpadu:	200121				
Druh odpadu	Žiarivky a iný odpad				
Kategória odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky v tonách	2011	2012	2013	2014	2015
	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00
Y - kód neb. odpadu	Y - 29	Y - 29	-	-	-

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017

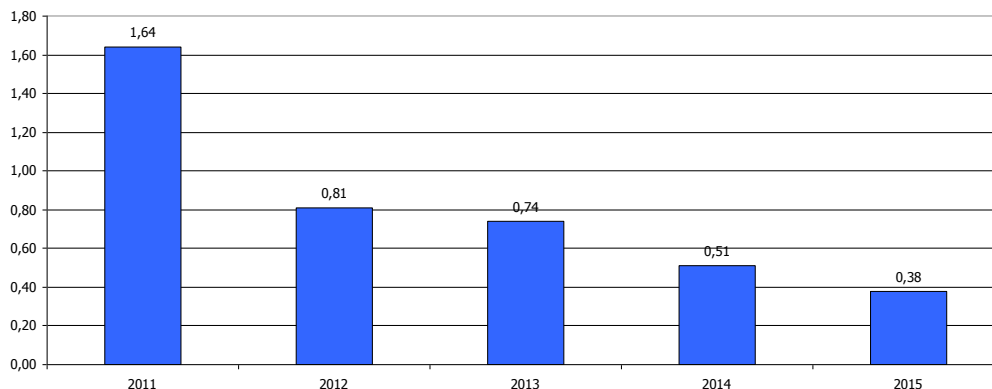


Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R5	R5			
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2011, kedy sa podarilo vyseparovať 1,64 tony nebezpečného odpadu.

Kód odpadu:	200135				
Druh odpadu	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti				
Kategória odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky v tonách	2011	2012	2013	2014	2015
	1,64	0,81	0,74	0,51	0,38
Y - kód neb. odpadu	Y - 26	Y - 26	Y - 26	Y - 26	Y - 26

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R4	R4	R4	R4	

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

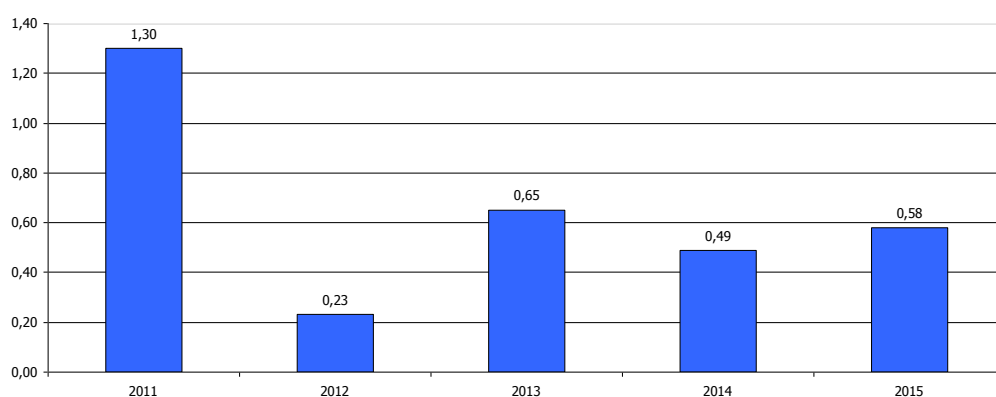
Elektroodpady kategórie N sa predovšetkým zhodnocujú. Materiálové zhodnocovanie elektroodpadov kategórie N vykazuje mierne klesajúcu tendenciu.

- 200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhl'ovodíky

Obec separovala tento druh odpadu najviac v roku 2011 a to 1,30 tony.

Kód odpadu:	200123				
Druh odpadu	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky				
Kategória odpadu	N				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	1,30	0,23	0,65	0,49	0,58
Y - kód neb. odpadu	Y - 41 / Y - 45	Y - 41 / Y - 45	Y - 41 / Y - 45	Y - 41 / Y - 45	Y - 41 / Y - 45

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017

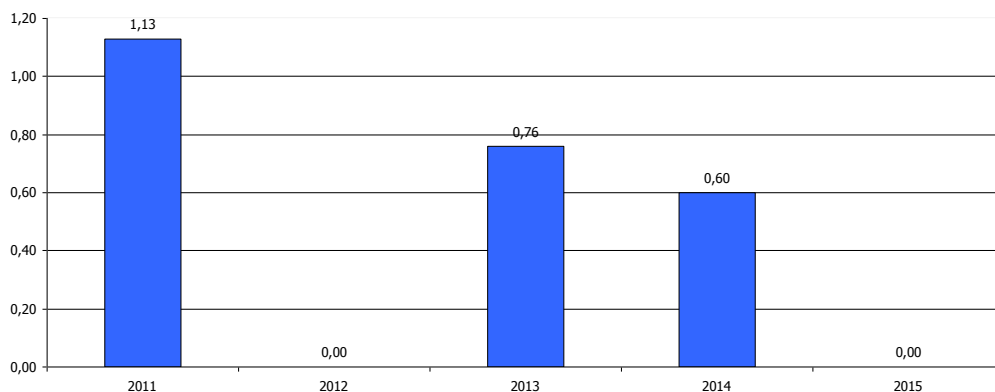


Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R3	R3	R3	R3	
R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).				

