

OBEC ČERVENÍK

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA **na roky 2016 – 2020**

O B S A H

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	3
1.1 Názov obce.....	3
1.2 Identifikačné číslo obce.....	3
1.3 Okres	3
1.4 Počet obyvateľov obce.....	3
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce.....	3
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva.....	3
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	4
2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky.....	6
2.2 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady.....	8
2.3 Elektroodpady.....	9
2.4 Odpadové pneumatiky.....	10
2.5 Stavebné odpady.....	10
2.6 Obaly.....	11
2.7 Papier a lepenka.....	11
2.8 Sklo.....	12
2.9 Plasty.....	13
2.10 Železné a neželezné kovy.....	13
2.11 Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.....	14
2.12 Zhodnocovanie a zneškodňovanie vyprodukovaných odpadov.....	15
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	16
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	24
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	25
4.2 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva.....	30
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	32
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať...	32
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.....	32
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	32
6. INÉ.....	33
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov.....	33
6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo spracovateľa programu.....	33
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu.....	33
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	33
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov.....	33
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	33

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1 Názov obce : Červeník

1.2 Identifikačné číslo obce: 00 312 355

1.3 Okres : Hlohovec

1.4 Počet obyvateľov obce :

Na území obce Červeník k 31.12.2015 žilo 1664 obyvateľov.

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce: 994 ha

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva :

Program odpadového hospodárstva obce Červeník sa vydáva na roky 2016 - 2020 a platí pre katastrálne územie obce Červeník.

Historicko geografické údaje.

Obec Červeník leží v južnej časti považského výbežku Podunajskej roviny na nive Váhu a Dudváhu. Stred obce leží vo výške 145 m n. m., chotár obce dosahuje výšku 142-147 m n. m. Staršie názvy obce boli tieto: 1113 Bin, 1254 Been, 1294 Edeuthbiny, 1317 Verusvar, 1375 Wereswar, 1773 Veresvar, 1920 Verešvár, 1948 Červeník. Z územia obce sú známe viaceré archeologické nálezy - sídlisko z neolitu, sídliskové nálezy zo staršej i mladšej doby železnej, doby rímskej a slovanskej, staromaďarské kostrové pohrebisko z polovice 10. storočia. Prvá písomná zmienka o obci je z r. 1113 - vtedy bola majetkom zoborského kláštora. V r. 1294 predal obec Abraham Rufus Comesovi Abovi, r. 1375 patrila Hunt - Poznanovcom, neskôr viacerým šľachtickým rodom.

Obyvatelia obce boli známi pestovaním zeleniny. Najvýraznejšou pamiatkou obce je katolícky kostol Obetovania Panny Márie z 18. storočia.

Chránené územia.

V katastri obce Červeník sa nachádza časť siete chránených území, medzi ktoré patrí Dedova jama a Malé Vážky.

Chránená oblasť Dedova jama o výmere 29,57 ha bola za chránenú oblasť vyhlásená v roku 1999 na ochranu zvyšku pôvodného lužného lesa, ktorý je významný ako refúgium živočíšstva, dôležitý krajínovný prvok a lokalita ojedinelého výskytu bledule letnej a ďalších chránených rastlinných druhov. Ďalšou chránenou oblasťou sú Malé Vážky o výmere 3,48 ha. Za chránenú oblasť boli vyhlásené v roku 1986 na ochranu vodných biocenóz dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. Chránené územie je známe svojou ochranou živočíšstva a to najmä blatniaka tmavého. Blatniak tmavý (*Umbra krameri* Walbaum 1792) zo starobylej čelade blatniakovité (*Umbridae*) je jediný zástupca rodu žijúci v Európe –v systéme riek Dunaj a Dnester.

Na území obce Červeník je najviac rozvinutá poľnohospodárska výroba. Najvýznamnejším subjektom v obci je Poľnohospodárske družstvo Červeník, ktoré sa zaoberá :

- rastlinnou výrobou – pestovaním obilnín, repky olejnej a, kukurice
- živočíšnou výrobou - chov HD

V obci sa nachádzajú i prevádzky ďalších drobných podnikateľských subjektov, hlavne prevádzky drobných výrobných, občerstvenia a reštauračných služieb a ubytovania.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.

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.

Pre zjednodušenie a prehľadnosť jednotlivých tabuliek a možnosti ich porovnania boli činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmych skupín nasledovne.

zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10,R11
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R12, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
zneškodňovanie iné	D2 -D9, D11- D15
iný spôsob nakladania	DO*, Z**

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

2.1. Údaje o druhu, množstve, nakladaní a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program odpadového hospodárstva.

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb (§ 80 ods. 1 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch)

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak zákon o odpadoch neustanovuje inak.

Ide o odpady skupiny 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom do skupiny 20 patria tieto podskupiny:

20 01 Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01

20 02 Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov

20 03 Iné komunálne odpady

Tab. 1.: Komunálne odpady – vznik v obci Červeník (v tonách)

	2010	2011	2012	2013	2014
Červeník	619,85	471,11	439,49	450,17	407,02

Ak porovnáme vývoj produkcie komunálnych odpadov za jednotlivé sledované roky môžeme sledovať pokles produkcie komunálnych odpadov oproti východiskovému roku programu 2010. Pokles produkcie komunálnych odpadov medzi východiskovým rokom 2010 a rokom 2014 je o 212,83 t. Je to spôsobené dôsledným triedením jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a osvetovou činnosťou obce Červeník v predchádzaní vzniku komunálneho odpadu.

