



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE Štefanov NA ROKY 2016 - 2020

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY : Obecný úrad Štefanov 347, 906 45

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA : 01. 03. 2019

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Envitop, s.r.o.
Botanická 8272/55
917 08 Trnava

Spracoval:
Ing. Monika Holičková
Environmentálny konzultant

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

Starosta obce

Schválil:
František Chudý
Dátum:

19.6.2019

ROZHODNUTIE OKRESNÉHO ÚRADU – ODBORU STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE O POSÚDENÍ POH OBCE:

ČÍSLO ROZHODNUTIA :OU – SE – OSZP – 2019/006799-02

DÁTUM : 25.5.2019

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v: Senici

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.....	8
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	13
2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020	22
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	23
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	24
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	24
A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja.....	24
B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Štefanov do roku 2020	28
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	29
4.2.1 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.	32
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	36
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov.....	36
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov.....	36
6. INÉ	37
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	38

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

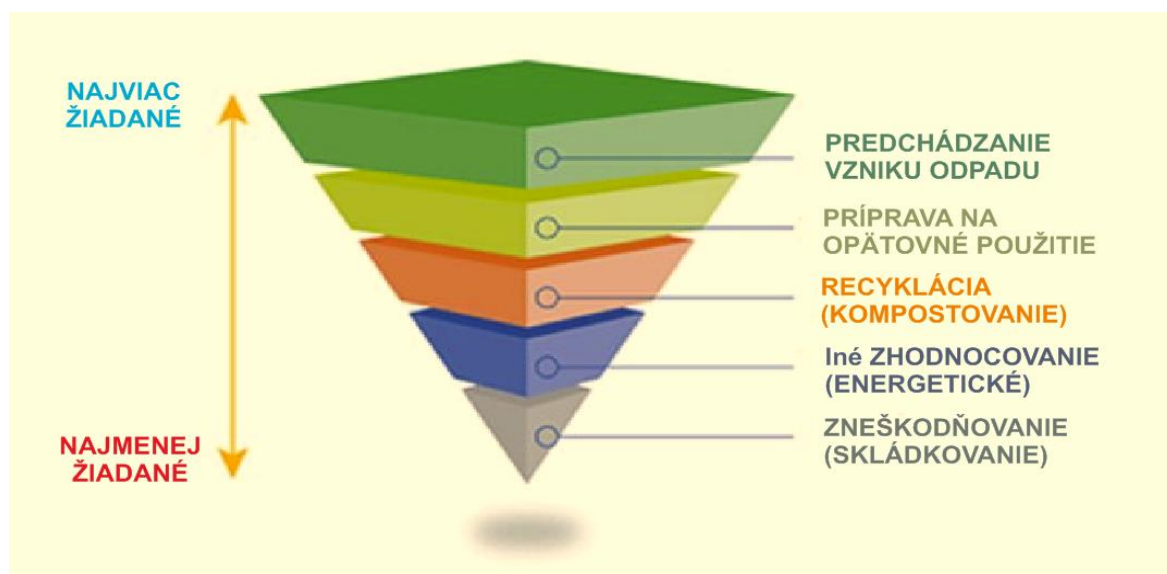
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového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

ÚVOD

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

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

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



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

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

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

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Tabuľka č. 2 Základné údaje

1.1	Názov obce	Štefanov
1.2	Identifikačné číslo obce	00310077
1.3	Okres	Senica
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.01.2018	1666
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	2 209 ha
1.6	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	Do 2020

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

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

Z celoslovenského pohľadu sú najvýznamnejšími producentmi komunálneho odpadu Bratislavský kraj a Trnavský kraj, ktoré presahujú úroveň 400 kg na obyvateľa. Tretím najsilnejším krajom je Nitriansky, kde produkcia presahuje 350 kg na obyvateľa. Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne cez 300 kg na obyvateľa. Banskobystrický, Prešovský a Košický kraj vykazujú ročnú produkciu na úrovni cca 250 kg na obyvateľa.

Čo sa týka vyjadrenia produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa za rok, za sledované obdobie bol dosiahnutý priemer 426,7 kg vzniknutého komunálneho odpadu na 1 obyvateľa Trnavského kraja za rok. Najvyššie množstvo bolo vykázané v roku 2014, a to až 436,51 kg na obyvateľa, najmenej bolo v roku 2013 – 415,3 kg na obyvateľa.

Najvyššiu produkciu komunálneho odpadu na obyvateľa má okres Trnava, v roku 2011 bola dokonca prekonaná hranica 500 t. Aj okres Galanta prekonal v roku 2016 hranicu 500 t. Naopak najnižšia produkcia komunálneho odpadu na obyvateľa je takmer každoročne vykazovaná v okrese Skalica, kde je to vždy menej ako 400 t na obyvateľa. Ostatné okresy sa pohybujú každoročne na úrovni cca 400 – 480 t.

Na porovnanie, v okrese Skalica vzniká na obyvateľa každoročne o cca 100 kg komunálneho odpadu menej oproti najväčšiemu vzniku. Tento rozdiel je veľmi výrazný a je veľmi ťažké definovať, prečo je to tak.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Trnavského kraja

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	49 485,26	49 087,14	49 465,91	47 054,50	52 344,62
Galanta	37 610,54	39 095,84	39 632,47	42 724,67	37 553,22
Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Piešťany	27 376,39	27 340,51	27 145,18	27 098,07	30 470,93
Senica	28 245,29	21 803,29	22 010,61	21 723,18	23 521,75
Skalica	17 476,96	18 419,71	17 211,42	16 835,69	17 871,43
Trnava	60 816,69	64 472,45	55 940,72	56 187,63	61 153,95
Spolu	240 893,50	241 246,82	232 353,61	231 573,97	243 865,49

Zdroj: MŽP SR, RISO

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Štefanov

Názov	Množstvo KO (v tonách)						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Štefanov	321,39	574,46	455,78	474,75	504,02	603,71	513,70

Tabuľka č. 5 Množstvo komunálnych odpadov v Trnavskom kraji v kg na obyvateľa za rok

Množstvo KO v kg/obyv./rok					
Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	417,22	420	421,34	399,16	441,73
Galanta	389,94	417,32	423,3	502,6	400,86
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Piešťany	425,52	433,09	430,26	429,17	482,38
Senica	460,1	359,9	470,62	357,96	387,35
Skalica	365,08	394,7	368,01	359,07	380,78
Trnava	470,67	500,5	432,86	433,19	470,61
Spolu za kraj	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v obci Štefanov na obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok					
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvateľov	1665	1666	1677	1680	1648	1651
Štefanov	193,03	345,41	271,78	282,59	305,84	365,66

Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce Štefanov v jednotlivých rokoch je v intervale od 193,03 – 365,66 kg má kolísavú tendenciu, v rokoch 2013 a 2014 je približne na rovnakej úrovni. V porovnaní s Trnavským krajom (415,30 – 436,51 kg / obyvateľ) a okresom Senica (359,9 – 470,62kg/ obyvateľ) sa v sledovaných rokoch nedosahuje ich úroveň.