Nasledujúca tabuľka prezentuje vývoj separovaného zberu nebezpečných elektroodpadov. K najvyššiemu zberu došlo v roku 2011, kedy sa podarilo vyseparovať 1,13 tony nebezpečného odpadu.

Kód odpadu:	200136				
Druh odpadu	Vyradené el. A elektronické zariadenia iné				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	1,13	0,00	0,76	0,60	0,00
Y - kód neb. odpadu					

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R4		R5	R5	
R4	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.				
R5	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.				

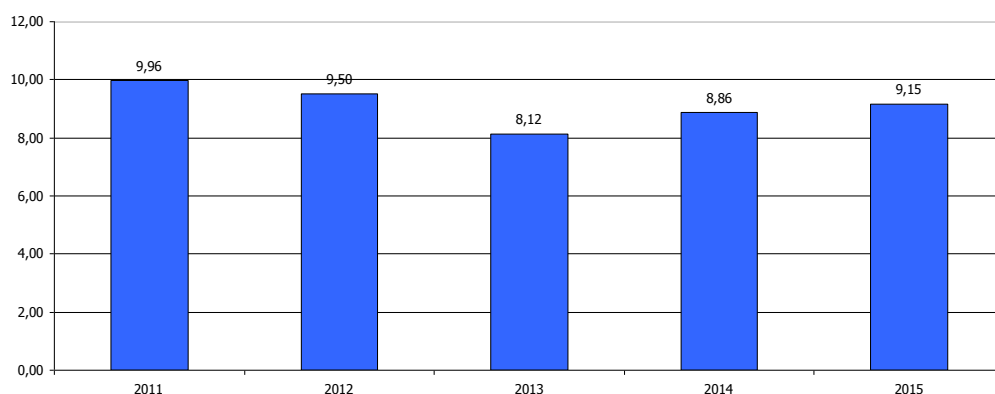
Odpady z plastov

- 200139 - plasty

Zber sa realizuje v rodinných domoch do určených plastových vriec a v bytových domoch do 1 100 l žltých nádob na triedený zber komunálnych odpadov označených nápisom „PLASTY“. Zber a vývoz zabezpečuje zberná spoločnosť. Interval zberu je v rodinných domoch je 1x mesačne podľa určeného harmonogramu zberu plastov. Presný dátum zberu plastov oznamuje miestneho rozhlasu. úradnej tabule a webového sídla obce. obec prostredníctvom. Patria sem plastové obaly a plastové výrobky ako číre a farebné fólie, tašky, vrecká, vedrá a fľaštičky od kozmetických a čistiacich prípravkov, vrecká od mlieka, prepravky fliaš, fľaše od nápojov, sirupov, rastlinných olejov, obaly od sladkostí, tégly od jogurtov a rôzne plastové nádoby a hračky, penový polystyrén, poháriky z automatov a iné plastové nádoby, vodoinštalčné a elektroinštalčné rúrky, obaly kozmetických výrobkov, plastové okná a nábytok a pod. Nepatria sem znečistené obaly chemikáliami a olejmi, viacvrstvové obaly, hrubo znečistené plasty (zeminou, farbami), podlahové krytiny, guma, molitan a pod.

Kód odpadu:	200139				
Druh odpadu	Plasty				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	9,96	9,50	8,12	8,86	9,15

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017



Objem vyseparovaných plastov bol v roku 2011 celkovo 9,96 tony. V roku 2015 dosiahol úroveň 9,15 ton.