Tab. 2.: Podiel obce Červeník na vzniku komunálneho odpadu v okrese Hlohovec

Komunálne odpady	2010	2011	2012	2013	2014
Okres Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Červeník	619,85	471,11	439,49	450,17	407,02
% z celkového vzniku v okrese Hlohovec	3,12	2,24	2,10	2,26	1,94

Obec Červeník sa na celkovom vzniku komunálnych odpadov v okrese Hlohovec podieľa priemerne 2,33 %-ami. V celom sledovanom období programu mal tento údaj klesajúcu tendenciu.

Tab. č.3: Porovnanie množstva vzniknutých komunálnych odpadov na obyvateľa v obci Červeník za jednotlivé roky.

Množstvo KO v kg/obyv./rok					
OKRES/OBEC	2010	2011	2012	2013	2014
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Červeník	372,51	283,12	264,12	270,54	244,61
Trnavský kraj	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

V obci Červeník v roku 2014 vzniklo 407,02 ton komunálneho odpadu. Priemerný vznik komunálneho odpadu roku 2014 na jedného obyvateľa obce predstavoval 244,61 kg. Celkovo môžeme konštatovať zníženie množstva komunálneho odpadu na jedného obyvateľa obce v jednotlivých rokoch. V porovnaní s priemerom za okres Hlohovec (458,18 kg/obyv./rok) dosiahla obec Červeník 53,39 % vzniknutého komunálneho odpadu na jedného obyvateľa v roku 2014.

Na jedného obyvateľa Trnavského kraja SR pripadá pripadalo v roku 2017 priemerne 436 kg komunálnych odpadov, čo je o cca. 192 kg viacej ako na občana obce Červeník.

Tab. 4.: Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v obci Červeník v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	48,19	48,11	41,08	46,14	52,63
%	7,77	10,21	9,34	10,25	12,94
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	1,59	7,52	0,59	2,09	2,91
%	0,26	1,60	0,12	0,46	0,71
Skládkovanie	570,07	415,48	397,95	401,94	351,48
%	91,97	88,19	90,54	89,29	86,35
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	619,85	471,11	439,49	450,17	407,02
%	100	100	100	100	100

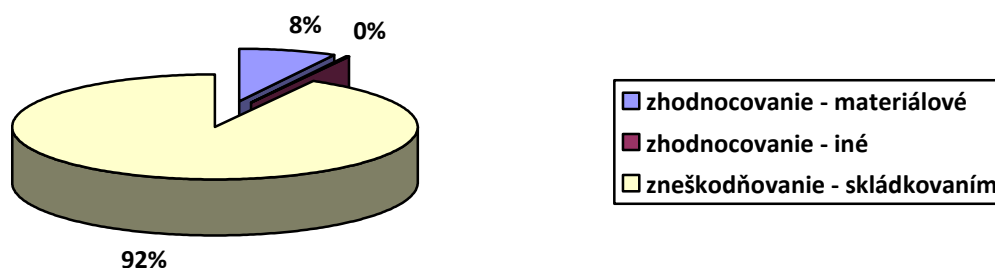
Zdroj: Štatistický výkaz

Tab. 5.: Nakladanie s komunálnym odpadom v obci Červeník v % (podľa POH SR 2016 – 2020)

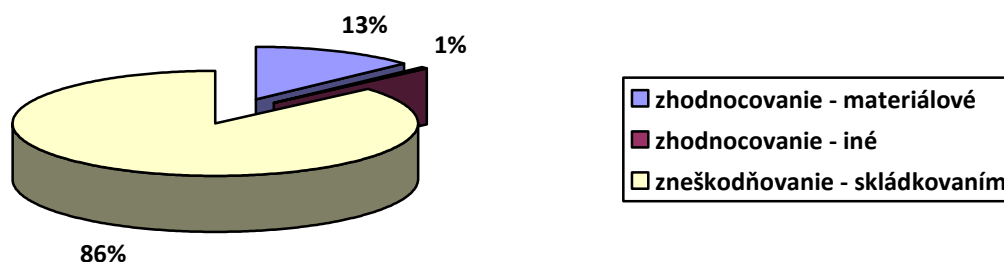
	Skládkovanie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Recyklácia	Iné zhodnotenie	Iné nakladanie
Červeník	89,29 %	0 %	0 %	10,25 %	0,46 %	0 %

Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v obci Červeník v rokoch 2010 – 2014 je uvedený v tabuľke č.4. Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi v obci Červeník. Od roku 2010 do roku 2014 badať pokles zneškodňovania skládkovaním z 92 % na 86 %, avšak stále je to veľmi vysoký podiel nakladania s komunálnym odpadom. Rastúci trend zaznamenalo materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu zo 7,77 % v roku 2010 na 12,94 % v roku 2014. Iné zhodnocovanie zložiek komunálneho odpadu sa predstavovalo za obdobie rokov 2010 – 2014 priemerne 0,63 % z celkového množstva produkovaného komunálneho odpadu. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v obci Červeník ani v Trnavskom kraji nerealizuje z dôvodu chýbajúcich zariadení tohto typu.