Tabuľka č. 7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji v rokoch 2011 – 2014

Znak	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014	
		t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	26767,40	11,1	28888,00	12,34	22053,80	9,52	27517,50	11,28
02	energetické zhodnocovanie	0	0	0	0	778,4	0,34	517,9	0,21
03	iné zhodnotenie	2 521,1	1,05	3 523,2	1,52	16 398,9	7,08	21 241,8	8,71
04	zneškodňovanie skládkovaním	210 784,2	87,38	199 934,3	86,05	190 857,5	82,42	186 285,6	76,39
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	zneškodňovanie iné	214,6	0,09	5,1	0,00	1 301,8	0,57	426,0	0,17
07	iný spôsob nakladania	959,5	0,4	3,1	0,00	183,6	0,08	7 876,6	3,23
	spolu	241 246,82	100%	232 353,61	100%	231 573,97	100%	243 865,49	100%

Zdroj: MŽP SR (RISO)

Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi. Množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládky je v jednotlivých rokoch od 186 tisíc t v roku 2014 do 210 tisíc ton v roku 2011. V percentuálnom vyjadrení ide približne každoročne o 76-87 % skládkovaného komunálneho odpadu. Čo je oproti predchádzajúcim rokom mierny pokles. Materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu sa drží na úrovni 9,52-12,34 %. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Trnavskom kraji zaznamenalo po prvý krát v roku 2013.

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s KO v obci Štefanov v rokoch 2011-2016

Značka	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	36,54	11,37%	47,68	8,3%	57,26	12,16%	58,67	12,4%	52,59	10,4%	53,06	8,8%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
03	iné zhodnotenie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
04	zneškodňovanie skládkovaním	284,85	88,6%	527,78	91,7%	398,5	87,4%	416,08	87,6%	451,43	89,6%	550,65	91,2%
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
06	zneškodňovanie iné	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
07	iný spôsob nakladania	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	spolu	321,39	100%	575,46	100%	455,78	100%	474,75	100%	504,02	100%	603,71	100%

V obci Štefanov sa stále najväčšie množstvo odpadov zneškodňuje skládkovaním. V rokoch 2011-2016 je množstvo zhodnocovaných odpadov približne na rovnakej úrovni. Pozitívne môžeme hodnotiť rok 2014 kedy je miera zhodnocovania 12,4%.

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

Tabuľka č. 9 Skupiny nakladania s odpadmi

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

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

Zhodnocovanie odpadov

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).*
- 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.

*Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky

** Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných materiálov

- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. ***
*** Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injeckcia (napr. injeckcia čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.
- D11 Spaľovanie na mori. *
* Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. **
** Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

Druh komunálnych odpadov

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

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

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)	

15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16	Odpady inak nešpecifikované	
16 01	Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených pre cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,16 06, 16 08)	
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy a kontaminovaných miest)	
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest	
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
18	Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti	
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu	
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N

20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	N
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	O
20 02	Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 01 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

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

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

najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktorú sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení

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

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

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

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

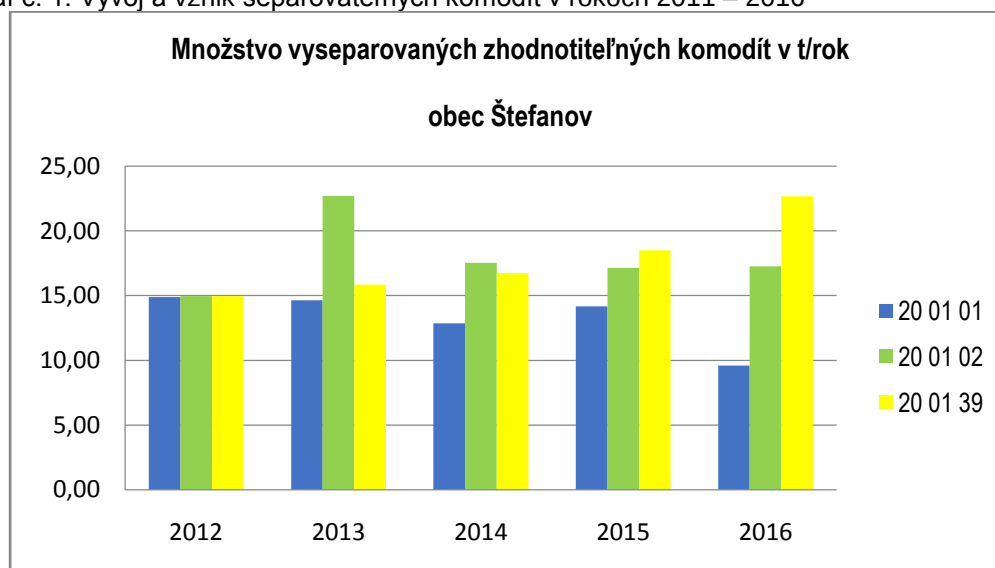
Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