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

Odpady z papiera

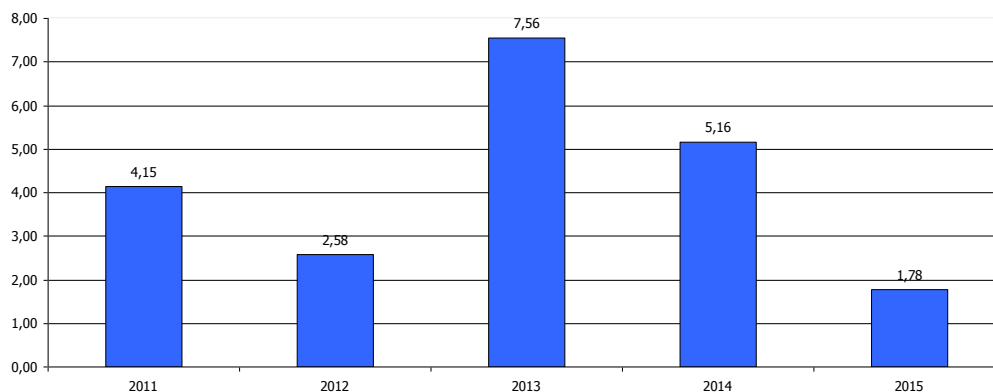
- 200101 - Papier a lepenka

Odpady z papiera tvoria noviny, časopisy, zošity, knihy, listy, kancelársky papier, papierové vrecká, lepenka, krabice z tvrdého papiera, kartón, obálky, letáky, katalógy, telefónne zoznamy, plagáty, pohľadnice, zakladače, baliaci a krepový papier, papierový obal a pod. Nepatria sem umelohmotné obaly, vrstvené obaly, voskový papier, papier s hliníkovou fóliou, obaly na mrazené potraviny, krabičky od cigariet, špinavý či mastný papier, kopírovací papier a pod. Na zber papiera sú určené modré zberné 1100 l nádoby označené nápisom „PAPIER“ umiestnené v obci. Zber a vývoz zabezpečuje zberná spoločnosť podľa potreby. Zber sa realizuje aj v rodinných domoch v termíne, ktorý oznámi obec prostredníctvom miestneho rozhlasu a na webovom sídle obce. Odpady z papiera možno odovzdať aj do kontajnera v areáli Základnej školy Opatovce nad Nitrou č. 509. Presný dátum zberu oznámi obec prostredníctvom miestneho rozhlasu a na webovom sídle obce.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie papiera a lepenky v priebehu obdobia 2011 až 2015. V každom roku sledovaného obdobia sa podarilo obci vyseparovať určitý objem odpadu. V roku 2015 objem separovaného zberu výrazne stúpol na 10,85 tony.

Kód odpadu:	200101				
Druh odpadu	Papier a lepenka				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
	4,15	2,58	7,56	5,16	1,78

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017



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

Odpady zo skla

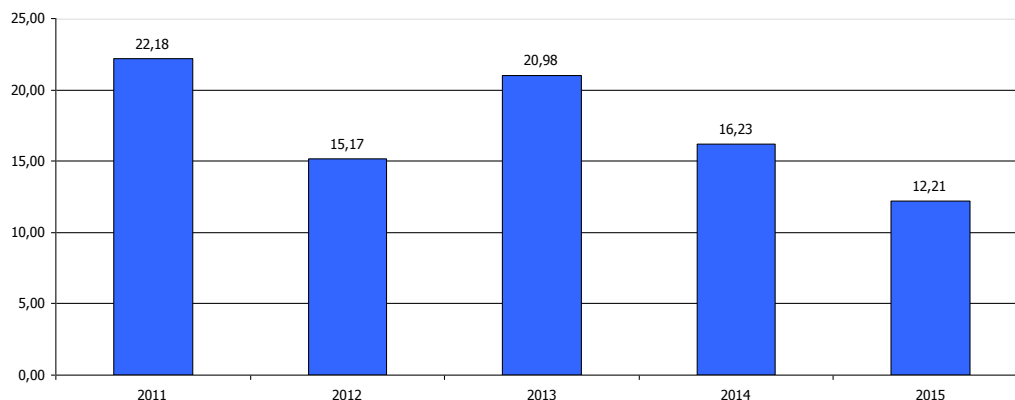
- 200102 - sklo

Zber sa realizuje do zelených 1 100 l nádob na triedený zber komunálnych odpadov označených nápisom „SKLO“ umiestnených v obci. Zber a vývoz zabezpečuje zberná spoločnosť podľa potreby. Patria sem sklenené fľaše, nádoby, obaly a predmety zo skla, poháre, fľaštičky od kozmetiky, črepy, okenné sklo, sklo z okuliarov a pod. Nepatria sem vrchnáky, korky, gumené, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtové sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovka, žiarivka a pod.

Nasledujúca tabuľka prezentuje separovanie skla v priebehu obdobia 2011 až 2015. V každom roku sledovaného obdobia sa podarilo obci vyseparovať určitý objem odpadu. V roku 2011 bolo vyseparovaných 22,18 ton a v roku 2015 celkovo 12,21 ton.