Graf č. 1 vyjadrujúci podiel jednotlivých spôsobov nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2010



Graf č. 2 vyjadrujúci podiel jednotlivých spôsobov nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014



Triedený zber komunálnych odpadov

Separovaný zber komunálnych odpadov (t.j. odpadov od občanov) je zber oddelených zložiek komunálnych odpadov. Separovaným zberom komunálnych odpadov je možné nahradiť primárne surovinnové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Prijatím zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej nový zákon o odpadoch), ktorý platí od 1.1.2016 bol pojem separovaný zber nahradený pojmom triedený zber odpadov, ktorý bude používaný v ďalšom texte.

V Slovenskej republike platí od 1.1.2010 povinnosť pre obce zaviesť povinný triedený zber pre 4 zložky komunálnych odpadov, a to papier, plasty, sklo a kovy. Od 1.1.2013 bola táto povinnosť rozšírená aj na biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Okrem toho vyplýva zo zákona o odpadoch povinnosť oddelene zbierať viaceré zložky komunálneho odpadu. Ide o zber (podľa § 81 ods. 8 písm. e) zákona o odpadoch):

- elektroodpadov z domácností
- odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi,
- použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov,
- veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok,
- jedlých olejov a tukov,

V zmysle požiadaviek rámcovej smernice o odpade v súvislosti s cieľom dosiahnuť do roku 2020 úroveň recyklácie komunálnych odpadov 50 %, je potrebné vytvoriť účinný systém triedeného zberu minimálne pre nasledovné druhy komunálnych odpadov: papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad, jedlé oleje a tuky, drevo, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, textil a šatstvo. Pre účely sledovania trendov triedeného zberu sú jednotlivé druhy odpadov zaradené do 5 prúdov: „klasické zložky“ triedeného zberu (papier, plasty, sklo, kovy), biologicky rozložiteľné komunálne odpady (odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo), elektroodpad, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil.

Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v obci Červeník znázorňuje tabuľka č.6.

Tab. 6: Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v obci Červeník

Druh/prúd odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Papier a lepenka (t)	24,70	22,34	17,64	20,57	23,67
Sklo (t)	15,67	18,04	14,35	14,87	16,33
Plasty (t)	7,82	7,73	9,09	10,17	12,47
Kovy (t)	0	0	0	0,03	0,13
Spolu 4 klasické zložky (t)	48,19	48,11	41,08	45,64	52,60
Biologicky rozložiteľný odpad (t)	0	0	0	0,67	0,30
Elektroodpad ¹ (t)	1,59	7,5	0,59	1,30	1,40
Použité batérie a akumulátory ² (t)	0	0	0	0	0
Šatstvo a textil (t)	0	0	0	0	0
Spolu všetky zložky (t)	49,78	55,61	41,67	47,61	54,30

1) Zahŕňa len elektroodpad z domácností vykázaný obcou (nezahŕňa odpad z domácností vyzbieraný v rámci späťného odberu)

2) Zahŕňa len prenosné batérie a akumulátory vykázané obcou (nezahŕňa prenosné batérie a akumulátory vyzbierané v rámci späťného zberu)

Množstvo vytriedeného komunálneho odpadu pri započítaní všetkých zložiek komunálneho odpadu sa v obci Červeník v rokoch 2010-2013 pohyboval na priemernej úrovni 48,66 t, v roku 2014 na úrovni 54,3 t. V roku 2014 došlo k nárastu vytriedeného komunálneho odpadu v obci Červeník pri všetkých zložkách o 6 t. Pri štyroch klasických zložkách sledujeme každoročný nárast vytriedeného odpadu.

Tab. 7. Triedený zber v obci Červeník

Množstvo vyseparovaného KO na obyvateľa (kg)	2010	2011	2012	2013	2014
Vyseparované zložky 4 klasické zložky	30,19	29,95	25,31	27,91	31,51
Vyseparované zložky všetky zložky	31,19	34,62	25,67	29,12	32,53

- počítané na základe počtu obyvateľov k 31.12. daného roka

Pri započítaní vytriedených množstiev typických zložiek komunálnych odpadov, vytriedil jeden obyvateľ SR v roku 2013 27 kg komunálnych odpadov. Pokiaľ zohľadníme všetky tzv. „suché“ zložky komunálnych odpadov, ktoré sú recyklovateľné, vytriedil jeden obyvateľ SR v roku 2013 celkom 48 kg komunálnych odpadov. V porovnaní týchto ukazovateľov je obec Červeník pod celoslovenským priemerom (29,12 kg na obyvateľa)

Na splnenie cieľa recyklácie sa úroveň triedeného zberu musí pohybovať minimálne na úrovni 150 – 170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa, čo bude do roku 2020 veľmi náročné splniť. Zvýšenie miery triedeného zberu si bude vyžadovať zefektívnenie zberu všetkých vytriediteľných zložiek komunálnych odpadov, osobitne však biologicky rozložiteľných

odpadov, kde je úroveň triedeného zberu na veľmi nízkej úrovni, napriek potenciálu a obsahu biologicky rozložiteľných odpadov v zmesovom komunálnom odpade

2.2. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 Komunálne odpady podľa Katalógu odpadov.