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

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

kat. č.	názov odpadu	kat.						prepočet na kg / 1 obyvateľ, rok 2016
			2012	2013	2014	2015	2016	
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,82		0,88	0,6		0,00
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O		1,27	1,2			0,00
17 04 01	meď, mosadz	O		0,01	0,034			0,00
17 04 02	hliník	O		0,002	0,034			0,00
17 04 05	zinok	O		0,105				0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	14,89	14,64	12,86	14,17	9,60	5,81
20 01 02	sklo	O	14,96	22,7	17,52	17,14	17,26	10,45
20 01 39	plasty	O	14,95	15,84	16,74	18,49	22,67	13,73
20 01 40	kovy	O		0,415	0,93	0,02	2,03	1,23
20 01 21	žiarivky	N						0,00
20 01 23	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0,7	1,1	0,3	0,92	1,2	0,73
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1,06	1,2	0,35	0,25	1,16	0,70
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,3		0,21	1		0,00
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	276,55	271,51	283,53	279,01	272,12	164,82
20 01 33	batérie a akumulátory	N			0,01		0,12	0,07
20014001	meď, bronz, mosadz	O					0,01	0,01
20014002	hliník	O					0,13	0,08
20014003	olovo	O					0,03	0,02
20014007	zmiešané kovy	O					0,05	0,03
20 03 07	objemný odpad	O	251,23	126,99	132,55	172,42	277,33	167,98
	spolu		575,46	455,78	467,15	504,02	603,71	365,66

Graf č. 1: Vývoj a vznik separovateľných komodít v rokoch 2011 – 2016



Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných komodít z KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme sledovať nárast množstva vytriedených komodít a tiež nárast počtu triedených druhov odpadov. Pre komoditu plasty bol najúspešnejší rok 2016.

Graf č. 2: Vývoj a vznik zmesového komunálneho odpadu a ostatných odpadov v rokoch 2011 – 2016, ktoré boli zneškodnené skládkovaním



Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať podobnú produkciu. Tento fakt hodnotíme pozitívne.

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

Tabuľka č. 12 Vznik odpadov v rokoch 2016-2017

kat. č.	názov odpadu	kat.			prepočet na 1 oby v kg rok 2017
			2016	2017	
20 01 01	papier a lepenka	O	9,6	19,68	11,81
20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O		0,63	0,38
20 01 02	sklo	O	17,26	18,50	11,10
20 01 39	plasty	O	22,67	28,67	17,21
20 01 40	kovy	O	2,03	2,00	1,20
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluór. uhľovodíky	N	1,2	0,25	0,15
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1,16	0,15	0,09
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O		0,40	0,24
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	272,12	255,10	153,12
20 03 07	objemný odpad	O	277,33	187,41	112,49
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,12	0,07	0,04
20014001	meď, bronz, mosadz	O	0,01	0,06	0,04
20014002	hliník	O	0,13	0,01	0,01
20014003	olovo	O	0,03	0,01	0,01
20014007	zmiešané kovy	O	0,05	0,66	0,40
20 03 08	drobný stavebný odpad	O		0,10	0,06
Spolu			603,71	513,70	308,34

Komentár

Tabuľka č. 12 uvádza okrem prehľadu komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016 a 2017 aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2017. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2017 sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa o 57,32 kg menej odpadov ako v roku 2016.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2017 vypočítaná na 1 obyvateľa je 42,68 kg. Údaj je vypočítaný pre separované komodity (papier, plasty, sklo, obaly, kov, elektroodpad), v roku 2011 to bolo 21,95 kg/obyvateľ čo hodnotíme pozitívne.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

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

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

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

Všeobecné pravidlá o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi

Obec má vypracované Všeobecne záväzné nariadenie č. 1/2015 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi, elektroodpadmi z domácností a biologický rozložiteľný komunálny odpad /BRKO/ v obci Štefanov. Na zber zložiek triedeného zberu komunálnych odpadov slúžia špeciálne zberné nádoby umiestnené na verejných priestranstvách v obci alebo plastové vrecia v domácnostiach.

Typy a počet používaných zberných nádob

Obec určuje nasledovné typy zberných nádob:

- 110 litrová oceľová nádoba
- 120 litrová plastová nádoba
- 240 litrové plastová nádoba
- 1100 litrový oceľový kontajner
- 1100 litrový plastový kontajner
- špeciálny 1100 litrový kontajner - zelený – na sklo
- plechový zberný kontajner – béžový – na šatstvo
- PVC vrecia na zber separovaného odpadu

Systém zberu, prepravy, zhodnocovania a zneškodňovania KO a jeho zložiek

Systém zberu zmesového komunálneho odpadu je zabezpečený spoločnosťou VEPOS-Skalica s.r.o. Vývoz komunálneho odpadu je vykonávaný 1 krát za mesiac, 1 x za dva týždne a 1 x za týždeň. Frekvencia vývozu komunálneho odpadu závisí od individuálnej požiadavky občana.

V obci sa vykonáva triedený zber:

- plasty, zmiešané plasty
- kovy, plechovky
- papier, lepenka, tetra pak
- biologicky rozložiteľné komunálne odpady, okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ reštauračného zariadenia, kuchyne
- šatstvo, textilie
- elektroodpad
- sklo

Intervaly vývozov

- O konkrétnych termínoch zberu zložiek komunálneho odpadu obec informuje formou obecného rozhlasu, obecných novín, prípadne iným vhodným spôsobom.
- Harmonogram vývozu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu sa upresňuje raz ročne zvozovým kalendárom. Mimoriadny vývoz sa spresní vyhlásením cestou obecného rozhlasu.

Drobné stavebné odpady

- Zber a prepravu drobných stavebných odpadov na území obce organizačne zabezpečuje obec prostredníctvom oprávnenej organizácie na náklady objednávateľa.
- Pôvodca odpadu, ktorým je domácnosť, je povinný vyseparovaný drobný stavebný odpad (bez azbestu a iných nebezpečných komodít) uložiť na vhodné miesto a požiadať obecný úrad o sprostredkovanie odvozu drobného stavebného odpadu na skládku v Skalici.

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

- Je zakázané ukladať bioodpad zo záhrad a parkov a z kuchýň do zberných nádob na komunálny odpad a na iné miesta než na to určené alebo ho spaľovať

- Obyvatelia obce kompostujú a ukladajú vlastný vzniknutý biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad na svojich domácich kompostoviskách
- odpady zo záhrad, parkov, pozemkov vrátane odpadu z cintorínov vznikajúceho pri údržbe verejnej zelene zabezpečuje obec
- konáre z ošetrovania drevín, údržby záhrad a sádov využije obec na výrobu drevoštiepky na mulčovacie a vykurovacie účely.