Kód odpadu:	200102				
Druh odpadu	Sklo				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	22,18	15,17	20,98	16,23	12,21

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2013



Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
Kód nakladania	R5	R5	R5	R5	

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Kovy

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

- 20 01 40 - Kovy

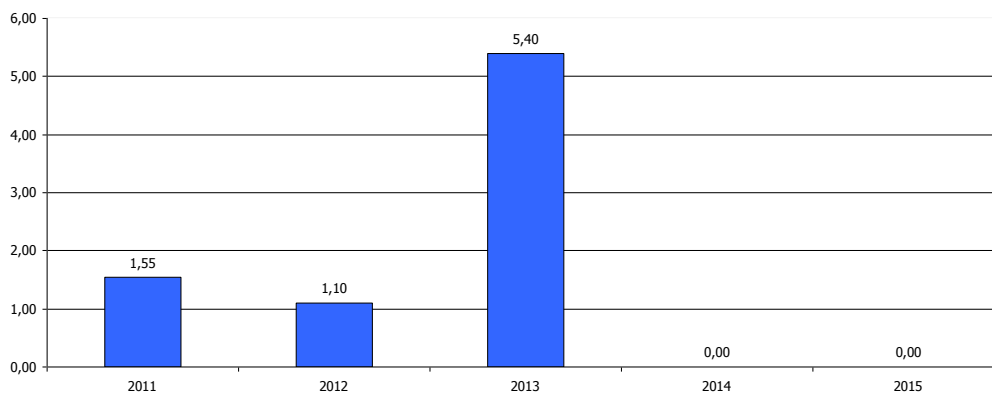
Obec zavedením vhodného systému zberu odpadov zabezpečuje priestor, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci separovaného zberu.

Zber sa realizuje do určených 1 100 l červených nádob na triedený zber komunálnych odpadov označených nápisom „KOVY“. Zber a vývoz zabezpečuje zberná spoločnosť podľa potreby. Patria sem kovové tuby od pást, obaly zo sprejov, hliníkový obal, konzervy, ocelové plechovky a pod. Nepatria sem kovy hrubo znečistené zvyškami jedla, farbami a rôznymi chemickými látkami. Väčší kovový odpad sa odovzdáva do zberu objemného kovového odpadu.

Vývoj objemu vyseparovaného kovu je nerovnomerný. Obec separovala kovy len v roku 2011, 2012 a 2013 a to 1,55, 1,10 a 5,40 tony. V iných rokoch sa kovy neseparovali.

Kód odpadu:	200140				
Druh odpadu	Kovy				
Kategória odpadu	O				
Ukazovateľ/Roky	2011	2012	2013	2014	2015
v tonách	1,55	1,10	5,40	0,00	0,00

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou, 2017



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

Biologicky rozložiteľné odpady celkom (vrátane čistiarenských kalov)

Obyvatelia obce majú možnosť kompostovať a ukladať svoj vlastný biologicky rozložiteľný komunálny odpad vhodný na kompostovanie na svojich domácich kompostoviskách. Obec nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu na svojom území pre obyvateľov obce, pretože najmenej 50 % obyvateľov obce kompostuje vlastný biologicky rozložiteľný odpad na svojich domácich kompostoviskách.

200101	<input type="checkbox"/>	Papier a lepenka
200108	<input type="checkbox"/>	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
200111	<input type="checkbox"/>	Textílie
200125	<input type="checkbox"/>	Jedlé oleje a tuky
200138	<input type="checkbox"/>	Drevo iné ako uvedené v 200137
200201	<input type="checkbox"/>	Biologicky rozložiteľný odpad
200302	<input type="checkbox"/>	Odpad z trhovísk
200304	<input type="checkbox"/>	Kal zo septikov

Medzi biologicky rozložiteľný kuchynský odpad patria šupy z čistenia zeleniny a ovocia, kávové a čajové zvyšky, vaječné škrupiny, starý chlieb, zvyšky jedla, škrupinky z orecha, vlasy, chlpy, trus malých zvierat, papierové vrecká znečistené zeleninou, ovocím, maslom, džemom, potravinami po záručnej dobe alebo inak znehodnoteným, použité papierové vreckovky a servítky a v malom množstve aj drevitá vlna, triesky, hnedá lepenka, novinový papier, nespracované zostatky surovín, neskonsumované zostatky pokrmov a potravín rastlinného, ale i živočíšneho pôvodu, ktoré vznikli pri prevádzkovaní zariadení spoločného stravovania, vrátane školských kuchýň, stravovacích zariadení domovov sociálnych služieb, stravovacích prevádzok zdravotníckych zariadení, ale aj z kuchýň domácností a pod. Zakazuje sa zmiešavať biologicky rozložiteľný kuchynský odpad so zmesovým komunálnym odpadom, s triedenými zložkami komunálneho odpadu a s oddelene zbieraným komunálnym odpadom. Zakazuje sa vypúšťať biologicky rozložiteľný kuchynský odpad do kanalizácie. Obyvatelia obce majú možnosť kompostovať a ukladať svoj vlastný biologicky rozložiteľný komunálny odpad vhodný na kompostovanie na svojich domácich kompostoviskách. Obec nezavádza a nezabezpečuje vykonávanie triedeného zberu biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností na svojom území pre obyvateľov obce, pretože najmenej 50 % obyvateľov obce kompostuje vlastný biologicky rozložiteľný kuchynský odpad na svojich domácich kompostoviskách. Skutočnosť podľa ods. 5 preukazuje obec dohodou o kompostovaní vlastného biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu s obyvateľmi obce.