Medzi triedené zložky biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zaraďujeme podľa Katalógu odpadov a Stratégie obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov, nasledovné druhy komunálnych odpadov:

- Papier a lepenka (vrátane obalov z papiera a lepenky)
- Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- Jedlé oleje a tuky
- Drevo (vrátane obalov z dreva)
- „Zelený“ biologicky rozložiteľný odpad
- Odpady z trhovísk

Tab.8: Vývoj triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v obci Červeník

Kód odpadu	Druh odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
200101	Papier a lepenka (t)	24,70	22,34	17,64	20,57	23,67
200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (t)	0	0	0	0	0
200138	Drevo (t)	0	0	0	0	0
200125	Jedlé oleje a tuky (t)	0	0	0	0,67	0,03
200201	Zelený biologicky rozložiteľný odpad (t)*	0	0	0	0	0
200302	Odpad z trhovísk (t)	0	0	0	0	0
Spolu (t)		24,70	22,34	17,64	21,24	23,70

* biologicky rozložiteľný odpad je riešený domácim kompostovaním občanov

Ako vidno z tabuľky u biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov sa neuvádzajú množstvá, nakoľko má obec Červeník riešený biologicky rozložiteľný odpad domácim kompostovaním na základe čestného prehlásenia od občanov a ich množstvo nie je možné objektívne určiť. Zber jedných olejov a tukov bol v obci zavedený len v roku 2013 (Ladisco), pri ostatných triedených zložkách komunálneho odpadu bude potrebné zvýšiť intenzitu triedeného zberu a to najmä za účelom dosiahnutia cieľov v oblasti znižovania množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

2.3. Elektroodpady

Nakladanie s odpadmi z elektrických a elektronických zariadení bolo do konca roku 2015 upravené zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom a nariadením vlády SR č. 388/2005, ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok. Uvedenými predpismi bola do slovenskej legislatívy

transponovaná smernica EP a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ). Tento právny rámec ponecháva celú zodpovednosť za systém zberu a spracovania elektroodpadov na výrobcov (dovozcov) elektrozariadení, ktorí si túto povinnosť plnia individuálne alebo prostredníctvom kolektívnych organizácií.

Od 1.1.2016 je nakladanie s elektroodpadmi upravené zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v § 32 až 41.

Z pohľadu plnenia cieľov stanovených smernicou EP a Rady 2002/96/ES sa sleduje a vyhodnocuje plnenie cieľa zberu elektroodpadov z domácností na úrovni 4 kg/občana a plnenie miery zhodnotenia a miery recyklácie pre jednotlivé kategórie. Elektroodpad z domácností sú elektrozariadenia zaradené v kategóriách 1-7.

V období rokov 2010 – 2014 vzniklo v obci Červeník priemerne 2,47 ton elektroodpadov. Najviac ich vzniklo v roku 2011 a to 7,5 ton. Prehľad vzniku elektroodpadov v sledovanom období v obci Červeník je uvedený v tabuľke č.9.

Tab. 9: Vznik elektroodpadov z domácností v obci Červeník v 2010 – 2014 (t/rok)

	2010	2011	2012	2013	2014
Okres Hlohovec	122,662	125,3295	120,425	283,2282	84,4485
Obec Červeník	1,59	7,50	0,59	1,30	1,40

Zdroj: Štatistický výkaz

Elektroodpady vyzbierané v obci Červeník boli v roku 2011 riešené so spoločnosťou ANEO s.r.o Trnava, v roku 2010 a 2012 boli odovzdávané spoločnosti BOMAT s.r.o. Veľké Orvište a od roku 2013 sú odovzdávané na základe zmluvy so spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín , prevádzka Šulekovo a sú zhodnocované materiálovo alebo inými činnosťami.

2.4. Odpadové pneumatiky

Od roku 2013 sa vykonáva zisťovanie vzniku odpadových pneumatík v komunálnom odpade. Prvý krát bol realizovaný zber opotrebovaných pneumatík v roku 2014 a bolo vyzbieraných 1,3 t pneumatík od občanov obce.

Tab. 10: Vznik odpadových pneumatík v obci Červeník v rokoch 2010 – 2014 (t/rok)

	2010	2011	2012	2013	2014
Červeník	0	0	0	0	1,3

Zdroj: Štatistický výkaz

2.5. Stavebné odpady

Za stavebné odpady sa považujú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) stavieb. Stavebné odpady a odpady z demolácií sú vzhľadom na ich množstvo najväčším prúdom odpadu. Najväčší podiel na vzniku stavebných odpadov má výkopová zemina (katalógové číslo 17 05 06).

Vznik stavebných odpadov (celá skupina 17) v okresoch Trnavského kraja v rokoch 2010 až 2014 je uvedený v tabuľke 2.31. Najväčší vznik stavebných odpadov a odpadov z demolácií bol zaznamenaný v rokoch 2010 a 2013, najmenší vznik bol zaznamenaný v roku 2012.

Tab. 11: Vznik stavebných odpadov v okrese Hlohovec a obci Červeník v rokoch 2010 – 2014 (t/rok)

	2010	2011	2012	2013	2014
Okres Hlohovec	11680,7	4574,373	12456,04	16508,75	4558,052
Obec Červeník	0	101,67	187,27	184,34	105,37

Zdroj: Štatistický výkaz

Nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií v obci Červeník za sledované obdobie je 100% zneškodňovanie skládkovaním na skládke Vlčie hory v k.ú. Hlohovec. Je potrebné upozorniť, že v právnej úprave odpadového hospodárstva SR platnej do konca roku 2015 nie je zavedený pojem „zasypávacie práce“. Jedná sa o činnosť využívania odpadov na povrchovú úpravu terénu, ktorej podmienky a požiadavky na vykonávanie sú upravené v nových vykonávacích právnych predpisoch k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2.6. Obaly

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

V obci Červeník vznikli odpady z obalov len v roku 2014. Jednalo sa o obaly z papiera a lepenky v množstve 9,78 ton. Obec má riešené zabezpečenie zhodnotenia týchto obalov prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s.