Objemný odpad

Objemným odpadom sa v zmysle výkladu zákona o odpadoch rozumie odpad, ktorý sa pre svoje rozmery nevojde do bežných zberných nádob používaných v obci.

- Zber a prepravu objemných odpadov od fyzických osôb zabezpečuje obec 2x za kalendárny rok (jarné a jesenné upratovanie) vo vlastnej réžii.
- Fyzická a právnická osoba, môže podľa potreby požiadať oprávnenú organizáciu o mimoriadny vývoz objemného odpadu na vlastné náklady.

Elektroodpad

- Elektroodpad z domácností môžu občania odovzdať priebežne na obecnom úrade, kde je k tomu vyhradená unimobunka.
- Elektroodpad je dvakrát ročne odvážaný oprávnenou organizáciou na druhotné spracovanie. Elektrospotrebiče, ktorých súčasťou sú elektromotory (kompresory) musia byť na recykláciu odovzdané kompletne v opačnom prípade sú pre recykláciu nepoužiteľné, stávajú sa objemným odpadom.

Nakladanie s nebezpečným odpadom

- Jednotlivé zložky odpadu s obsahom škodlivín sú ich držiteľia povinní vytriediť z komunálneho odpadu a zabezpečiť ich dočasné bezpečné uloženie do doby spoločného zberu
- Zber a preprava odpadu z domácností s obsahom škodlivín sa uskutočňuje na základe oznamu o zbere tohto odpadu v miestnom rozhlase
- Zber a prepravu odpadu z domácností s obsahom škodlivín na území obce môže vykonávať len organizácia, ktorá má uzatvorenú zmluvu s obcou na vykonávanie tejto činnosti, v súlade s ustanovením §39 ods.7 Zákona v zmysle Harmonogramu vývozu.

Biologicky rozložiteľným kuchynským a reštauračným odpadom od prevádzkovateľov kuchyne

- Prevádzkovateľ kuchyne je povinný zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom.
- Prevádzkovateľ kuchyne je povinný zabezpečovať:
 - zhodnotenie biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu, ktorého je pôvodcom, sám v zariadeniach na to určených
 - zhodnotenie biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu prostredníctvom Zmluvnej organizácie, ktorá má uzatvorenú zmluvu s obcou, pričom je povinný prispôbiť sa podmienkam systému zberu v obci.
- Prevádzkovateľ kuchyne na území obce je povinný na vyžiadanie obce poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s nakladaním s BRKO.

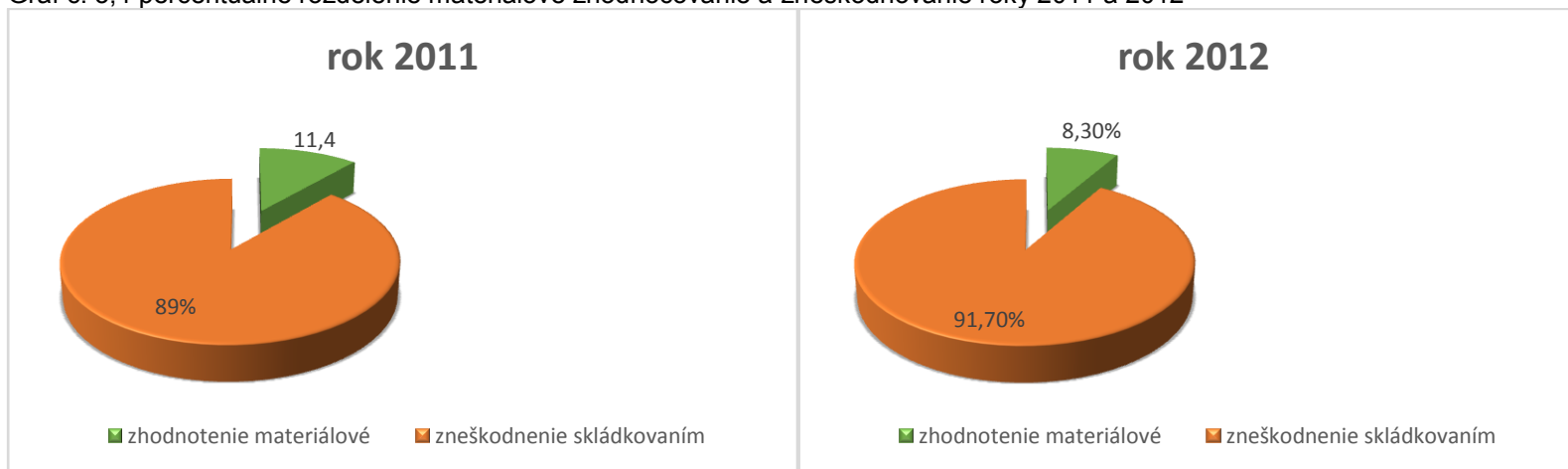
Množstvo jednotlivých vytriedených komunálnych odpadov v jednotlivých rokoch 2011 - 2016 je uvedené v tabuľke č. 13 až 15.

Nasledujúce tabuľky znázorňujú spôsob nakladania s jednotlivými odpadmi v rokoch 2011 – 2016.