Oddelene vytriedené odpady z domácností s obsahom škodlivín

Jednotlivé zložky odpadu s obsahom škodlivín (nebezpečný odpad) sú ich držitelia povinní vytriediť z komunálneho odpadu a zabezpečiť ich dočasné bezpečné zhromaždenie. Do skupiny odpadov s obsahom škodlivín patria rozpúšťadlá, staré farby, lepidlá, živice, laky, kyseliny, zásady, fotochemické látky, pesticídy a chemické prípravky na ošetrovanie rastlín a drevín, umelé hnojivá, pracie prášky,

čistiace prostriedky, drevo obsahujúce nebezpečné látky, handry znečistené olejom, farbami, obaly znečistené nebezpečnými látkami a pod. Odpad s obsahom škodlivín je zakázané ukladať do zberných nádob alebo vedľa nich a na verejné priestranstvá obce. Obec zabezpečuje podľa potreby, najmenej dvakrát do roka zber a prepravu oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. a to pristavením zberného vozidla na určené miesto. V prípade potreby obec zabezpečí zber a prepravu odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok v častejšom intervale. Zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov z domácností s obsahom škodlivých látok zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu. Presný dátum zberu oznámi obec prostredníctvom miestneho rozhlasu, na úradnej tabuli a na webovom sídle obce.

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	25
200301	Zmesový komunálny odpad	O	340	133
200140	Kovy	O	1,5	8
200125	jedlé oleje a tuky	O	0,2	1
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O	0,5	1,5
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	N	0,5	1,5
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	N	0,5	1,5
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	O	0,5	1,5
200307	Objemný odpad	O	50	80
200308	Drobný stavebný odpad	O	15	35
200139	Plasty	O	9	40
200102	Sklo	O	12	55
200201	BRKO	O	8	15
200110	Šatstvo	O	0,5	1,5
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,01	0,016
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,02	0,032
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	N	0,02	0,032
	Spolu		440,25	399,58

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

		2016							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
				%	%		%	%	
200101	Papier a lepenka	2	0,45	100	0	0	0	0	0
200301	Zmesový komunálny odpad	340	77,23	0	0	0	100	0	0
200140	Kovy	1,5	0,34	100	0	0	0	0	0
200125	jedlé oleje a tuky	0,2	0,05	55	0	45	0	0	0
200103	viacvrstvové kombinované	0,5	0,11	50	0	50	0	0	0

	materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)								
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	0,5	0,11	70	0	30	0	0	0
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	0,5	0,11	70	0	30	0	0	0
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	0,5	0,11	65	0	35	0	0	0
200307	Objemný odpad	50	11,36	25	0	25	50	0	0
200308	Drobný stavebný odpad	15	3,41	60	0	0	40	0	0
200139	Plasty	9	2,04	100	0	0	0	0	0
200102	Sklo	12	2,73	100	0	0	0	0	0
200201	BRKO	8	1,82	100	0	0	0	0	0
200110	Šatstvo	0,5	0,11	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	0,02	0,00	50	10	40	0	0	0
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	0,02	0,00	100	0	0	0	0	0
	Spolu	440,25	100,00						

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

		2020							
	Názov odpadu	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové %	energetické %	ostatné %	skládovaním %	spaľovaním %	ostatné %
200101	Papier a lepenka	25	6,26	100	0	0	0	0	0
200301	Zmesový komunálny odpad	133	33,28	0	0	0	100	0	0
200140	Kovy	8	2,00	100	0	0	0	0	0
200125	jedlé oleje a tuky	1	0,25	55	0	45	0	0	0
200103	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	1,5	0,38	60	0	40	0	0	0
200123	Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	1,5	0,38	85	0	15	0	0	0
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	1,5	0,38	85	0	15	0	0	0
200136	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia	1,5	0,38	75	0	25	0	0	0
200307	Objemný odpad	80	20,02	35	0	55	20	0	0
200308	Drobný stavebný odpad	35	8,76	70	0	0	30	0	0
200139	Plasty	40	10,01	100	0	0	0	0	0
200102	Sklo	55	13,76	100	0	0	0	0	0
200201	BRKO	15	3,75	100	0	0	0	0	0
200110	Šatstvo	1,5	0,38	100	0	0	0	0	0
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,016	0,00	85	0	15	0	0	0
200126	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	0,032	0,01	60	15	25	0	0	0
200133	baktérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené ..	0,032	0,01	100	0	0	0	0	0
	Spolu	399,58	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	1,05	3,08
O	Ostatné odpady	439,20	396,50
	Spolu	440,25	399,58
N	Nebezpečné odpady %	0,24	0,77
O	Ostatné odpady %	99,76	99,23