Odpady z obalov sú materiálovo zhodnocované, čo je najčastejším spôsobom nakladania s týmito odpadmi v rámci Trnavského kraja.

2.7. Papier a lepenka

Papier a lepenka sa významnou mierou podieľa na celkovej tvorbe odpadov. Podľa viacerých štúdií sa podiel papiera a lepenky v odpade pohybuje na úrovni 15-20 %.

Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z papiera pre vznik v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 01 – papier a lepenka

Priemerne vzniklo v obci Červeník ročne vyše 21,78 ton odpadov z papiera a lepenky. Vybierané množstvá v jednotlivých rokoch dosť kolíšu, ale možno pozorovať stúpajúci trend vyzbieraných množstiev. Zvyšovanie množstiev odpadu z papiera a lepenky súvisí so zvyšovaním úrovne triedeného zberu.

V roku 2014 bolo v rámci triedeného zberu vyzbieraných 23,67 t papiera a lepenky, čo predstavuje 5,81 %-ný podiel na celkovom vzniku odpadov.

Tab. 12 : Nakladanie s odpadom z papiera a lepenky v obci Červeník v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	24,70	22,34	17,64	20,57	23,67
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0

%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	24,70	22,34	17,64	20,57	23,67
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistický výkaz

V priemere vychádza za rok 2014 na jedného obyvateľa obce 14,18 kg zberového papiera, čo je nad priemer Trnavského kraja a Slovenska. Zber papiera a lepenky je v obci zabezpečovaný spoločnosťou Marius Pedersen a.s. prevádzka Piešťany.

2.8. Sklo

Podľa údajov ŠÚ SR z celkového množstva odpadov zo skla tvoria až 55 % odpady z triedeného zberu komunálnych odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad zo skla, pre vznik v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 02 – sklo

V obci Červeník vznikne ročne priemerne 15,85 ton odpadového skla (tabuľka č.13).

Tab. 13 : Nakladanie s odpadom zo skla v obci Červeník v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	15,67	18,04	14,35	14,87	16,33
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	15,67	18,04	14,35	14,87	16,33
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistický výkaz

Separovaný zber odpadového skla má podobne ako papier narastajúci trend. Najviac sa ho vyzbieralo 18,04 t v roku 2011. Zber skla je zabezpečovaný spoločnosťou Marius Pedersen a.s. prevádzka Piešťany. Celkovo bolo v roku 2014 vyzbieraných na jedného obyvateľa obce 9,78 kg odpadu zo skla.

2.9 Plasty

Podobne ako pri odpadoch z papiera a lepenky sú do celkového množstva odpadov z plastov započítané aj obaly z plastov a plastové odpady z triedeného zberu komunálnych odpadov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z plastov v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 39 – plasty

Vznik a nakladanie s odpadmi s plastov je zobrazené v tabuľke 14. Vznik odpadu z plastov mal v rokoch 2010 – 2014 stúpajúcu tendenciu. Priemerne v sledovanom období vzniklo v obci Červeník 9,45 t odpadov z plastov ročne.

Tab. 14 : Nakladanie s odpadom z plastov v obci Červeník v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	7,82	7,73	9,09	10,17	12,47
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	7,82	7,73	9,09	10,17	12,47
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistické výkazy

Všetky vzniknuté plasty, podobne ako u skla a papiera sú materiálovo zhodnocované spoločnosťou Marius Pedersen a.s. prevádzka Piešťany zabezpečujúcou triedený zber v obci Červeník. Môžeme tiež, konštatovať, že množstvá vyzbieraných plastov svedčia o dobrej informovanosti občanov obce. Celkovo bolo v roku 2014 vyzbieraných na jedného obyvateľa obce 7,47 kg plastového odpadu, čo je o 2,58 kg viac ako v roku 2010.

2.10. Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov predstavujú vzhľadom na ich množstvo jeden z najvýznamnejších prúdov odpadov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z kovov v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 40 – kovy

Najväčší vznik zaznamenal tento prúd odpadu v roku 2014, kedy jeho produkcia dosiahla úroveň takmer 0,13 ton.

Tab. 15 : Nakladanie s odpadom z kovov v obci Červeník v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	0	0	0	0,03	0,13
%	0	0	0	100	100

Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	0	0	0	0,03	0,13
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistické výkazy

Úroveň zhodnocovania odpadov zo železných a neželezných kovov v obci dosahuje každoročne takmer 100 %. Zhodnotenie železných a neželezných kovov je v obci realizované prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. prevádzka Piešťany.

2.11 Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Na území obce Červeník nie je prevádzkované žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Vývoz tuhého komunálneho odpadu sa realizuje pravidelne každý nepárny týždeň – vo štvrtok spoločnosťou Marius Pedersen a.s. prevádzka Piešťany.