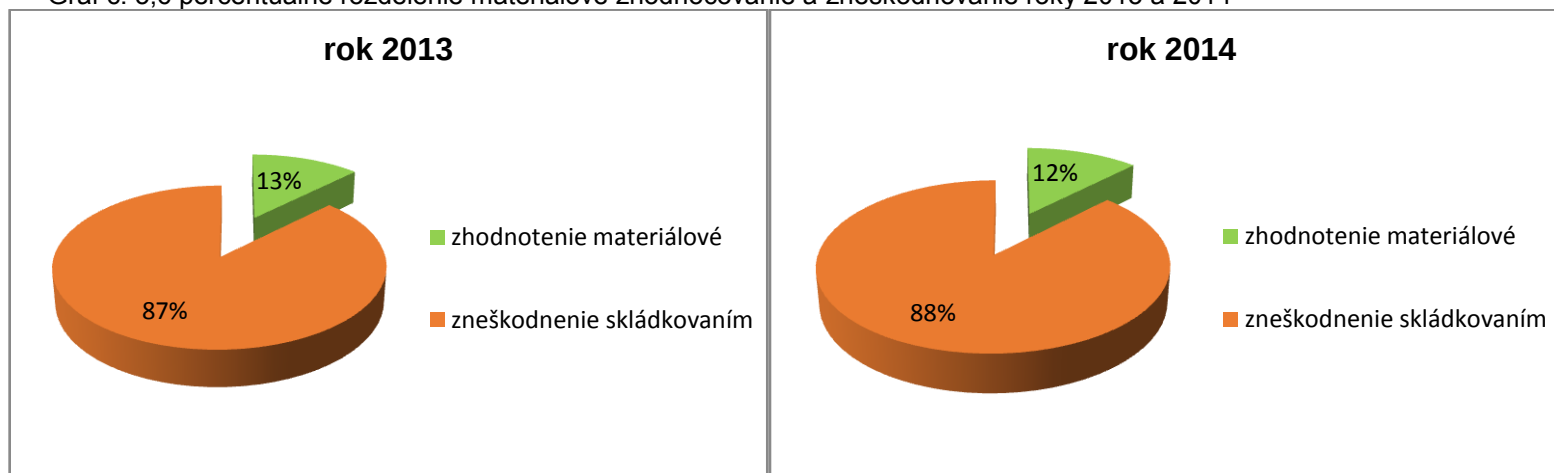
Tabuľka č. 13 Vznik odpadov v rokoch 2011-2012 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2011												ROK 2012											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,74	0,23%											0,82	0,1%										
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,86	0,58%																						
20 01 01	papier a lepenka	O	2,77	0,86%											14,89	2,6%										
20 01 02	sklo	O	17,5	5,45%											14,96	2,6%										
20 01 39	plasty	O	12,71	3,95%											14,95	2,6%										
20 01 10	šatstvo	O	0,34																							
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							271,62	84,5%											276,55	48,1%				
20 01 36	Vyradené el. a elektron. Zariadenia a iné	O													0,3	0,1%										
20 01 35	Vyradené el. a elektron. zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N	0,3	0,09%											1,06	0,2%										
20 01 23	Vyr. zar. obsah. chlor. uhľovodíky	N	0,32	0,10%											0,7	0,1%										
20 03 07	objemný odpad	O							13,23	4,1%											251,23	43,7%				
	spolu		36,54	11,37%	0	0	0	0	284,85	88,6%	0	0	0	0	47,68	8,3%	0	0	0	0	527,78	91,7%	0	0	0	0
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								321,39	100,0%							575,46	100,0%								

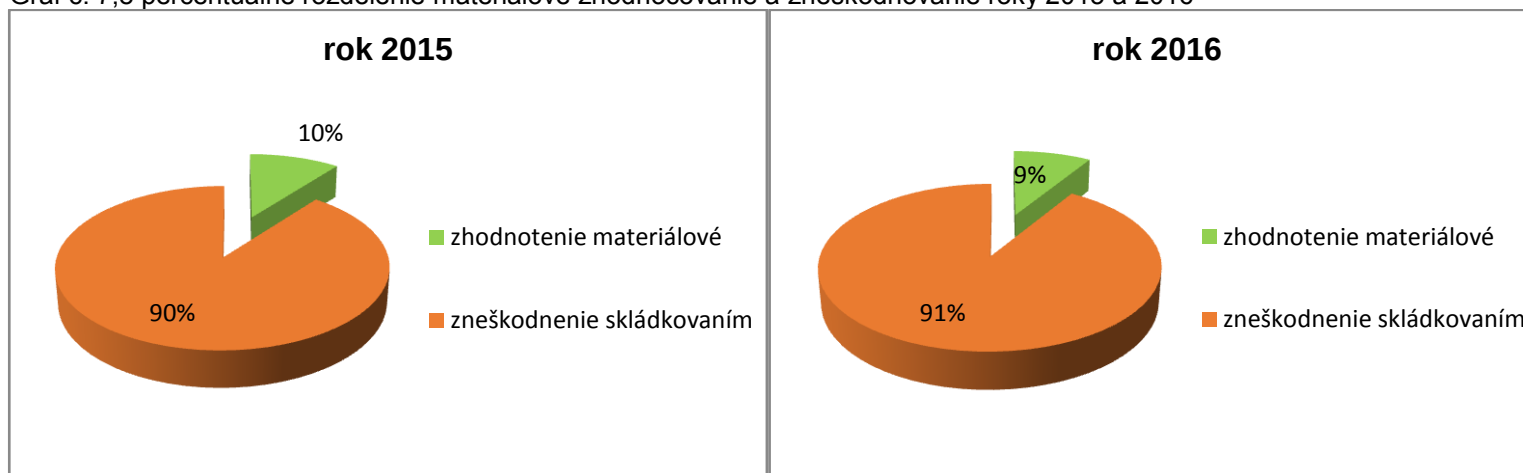
Graf č. 3,4 percentuálne rozdelenie materiálové zhodnocovanie a zneškodňovanie roky 2011 a 2012



Graf č. 5,6 percentuálne rozdelenie materiálové zhodnocovanie a zneškodňovanie roky 2013 a 2014



Graf č. 7,8 percentuálne rozdelenie materiálové zhodnocovanie a zneškodňovanie roky 2015 a 2016



Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 2013-2014 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2013												ROK 2014											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 05	kompozitné obaly	O													0,88	0,2%										
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,27	0,3%											1,2	0,3%										
17 04 01	meď, mosadz	O	0,01	0,0%											0,034	0,0%										
17 04 02	hliník	O	0,002	0,0%											0,034	0,0%										
17 04 05	zinok	O	0,105	0,0%																						
20 01 01	papier a lepenka	O	14,64	3,2%											12,86	2,7%										
20 01 02	sklo	O	22,7	5,0%											17,52	3,7%										
20 01 39	plasty	O	15,84	3,5%											16,74	3,5%										
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O		0,0%					271,51	59,6%											283,53	59,7%				
20 01 40	kovy	O	0,415	0,1%											0,93	0,2%										
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlór. uhľov.	N	1,1	0,2%											0,3	0,1%										
20 01 35	vyraďené el. a elektron. zariadenia, obsahujúce nebezpečné časti	N	1,2	0,3%											0,35	0,1%										
20 01 36	vyraďené el. zariadenia a iné	N													0,21	0,0%										
20 03 07	objemný odpad	O							126,99	27,9%											132,55	27,9%				
20 01 33	batérie a akumulátory	N													0,01											
20 01 10	šatstvo	O													7,6											
	spolu		57,282	12,6%	0	0	0	0	398,5	87,4%	0	0	0	0	58,668	12,4%	0	0	0	0	416,08	87,6%	0	0	0	0
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie		455,782						100,0%						474,748						100,0%					