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
Spolu	69,25	240,05
% z celkového odpadu	15,72	60,08

2.3.4 Odpad zneškodňovaný

Objem odpadu zneškodňovaného skládkovaním by mal do roku 2020 klesnúť na 159,50 tony.

Odpad zneškodňovaný v tonách	2016	2020
Spolu	371,00	159,50
% z celkového odpadu	84,27	39,91

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 TN 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		
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné
		(t)	%	%	%	%	%	%	%
200101	Papier a lepenka	1,78	0,41	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200301	Zmesový komunálny odpad	345,64	79,14	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00

200140	Kovy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200121	žiarivky a iný odpad	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200123	Vyradené zariadenia obs. chl-fl., uh.,	0,58	0,13	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200135	Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	0,38	0,09	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200136	Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	65,21	14,93	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
179900	Drobné stavebné odpady	1,78	0,41	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00
200139	Plasty	9,15	2,10	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	12,21	2,80	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Spolu	436,73	100,00						

Nasledujúca tabuľka prezentuje plánované hodnoty predchádzajúceho POH.

rok 2015 plánované hodnoty									
Kód odpadu	Druhy odpadov v tonách	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie		
		(t)	%	materiálové	energetické	ostatné	spaľovaním	skládkovaním	Iné*
				%	%	%	%	%	%
179900	Drobné stavebné odpady	25,00	5,77	50,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00
200101	Papier a lepenka	4,50	1,04	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200102	Sklo	20,00	4,62	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200111	Textílie	3,50	0,81	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01...	0,50	0,12	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200139	Plasty	12,00	2,77	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200140	Kovy	3,50	0,81	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200301	Zmesový KO	320,00	73,89	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
200304	Kal zo septikova	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00
200307	Objemný odpad	40,00	9,24	50,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,10	0,02	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200123	vyradené zariadenia obsah. chlórfluórované uhľovodíky	1,20	0,28	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	0,25	0,06	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,00
200133	Batérie a akumulátory	0,50	0,12	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00
200135	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 ...	2,00	0,46	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
	Spolu	433,05	100,00						

Rozdiel v plnení

Kód odpadu	Názov odpadu	2015 skut.	2015 oč.	rozdiel v %
179900	Drobné stavebné odpady	25,00	1,78	1404,49
200101	Papier a lepenka	4,50	1,78	252,81
200102	Sklo	20,00	12,21	163,80
200111	Textílie	3,50	0,00	0,00
200136	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01...	0,50	0,00	0,00
200139	Plasty	12,00	9,15	131,15
200140	Kovy	3,50	0,00	0,00
200301	Zmesový KO	320,00	345,64	92,58
200304	Kal zo septikova	0,00	0,00	0,00
200307	Objemný odpad	40,00	65,21	61,34
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,10	0,00	0,00
200123	vyradené zariadenia obsah. chlórfluórované uhľovodíky	1,20	0,58	206,90
200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	0,25	0,00	0,00

200133	Batérie a akumulátory	0,50	0,00	0,00
	vyradené elektrické a elektronické			
200135	zariadenia iné ako uvedené v 20	2,00	0,38	526,32
	01 ...			
	Spolu	433,05	436,73	99,16

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	4,15	2,58	7,56	5,16	1,78
Kovy	200140	R5	1,55	1,10	5,40	0,00	0,00
žiarivky a iný odpad		R5	0,07	0,01	0,00	0,00	0,00
Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	200123	R3	1,30	0,23	0,65	0,49	0,58
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	200135	R4	1,64	0,81	0,74	0,51	0,38
Vyradené el. A elektronické zariadenia iné	200136	R5	1,13	0,00	0,76	0,60	0,00
Plasty	200139	R5	9,96	9,50	8,12	8,86	9,15
Sklo	200102	R5	22,18	15,17	20,98	16,23	12,21
spolu			41,98	29,40	44,21	31,85	24,10
spolu odpady			454,48	382,82	411,31	399,426	436,73
%			9,24	7,68	10,75	7,97	5,52

Uvedený cieľ sa nepodarilo naplniť. V priebehu sledovaného obdobia dochádza k miernemu nárastu ale aj poklesu % podielu separovaných zložiek odpadu.