Obec prevádzkuje zberný dvor, kde môžu vyvážať odpad len občania obce Červeník. Na zberný dvor je možné priviesť: nadrozmerný odpad (gauče, nábytok – potrebné rozobrať na menšie kusy), pneumatiky, sklo (okná), železný odpad a stavebný odpad do 1 m³ na člena domácnosti ročne. Biologický odpad je kompostovaný občanmi vo vlastných záhradách. V prípade vzniku odpadu z orezu drevín z obce je tento štiepkovaný a odovzdávaný na ďalšie zhodnotenie.

Obec Červeník má zavedený separovaný zber týchto zložiek komunálneho odpadu:

- papier a lepenka (modrý 1100 litrový kontajner bytovky, zber podľa stanoveného ročného harmonogramu vývozu, ktorý je zverejnený na webovej stránke obce), každá domácnosť bývajúca v rodinnom dome obdržala – 240 l čierny plastový kontajner,
- PET fľaše (žltý 1100 litrový kontajner bytovky, zber podľa stanoveného ročného harmonogramu vývozu, ktorý je zverejnený na webovej stránke obce) rodinné domy do igelitových 120 l vriec,
- sklo (jutové vrecia, zelené kontajnery na zber v obci),
- kovy 1100 litrový červený kontajner v obci,
- viacvrstvové kombinované materiály (VKM) 1100 litrový kontajner v obci,
- opotrebovaný kuchynský olej (nádoba vo vestibule obecného úradu).

Zmluvné zabezpečenie triedeného zberu:

- OZV – Natur Pack s. r. o. Bratislava – Nakladanie s odpadmi z neobalových výrobkov a z obalov,
- Ladisco s.r.o. Považany – Zber a zhodnocovanie použitého oleja a tukov,

- Ekoway s.r.o. – Mobilný zber papiera a lepenky (od 1.4.2018).

Obec Červeník je splynofikovaná a má vybudovanú kanalizačnú sieť zaústenú do ČOV Leopoldov.

Zneškodňovanie komunálnych odpadov je zabezpečené zmluvne prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a. s., Piešťany na riadenej skládke Rakovice (okres Piešťany) a Plastic People s. r. o. na skládke komunálneho odpadu Vlčie hory v k.ú. Hlohovec (okres Hlohovec).

Nakladanie komunálnym a drobným stavebným odpadom obci je riešené vo VZN 6/2016.

Poplatok za komunálne a drobné stavebné odpady z obce Červeník je riešený vo VZN č.4/2014, v ktorom bola stanovená sadzba poplatku za komunálny a drobný stavebný odpad nasledovne:

a) pre právnické osoby a fyzické osoby - podnikateľov

objem zbernej nádoby	frekvencia vývozu	výška poplatku v €
110 l	1 x za 2 týždne	80 €

b) pre školu a príspevkové organizácie obce Červeník

objem zbernej nádoby	frekvencia vývozu	výška poplatku v €
110 l	1 x za 2 týždne	80 €

c) pre fyzické osoby – obyvateľov

Frekvencia vývozu	daň/ osoba / deň / rok
1 x za dva týždne	0,0521 € / 20,00 €

(zdroj www.cervenik.sk)

Obec Červeník podpísala v roku 2017 Zmluvu o poskytnutí NFP s poskytovateľom MŽP SR v zastúpení so SAŽP na projekt „Triedený zber komunálnych odpadov v obci Červeník“. Projekt sa realizuje s podporou finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia.

Realizáciou projektu sa dodá nová technika pre zberný dvor v obci Červeník a to: Príves za traktor malý, Bio sekací a rezací voz, Kontajnerový traktorový príves, Kontajner pre ramenový nakladač 4ks, pričom cieľom je dosiahnutie zvýšenia kapacity pre triedenie komunálnych odpadov a dosiahnutie množstva vytriedeného komunálneho odpadu vo výške 71,28 t/rok.

2.12 Zhodnocovanie a zneškodňovanie vyprodukovaných odpadov.

Na základe údajov z ročných výkazov o komunálnom odpade z obce o nakladaní s odpadom v obci Červeník za roky 2010 až 2014 vyplýva, že v roku 2014 bolo z celkovej produkcie odpadov v obci Červeník materiálovo zhodnotených 52,63 t odpadov (jedná o zbierané zložky KO papier, sklo, plasty, kovy, VKM, textil a opotrebovaný kuchynský olej), zneškodnených skládkovaním bolo 351,48 t komunálnych odpadov a odovzdaných na zhodnotenie (iné zhodnotenie) bolo 2,91 t odpadov prevažne elektroodpadov. Obec Červeník v súčasnosti nevyužíva iné spôsoby zhodnotenia a zneškodňovania komunálneho odpadu.

Najvyužívanejším spôsobom zneškodňovania odpadov v obci Červeník je aj naďalej skládkovanie. Z celkového množstva odpadov komunálnych odpadov vyprodukovaných v roku 2014 bolo skládkovaných na riadených skládkach až 86,35 % odpadov, materiálovo zhodnotených bolo 12,94 % odpadov a 0,71 % odpadov bolo zhodnotených iným spôsobom.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.

Vyhodnocuje sa program odpadového hospodárstva obce Červeník na roky 2010-2014 v zmysle vyhodnotenia programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva bolo odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky.

K tomu je potrebné:

- prijať opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov.