Tabuľka č. 15 Vznik odpadov v rokoch 2015-2016 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	kat	ROK 2015												ROK 2016											
			zhodnotenie						zneškodnenie						zhodnotenie						zneškodnenie					
			mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné		mater.		ene.		iné		sklád.		spaľ.		iné	
			t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 05	kompozitné obaly	O	0,6	0,1%																						
20 01 01	papier a lepenka	O	14,17	2,8%											9,6	1,6%										
20 01 02	sklo	O	17,14	3,4%											17,26	2,9%										
20 01 39	plasty	O	18,49	3,7%											22,67	3,8%										
20 01 40	kovy	O	0,02	0,0%											2,03	0,3%										
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluór. uhľovodíky	N	0,92	0,2%																	1,2	0,2%				
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,25	0,0%											1,16	0,2%										
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	O	1	0,2%																						
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O							279,01	55,4%											272,12	45,1%				
20 03 07	objemný odpad	O							172,42	34,2%											277,33	45,9%				
20 01 33	batérie a akumulátory	N													0,12	0,0%										
20014001	meď, bronz, mosadz	O													0,01	0,0%										
20014002	hliník	O													0,13	0,0%										
20014003	olovo	O													0,03	0,0%										
20014007	zmiešané kovy	O													0,05	0,0%										
	spolu		52,59	10,4%	0	0	0	0	451,43	89,6%	0	0	0	0	53,06	8,8%	0	0	0	0	550,65	91,2%	0	0	0	0
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie								504,02	100,0%									603,71	100,0%						

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

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 16: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový rok a cieľový rok

Kat. č.	Druhy odpadov	Kat.	ROK 2016							ROK 2020						
			Množstvo		zhodnotenie		zneškodnenie		iné	Množstvo		zhodnotenie		zneškodnenie		iné
			odpadov		Mat.	Ener.	Spaľ.	Sklá.		odpadov		Mat.	Ener.	Spaľ.	Sklá.	
			t	%	%	%	%	%		t	%	%	%	%	t	%
	Ostatné	O	601,31	100%	9%	0%	0%	91%	0%	447	99%	35%	15%	0%	50%	0%
	Nebezpečné	N	2,4	0%	100%	0%	0%	0%	0%	3	1%	100%	0%	0%	0%	0%
	Spolu		603,71	100%						450	100%					
20 01 01	papier a lepenka	O	9,6	1,6%	100%	0%	0%	0%	0%	20	3,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 02	sklo	O	17,26	2,9%	100%	0%	0%	0%	0%	20	3,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 39	plasty	O	22,67	3,8%	100%	0%	0%	0%	0%	20	3,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 40	kovy	O	2,03	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%	10	1,7%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluór. uhľovodíky	N	1,2	0,2%	0%	0%	0%	100%	0%	2	0,3%	100%	0%	0%	0%	0%
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	1,16	0,2%	0%	0%	0%	100%	0%	3	0,5%	100%	0%	0%	0%	0%
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	272,12	45,1%	0%	0%	0%	100%	0%	270	44,7%	0%	30%	0%	70%	0%
20 03 07	objemný odpad	O	277,33	45,9%	0%	0%	0%	100%	0%	100	16,6%	0%	0%	0%	100%	0%
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0,12	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,2%	100%	0%	0%	0%	0%
20014001	meď, bronz, mosadz	O	0,01	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,2%	100%	0%	0%	0%	0%
20014002	hliník	O	0,13	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,2%	100%	0%	0%	0%	0%
20014003	olovo	O	0,03	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,2%	100%	0%	0%	0%	0%
20014007	zmiešané kovy	O	0,05	0,0%	100%	0%	0%	0%	0%	1	0,2%	100%	0%	0%	0%	0%
	spolu OO	O	601,31	99,6%						447	99,3%					
	spolu NO	N	2,4	0,4%						3	0,7%					
	spolu všetko	N+O	603,71	100%						450	100%					

Údaje uvedené v tabuľke č. 16 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov; údaje pre cieľový rok programu sa uvádzajú v percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec Štefanov si stanovila v smernej časti programu odpadového hospodárstva obce do roku 2015 nižšie uvedené ciele a plnila ich nasledovne:

Tabuľka č. 17 Hodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho programu

Cieľ: 1.)	zvýšiť počet zberných nádob na triedený zber jednotlivých zložiek komunálnych odpadov tak, aby bol triedený zber pre obyvateľov obce z hľadiska donáškovej vzdialenosti k najbližším separačným nádobám komfortnejší
Plnenie:	Systém separovaného zberu je zavedený
Cieľ: 2.)	zriadiť zberný dvor s dostatočnou kapacitou a technickým vybavením, aby mohli obyvatelia vybrané zložky KO separovať a odovzdávať na zhodnotenie priebežne počas celého roka
Plnenie:	Cieľ sa nepodarilo naplniť.
Cieľ: 3.)	informovať obyvateľov obce o správnom spôsobe nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi, najmä o správnom postupe kompostovania biologického odpadu zo záhrad
Plnenie:	Cieľ je čiastočne splnený.
Cieľ: 4.)	vybaviť obyvateľov obce kompostérmi vhodnými na domáce kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov z údržby záhrad alebo zriadiť kompostovisko, na ktorom by bol tento odpad zhodnocovaný
Plnenie:	Cieľ sa nepodarilo naplniť.
Cieľ: 5.)	zaviesť separovaný zber ďalšej zložky (napr. jedlých olejov a tukov - kat. č. 20 01 25)
Plnenie:	Cieľ sa nepodarilo naplniť.
Cieľ: 6.)	dostupnými prostriedkami motivovať obyvateľov k dôslednému triedeniu odpadov v mieste ich vzniku, zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou
Plnenie:	Splnené
Cieľ: 7.)	informovať obyvateľov o označovaní obalov a o význame značiek na obaloch, ktorých cieľom je správne nakladanie s nimi po ich použití a ich správne triedenie v systéme separovaného zberu,
Plnenie:	Splnené
Cieľ: 8.)	edukatívnymi činnosťami zameranými na predchádzania vzniku odpadov a správne nakladanie s nimi vplývať na tvorbu a upevňovanie ekologických návykov u detí.
Plnenie:	Splnené

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Do záväznej časti programu sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov (prúdy odpadov), ako aj opatrenia na ich dosiahnutie.