- 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 tehnické 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 neevidovala zber takéhoto druhu odpadu. V obci prebieha 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 neevidovala zber takéhoto druhu odpadu. V obci prebieha 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 (POH TNSK, 2012, s.104).

Stav trvale bývajúceho obyvateľstva k 31.12. (Osoba)				2011	2012	2013	2014	2015
žiarivky a iný odpad	Y - 29	N		0,07	0,01	0,00	0,00	0,00
Vyradené zariadenia obs, chl-fl., uh.,	200123	R13	Y - 41 / Y - 45	1,30	0,23	0,65	0,49	0,58
Vyradené elektr. a elektronické zariadenia iné	200135	R13	Y - 26	1,64	0,81	0,74	0,51	0,38
kg				3010	1050	1390	1000	960
0kg/ obyvateľ'a				2,04	0,72	0,92	0,64	0,61

Hodnotenie plnenia

Obci sa nepodarilo v sledovanom období dosiahnuť stanovené hodnoty.

Ciele pre odpady z obalov

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

- ročne zabezpečiť nasledovné miery zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov

Obalový materiál ¹⁾	Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	Záväzné limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)
	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 ²⁾	55 ³⁾

Zdroj: POH TNSK, 2012, s.104.

Hodnotenie plnenia

Obec v priebehu obdobia neevidovala separáciu takéhoto druhu odpadu.

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 TNSK, 2012, s.104).

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 evidovala zber tohto druhu odpadu. Obec likvidovala tento druh odpadu formou D1.

Drobné stavebné odpady	179900	D1	D1	D1	D1	
------------------------	--------	----	----	----	----	--

Ciele pre odpadové oleje

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

Činnosť

Limit činnosti (k celkovej hmotnosti vzniknutých

Materiálové zhodnocovanie
Energetické zhodnocovanie
Zdroj: POH TNSK, 2012, s. 108.

odpadových olejov)
60%
40%

Hodnotenie plnenia

Obec ako právnická osoba neevidovala zber tohto druhu odpadu.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

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

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce Opatovce nad Nitrou v súlade s TN 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 TN 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 TNSK

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 Ciel'a 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.

Papier a viacvrstvové 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.

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)

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)

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.

Opotrebované batérie a akumulátory

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

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

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

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

Elektrozariadenia a elektroodpady

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

Zvýšiť frekvenciu zberu takéhoto druhu odpadu.

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

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

Opatrenia Cieľa 2: Zvýšenie podielu triedeného zberu.

Hlavné opatrenia na splnenie tohto cieľa musia byť zamerané na efektívne zvýšenie miery separácie komunálneho odpadu hlavne skla, plastov, papiera, 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 triedeného zberu, kde sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov
- zvýšenie frekvencie vývozu triedeného zberu
- zvýšenie časovej aj obsahovej intenzity informačných kampaní na predchádzanie vzniku odpadov - vyhradený prúd - obaly
- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu - obaly
- realizácii vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácii vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia:

GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

Označenie materiálového zloženia obalov

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov		
Polyetylén tereftalát	PET	1
Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén malej hustoty	LDPE	4
Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky		
Vlnitá lepenka	PAP	20
Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22
Materiály z kovov		
Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41
Materiály z dreva		
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51
Materiály z textilu		
Bavlna	TEX	60
Vrecovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla		
Bezfarebné sklo	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72
Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity)		
Papier a lepenka / rôzne kovy	C	80
Papier a lepenka / plasty		81

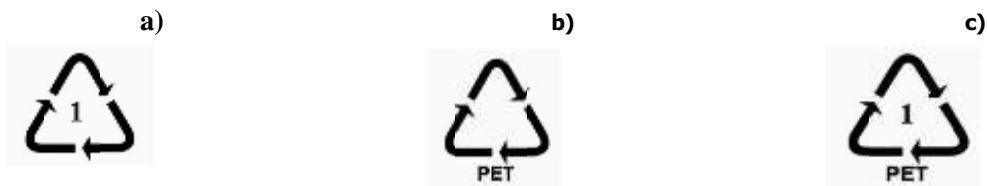
Papier a lepenka / hliník	82
Papier a lepenka / cínový plech	83
Papier a lepenka / plast / hliník	84
Papier a lepenka / plasty / hliník / cínový plech	85
Plasty / hliník	90
Plasty / cínový plech	91
Plasty / rôzne kovy	92
Sklo / plasty	95
Sklo / hliník	96
Sklo / cínový plech	97
Sklo / rôzne kovy	98

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

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

Dobrovoľné označenie o spôsobe nakladania s obalom

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



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



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

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

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

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 odpadov je podmienené nielen dobrým systémom separovaného zberu, ale aj zriadením zberných miest a dotriedňovacích zariadení na dobré dotriedenie odpadov a zložiek z komunálneho odpadu v obci. Umiestnenie takých zariadení je podmienené princípom blízkosti a sebestačnosti. Obec má vybudovaný priestor, kde môžu občania odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci triedeného zberu komunálnych odpadov v súlade s § 39 ods. 5 zákona o odpadoch - zberné miesto pre separovaný odpad, ktoré plánuje rozšíriť. Vytriedené odpady sú odovzdávané na zhodnotenie oprávneným osobám.