V súlade s POH SR na roky 2011 - 2015 sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- staré vozidlá
- opotrebované pneumatiky
- stavebný a demolačný odpad
- odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB
- odpadové oleje

3.1 Vyhodnotenie cieľov predchádzajúceho programu pre vybrané prúdy odpadov.

Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Cieľ:

- do roku 2015 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

➤

Vyhodnotenie:

Splnenie uvedeného cieľa je závislé od miery triedeného zberu komunálneho odpadu, ktoré napriek stúpajúcim množstvám vytriedených zložiek komunálneho odpadu stále nedosahuje požadovanú úroveň.

V roku 2014 sa príprava na opätovné použitie a recyklácia odpadu podieľali na celkovom nakladaní s komunálnym odpadom 12,94 %.

Cieľ nebude v roku 2015 splnený.

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Vyhodnotenie:

V roku 2005 (podľa POH obce Červeník do roku 2015, starší údaj sa nepodarilo zistiť) vzniklo v obci 8,53 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (skládkovaných bolo 0 %). Podľa tohto údaju mohlo byť na skládky odpadov v roku 2013 uložených 0 t BRKO.

V roku 2013 vzniklo v Trnavskom kraji 21,24 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Od skládkovania bolo v roku 2013 odklonených 21,24 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a na skládke skončilo 0 ton biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, teda 100 % z celkového vzniku BRKO.

Cieľ bol splnený.

Cieľ:

- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Vyhodnotenie:

V roku 2005 (podľa POH obce Červeník do roku 2015, starší údaj sa nepodarilo zistiť) vzniklo v obci 8,53 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (skládkovaných bolo 0 %). Podľa tohto údaju mohlo byť na skládky odpadov v roku 2015 uložených 0 t BRKO.

V roku 2014 vzniklo v obci Červeník 23,70 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov. Na skládkach odpadov skončilo 0 ton biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov, teda 0 % z celkového vzniku BRKO.

Cieľ bol splnený.

Biologické odpady

Cieľ:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu.

Vyhodnotenie:

Oddelený zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad a parkov tzv. zelený odpad je obec povinná vykonávať od 1.1.2016.

Povinnosť zaviesť triedený (separovaný zber) pre kuchynský a reštauračný odpad platí pre obce od 1.1.2013.

Biologické odpady, najmä tzv. zelený odpad je zbieraný občanmi obce a kompostovaný vo vlastných záhradách čo je zakotvené aj vo VZN obce o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom.

Cieľ je splnený.

- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia.

Vyhodnotenie:

Zariadenia určené na spracovanie biologických odpadov podliehajú udeleniu súhlasu podľa § 7 starého zákona o odpadoch resp. § 97 nového zákona o odpadoch a musia mať spracovanú

príslušnú prevádzkovú dokumentáciu, ak ročná kapacita zariadenia nepresiahne 100 ton nevyžaduje sa súhlas na zhodnocovanie odpadov kompostovaním.

Zariadenia s kapacitou väčšou ako 5 000 t musia prejsť aj zisťovacím konaním v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Cieľ sa plní priebežne.

Elektroodpad

Cieľ:

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

Vyhodnotenie:

Cieľ sa na úrovni obce nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.

Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, tento cieľ SR plní a v roku 2013 výrobcovia v zastúpení kolektívnymi organizáciami splnili určenú povinnosť zberu OEEZ, keď bolo celkovo vyzbieraných 22 122 ton OEEZ, čo predstavuje 4,09 kg/občana.

Cieľ sa plní priebežne.

Cieľ:

- zabezpečiť plnenie limitov zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov uvedené v tabuľke č.11.

Tab.č. 11 Limity pre zhodnotenia a opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok podľa kategórií elektrozariadení.

Kategória elektroodpadu	Limit pre zhodnotenie Elektroodpadu (%)	Limit pre opätovné použitie a recykláciu komponentov %
1, Veľké domáce spotrebiče	80	75
2. Malé domáce spotrebiče	70	50
3. Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	75	65
4. Spotrebná elektronika	75	65
5. Svetelné zdroje	70	50
Plynové výbojky	80	80
6. Elektrické a elektronické nástroje (s výnimkou veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)	70	50
7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely	70	50
9. Prístroje na monitorovanie a kontrolu	70	50
10. Predajné automaty	80	75

Vyhodnotenie:

Cieľ sa na úrovni obce nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.

Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, pre každú kategóriu elektroodpadov boli v roku 2013 splnené miery zhodnotenia a miery recyklácie podľa nariadenia vlády SR č. 388/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení neskorších predpisov.

Cieľ sa plní priebežne.

Odpady z obalov

Cieľ:

- zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov uvedených v tabuľke č.12.

Tab. č. 12 - Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov

OBALOVÝ MATERIÁL ¹⁾	ZÁVÄZNÉ LIMITY PRE ZHODNOCOVANIE ODPADOV Z OBALOV (%)		ZÁVÄZNÉ LIMITY PRE ROZSAH RECYKLÁCIE ODPADOV Z OBALOV (%)	
	2011	2012 a nasledujúce	2011	2012 a nasledujúce
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25
SPOLU	56	60	50	55

Poznámky:

1) za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70% hmotnosti obalu

Vyhodnotenie:

Cieľ sa na úrovni obce nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.

Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, za rok 2013 bola miera recyklácie pre odpady z obalov podľa materiálového zloženia nasledovná:

- Sklo 72,91 %
- Plasty 55,08 %
- Papier a lepenka 79,70 %
- Kovy 68,91 %
- Drevo 36,45 %

Celková miera recyklácie pre odpady z obalov bola na úrovni 65,92 %.