Do záväznej časti sú premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

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

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecného 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 v SR je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

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

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí. Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Komunálne odpady

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z rámcovej smernice o odpade, na základe ktorej boli pre komunálne odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti.
- pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, POH Trnavského kraja na roky 2016-2020 predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.

- z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %- ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie.

Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke č. 18

Tabuľka č. 18

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

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

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.

Použité batérie a akumulátory

Ciele pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/66/ES zo 6. septembra o batériách a akumulátoroch nasledovne:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 40% pre rok 2015 a 45% pre rok 2016;
- dosiahnuť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom automobilových batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- dosiahnuť zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom priemyselných batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok;
- dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť: - 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov - 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov - 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov POH Trnavského kraja na roky 2016-2020 84
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa

Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je:

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80% s 15% energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Tabuľka č. 19

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

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti. Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

Odpadové oleje

Pre odpadové oleje boli stanovené nasledovné ciele

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 60% s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním.

Tabuľka č. 20

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

Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ zvyšujúcu sa mieru zhodnotenia a mieru recyklácie.

Ciele zberu pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

- V roku 2016 - hmotnosť zodpovedajúca podielu 48 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2017 hmotnosť zodpovedajúca podielu 49 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2018 hmotnosť zodpovedajúca podielu 50 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2019 hmotnosť zodpovedajúca podielu 55 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2020 hmotnosť zodpovedajúca podielu 60 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

Odpady z obalov

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

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

- prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo

- b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

Papier a lepenka

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

Tabuľka č. 21

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

Sklo

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

Tabuľka č. 22

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

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je:

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %. V SR sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktoré umožňujú dosiahnutie stanoveného cieľa.

Podľa odborných odhadov sú v SR ročné recyklačné kapacity na všetky druhy plastových odpadov minimálne na úrovni 150 tis. Ton.

Tabuľka č. 23

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

Železné a neželezné kovy

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

- do roku 2020 je dosiahnuť ich materiálové zhodnocovanie na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

Ciele pre odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB vychádzajú z požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní polychlórovaných bifenyllov a polychlórovaných terfenyllov (PCB/PCT) a požiadaviek Štokholmského dohovoru.

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

B Konkrétne ciele a opatrenia v OH pre obec Štefanov do roku 2020

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

Tabuľka č. 24: ciele pre OH 2020

Konkrétne ciele OH obec Štefanov	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia. 1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu, napr. finančne alebo zvýšiť triedenie odpadov väčším využitím zberného dvora.
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov a odberateľom odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného	3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie

Konkrétne ciele OH obec Štefanov	Činnosti vedúce k splneniu cieľa
komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania 3.2. Zákaz skládkovania biologicky rozložiteľného odpadu
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	4.1. Zvýšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov. 4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO.
5. Likvidácia nelegálnych skládok	5.1. Zvýšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom nevytvárania nelegálnych skládok
6. vybudovanie zberného dvora	6.1. zaviesť efektívny systém zberu a zhodnocovania odpadov

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

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania

vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov pre SR

Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

- Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,
- podporovať financovanie projektov 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,
- podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc, hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,

- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov,

elektroodpad

- pri spracovaní elektroodpadov sledovať materiálové toky až po dosiahnutie stavu konca odpadov podľa osobitných predpisov, alebo zhodnotenie odpadov niektorou z činností R2 - R11,
- Podporovať financovanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít,

papier

- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),
- podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky,

sklo

- podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla,
- uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,

železné a neželezné kovy

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

plastové odpady

- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov
- z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov,

odpady z obalov

- zaviesť štatistické spracovanie (vyhodnocovanie) údajov o spotrebe plastových tašiek,

používané batérie a akumulátory

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

- dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov,

stavebný odpad a odpad z demolácií

- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály
- výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby,
- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,
- nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie,

odpadové oleje

- zavedením nového informačného systému odpadového hospodárstva sprehľadniť materiálový tok vzniknutých odpadových olejov a spôsob nakladania s nimi.

Tabuľka č. 25: opatrenia na dosiahnutie cieľov

Konkrétne ciele OH obec Štefanov	Opatrenia
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	- informačná kampaň v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov: • <i>Informovanie a osвета medzi obyvateľmi o možnostiach: kúpe tovarov vo vratných, väčších a recyklovateľných baleniach</i> • <i>nekupovať veci krátkej životnosti</i> • <i>nepotrebné veci posunúť ďalej sociálne slabším alebo charite</i> - motivácia obyvateľov dôkladne triediť odpady - využívanie zberného dvora podľa potreby obce a jej obyvateľov
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	- zaviesť efektívny systém zberu týchto komodít (množstvo nádob, vriec, kontajnerov, pravidelný vývoz tak aby obyvatelia mali dostatočné voľné kapacity na uloženie odpadov.) - informačná kampaň v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov - motivovať obyvateľov tým že výška poplatkov za odpady bude priamo úmerná miere produkcie a separácie odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaneho na skládky odpadov.	- motivácia obyvateľov na domáce kompostovanie - informovať o výhodách kompostovania a následnom použití kompostu vo vlastných záhradách, čo má pozitívny dopad na ŽP – nepoužívaním priemyselných hnojív - Oboznamovať obyvateľstvo o nutnosti