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady zo zelene kompostujú občania v biokompostéroch. Biologicky rozložiteľný odpad z verejných priestranstiev obec ukladá na obecné kompostovisko.

Iné zariadenie na zhodnocovanie odpadov sa zriadiť **neplánuje**.

V okrese Prievidza sú dostupné nasledovné zariadenia na zodnocovania odpadov:

R3	BIOODPAD Komunálny bioodpad	Obec Nitrica Nitrica 318329
R3	BIOODPAD Priemyselný a komunálny bioodpad	TERMÁL BYSTRÍČANY, prisp. Organizácia Bystričany 36131105
R3	BIOODPAD MIX	Vepos, spol. s r.o. Nováky 31610374
R3	PLASTY	MAT - obaly, s.r.o. Handlová 36315303
R5	STAVEBNÝ ODPAD Betón a bitúmen 27	TMG, a.s. Prievidza

R5	POPOLČEK POPOLČEK Z UHLIA	PORFIXPÓROBETÓN, a.s. Zemianske Kostol'any 31562175
R3	BIOODPAD Priemyselny a komunálny bioodpad	TEZAS, spol. s r.o. Prievidza
R3	PNEUMATIKY Opotrebované pneumatiky	A.R.S. spol. s r.o. Prievidza 31560270
R4	NEBEZPEČNÝ ODPAD	Kovový odpad kontaminovaný NL 500 2003 Ing. Ondrej Lazoň TECHNOL Nedožery Brezany 36313475

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov

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

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

V okrese Prievidza sú dostupné 4 skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Dvorníky nad Nitricou	Nitrica	SKNNO INGPORS, s.r.o. Družstevná 383/13, 992 23 Dolné Vestenice
Na Scheiblingu	Handlová	SKNNO HATER-HANDLOVÁ s.r.o. Potočná 20, 972 51 Handlová
Vyšehradné	Nitrianske Pravno	SKNNO Skládky TKO Vyšehradné Nám. SNP 1/1, 972 13 Nitrianske Pravno
Skládka stabilizátu	Zemianske Kostol'any	SKIO Slovenské elektrárne a.s., Elektrárne Nováky závod 972 43 Zemianske Kostol'any

Zariadenia na iné nakladanie s odpadmi

Na území obce pre držiteľov triedených zložiek komunálneho odpadu sa uplatňuje kalendárový zber triedených zložiek komunálneho odpadu. Zber a prepravu zabezpečuje obec a zhodnocovanie alebo zneškodňovanie triedených zložiek komunálneho odpadu zabezpečuje oprávnená osoba na nakladanie s odpadmi, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

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

5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi 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 obecný úrad opakovane informovať obyvateľov o pripravovanej aktivite. Kampaň č.3 a 4 spočíva v zabezpečení kapacít obecným úradom na potrebné objasnenie podstaty a súvislostí separovania v obci.

Aktivita	október	novembe r	decembe r	január	február	marec	apríl	máj	jún	júl	august	septembe r
1												
2												
3												
4												

- 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,
- 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,
- 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 používania a recyklácie odpadov, ako aj používania výrobkov, ktoré sú vyrobené recykláciou zavedením účinných a všeobecne prístupných informačných systémov a vedením lokálnych informačných kampaní.
- realizácia vzdelávacích aktivít zameraných na význame účasti obyvateľov obce na triedenom zbere zložky komunálnych odpadov vyhradeného prúdu - obaly
- realizácii vzdelávacích aktivít o spôsoboch nakladania odpadov z obalov v rámci triedeného zberu
- realizácii vzdelávacích aktivít o význame grafických značiek na označovanie obalov a ich možnosti zhodnotenia

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

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

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

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

Zdroj: OcÚ Opatovce nad Nitrou

* 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 Opatovce nad Nitrou

Mgr. Dana Melišková
starostka 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 Trenčianskeho samosprávneho kraja 2016 - 2020
3. www.opatovcenadnitrou.sk
4. www.statistics.sk
5. POH obce Opatovce nad Nitrou do roku 2015
6. Všeobecné záväzné nariadenie č. 2/2016 o nakladaní s komunálnym odpadom na území obce Opatovce nad Nitrou