Konkrétne ciele OH obec Štefanov	Opatrenia
	triedenia BRO, nevhadzovania do zberných nádob na zmesový odpad - Vykonať námatkovú kontrolu využívania systému nakladania s BRO
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	- v spolupráci s zberovou spoločnosťou hľadať možnosti zhodnocovania zmesových komunálnych odpadov - v spolupráci s Organizáciou zodpovednosti výrobcov hľadať možnosti zhodnocovania vytriedených zložiek z komunálnych odpadov - informovať o výhodách a nezvyšovaní sa poplatkov za komunálne odpady pri dôkladnom triedení
5. Likvidácia nelegálnych skládok	- využitie zdrojov Envirofond, PRV, OP KŽP, vlastné zdroje, úver
6. Vybudovanie zberného dvora (zber NO do 5 t)	- využitie zdrojov Envirofond, PRV, OP KŽP, vlastné zdroje, úver

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

Obec zabezpečí nasledovné opatrenia:

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

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

Tabuľka č. 26 - Význam značiek na obaloch

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

Tabuľka č. 27 Zoznam čísel a skratiek podľa materiálu

Číslovanie, skratka a symbol	Číslovanie a skratka	Opis
Materiály z plastov		
	1 PET	Polyetyléntereftalát
	2 HDPE	Polyetylén s vysokou hustotou
	3 PVC	Polyvinylchlorid
	4 LDPE	Polyetylén s nízkou hustotou
	5 PP	Polypropylén
	6 PS	Polystyrén

	7 - 19	Ostatné plasty
Materiály z Papiera		
	20 PAP	Vlnitý kartón
	21 PAP	Lepenka
	22 PAP	Papier
	23 - 39	Ostatný papier
Materiály z kovov		
	40 FE	Železo
	41 ALU	Hliník
	42 - 49	Ostatné kovy
Materiály z dreva		
	50 FOR	Drevo
	51 FOR	Korok
	52 - 59	Ostatné drevo
Materiály z textílie		
	60 TEX	Bavlna
	61 TEX	Vrecovina, juta
	62 - 69	Ostatné textílie
Materiály zo skla		
	70 GL	Číre sklo
	71 GL	Zelené sklo
	72 GL	Hnedé sklo



73 - 79

Ostatné [sklo](#)

Kompozity

C

80

Papier a lepenka + kov

81

Papier a lepenka + plast

82

Papier a lepenka + hliník

83

Papier a lepenka + plech



84

Papier a lepenka + plast + hliník

85

Papier a lepenka + plast + hliník + plech

86 - 89

Viacej materiálov

90

Plast + hliník

91

Plast + plech

92

Plast + kov

93, 94

Ostatné materiály

95

Sklo + plast

96

Sklo + hliník

97

Sklo + plech

98

Sklo + kov

99

Ostatné materiály

Na batérie sa vzťahuje smernica 91/157/EHS, podľa ktorej majú byť batérie označené značkou prečiarknutého smetného koša a niektoré aj označené príslušnou chemickou značkou (Hg, Cd či Pb)

Zdroj: wikipedia

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať. Základnou prioritou je v komunálnej sfére potreba zlepšenia systémov zberu a triedeného zberu odpadov a v priemyselnej sfére potreba vybudovania určitých zariadení na zhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné zohľadňovať princíp blízkosti.

Obec Štefanov využíva v odpadovom hospodárstve nasledovné zariadenia:

Údaje o zariadení na zneškodňovanie odpadu skládka Mokrá Háj:

Typ zariadenia	Skládka na nie nebezpečný odpad
Názov a sídlo prevádzkovateľa	VEPOS - SKALICA s.r.o., Rybníčná 1, 909 01 Skalica
Adresa prevádzky	Skládka Mokrá Háj
Katastrálne územie a lokalita	KÚ Mokrá Háj
Rok začatia prevádzky	1992
Druhy zneškodňovaného odpadu	Nie nebezpečný odpad
Maximálna kapacita skládky	206 000 m ³

Oprávnená organizácia, ktorá vyváža odpad z obce:

Názov spoločnosti, IČO	Zariadenia
VEPOS - SKALICA s.r.o., IČO: 34121633	Skládka odpadov Mokrá Háj

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

V obci nie je vybudovaný zberný dvor. Vybavenie obce kompostérmi na kompostovanie BRKO. Vybudovanie iného vlastného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre obec Štefanov ekologický, ekonomický ani spoločenský význam. Produkcia akéhokoľvek odpadu v obci nie je taká vysoká, aby bolo ekonomické pristúpiť k vybudovaniu iného vlastného zariadenia pre zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov

Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

Obec Štefanov

- zvyšuje informovanosť občanov o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania a to priebežným zverejňovaním informácií na úradnej tabuli obce, obecných webových stránkach a aspoň 2 x ročne vo forme prílohy miestnych obecných novín,
- 1 x ročne vydáva aktualizovaný leták o separovanom zbere zložiek komunálnych odpadov v obci, ktorý je distribuovaný do každej domácnosti

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvádzame predpokladanú výšku finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele.

Názov projektového zámeru, úlohy – aktivity	Predpokladaný dátum realizácie	Financie v €	Zdroje financovania
Zvýšenie miery kompostovania v obci	6/2017-12/2024	86 000	Vlastné zdroje, OP KŽP, Envirofond, úver, INTERREG
Vybudovanie zberného dvora	6/2017-12/2024	140 000	OP KŽP, štátny rozpočet, dotácie SR, vlastné zdroje, úvery, Envirofond
Zlepšenie systému zberu triedeného odpadu	6/2017-12/2024	45 000	OP KŽP, vlastné zdroje, Envirofond, úver, INTERREG
Likvidácia nelegálnych skládok	6/2017-12/2024	25 000	Envirofond, PRV, OP KŽP, vlastné zdroje, úver

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

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM sú hradené Organizáciou zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv,
- Možný mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Monika Holíčková
Envitop, s.r.o.
Botanická 8272/55
917 08 Trnava



.....
podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Štatutárny zástupca Obce Štefanov František Chudý potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva obce.



František Chudý

.....
Meno, priezvisko a podpis starostu

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov
V období roku 2011-2016 neboli vydané predmetné rozhodnutia

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva
V období roku 2011-2016 neboli vykonané kontroly