Cieľ je splnený.

Použité batérie a akumulátory

Cieľ:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 25% do 26.septembra 2012 a 45% do 26.septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96 –98%.

Vyhodnotenie:

Cieľ sa vyhodnocuje na úrovni SR, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie na úrovni obce nie sú k dispozícii.

Stanovené ciele v oblasti zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov, použitých automobilových a priemyselných batérií a akumulátorov boli v roku 2013 splnené (POH SR na roky 2011 – 2016)

Cieľ sa plní priebežne.

Cieľ:

- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

Vyhodnotenie:

V zmysle legislatívy odpadového hospodárstva platnej v období platnosti predchádzajúceho programu sa použité batérie a akumulátory mohli spracovávať len v zariadeniach, ktoré mali MŽP udelenú autorizáciu v zmysle § 8 starého zákona o odpadoch.

Cieľ je splnený.

Staré vozidlá

Cieľ:

- zabezpečiť prevzatie všetkých vozidiel po ukončení životnosti.

Vyhodnotenie:

V súčasnosti je možné odovzdať staré vozidlo autorizovanému spracovateľovi priamo alebo prostredníctvom zariadení na zber starých vozidiel, ktoré vykonávajú zber aj priamo u držiteľa starého vozidla.

Cieľ sa priebežne plní.

Opotrebované pneumatiky

Cieľ:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík.

Vyhodnotenie:

Skládkovanie odpadových pneumatík a drvených odpadových pneumatík je v zmysle zákona o odpadoch zakázané. Tento zákaz sa nevzťahuje na odpadové pneumatiky, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatiky z bicyklov a pneumatiky s väčším priemerom ako 1400 mm.

Cieľ:

- zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 v zmysle tabuľky č.13.

Tab. č. 13 - Ciele pre opotrebované pneumatiky

Činnosť	Limit činnosti % hmotnosti odpadu
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50%
Zhodnocovanie energetické	do 45%

Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%
--	-------

Vyhodnotenie:

Materiálové zhodnotenie odpadových pneumatík na úrovni obce nie je možné objektívne vyhodnotiť. V roku 2014 na základe údajov v POH Trnavského kraja dosiahlo úroveň 19,28 % a iné zhodnotenie (zhodnocovanie činnosťami R13 a R13) bolo na úrovni 70,45 %. V rokoch 2010 – 2013 bola dosiahnutá pri materiálovom zhodnocovaní odpadových pneumatík hodnota 35 až 66,7 %. Energetické zhodnocovanie bolo v roku 2014 na úrovni 6,71 %. Iný spôsob nakladania bol v roku 2014 na úrovni 2,22 %.

Z uvedeného vyplýva, že cieľ pre materiálové zhodnocovanie odpadových pneumatík sa plní čiastočne, avšak v prípade energetického zhodnocovania tento cieľ splnený nebude. V prípade iného spôsobu nakladania sa cieľ splní.

Cieľ splnený čiastočne.

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Cieľ:

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu.

Vyhodnotenie:

V zmysle metodiky EUROSTAT-u je potrebné do výpočtu cieľa recyklácie pre stavebné odpady a odpady z demolácií započítať celý objem vzniknutých odpadov v skupine 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií okrem nebezpečných druhov stavebných odpadov, druhu odpadu 17 05 04 a 17 05 06. V roku 2014 dosiahla úroveň recyklácie stavebných odpadov 39,80 %, v roku 2013 to bolo až 56,73 %, takže je predpoklad, že tento cieľ bol v roku 2015 splnený.

Na úrovni obce nie je možné vyhodnotiť tento stanovený cieľ.

Cieľ bude splnený.

3.2. Vyhodnotenie opatrení na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické odpady.

Opatrenie:

- zefektívnenie systému separovaného zberu zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom zvyšovania zapojenia verejnosti do separovaného zberu.

Vyhodnotenie:

V obci Červeník k zvýšeniu množstva vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu z 31,19 kg/obyvateľa v roku 2010 na 32,53 kg/obyvateľa v roku 2014, z čoho sa dá usúdiť, že čoraz viac občanov sa zapája do systému triedeného zberu v obci.

Opatrenie je splnené.

Opatrenie:

- informačná, osvetová a propagačná činnosť.

Vyhodnotenie:

Informačnú, propagačnú a osvetovú činnosť vykonáva obce prostredníctvom rôznych letákov o systéme triedeného zberu a potrebe zapojenia sa do tohto systému, na svojich webových stránkach alebo iných verejne dostupných miestach zverejňujú informácie o spôsobe nakladania s odpadmi v obci. Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch v § 81 ods. 7 písm. h) ukladá obci povinnosť zverejniť na svojom webovom sídle podrobný všeobecne zrozumiteľný popis celého systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v obci.

Opatrenie sa plní priebežne.

Vybrané prúdy odpadov

Elektroodpad

Opatrenie.

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov.

Vyhodnotenie:

Uvedené opatrenie je možné realizovať len na základe spolupráce samosprávy a výrobcov. Náklady na systém oddeleného zberu odpadu z elektrozariadení z domácností znáša jeho výrobca, ktorý je povinný zabezpečiť individuálne alebo kolektívne nakladanie s odovzdaným elektroodpadom z domácností. Obec je povinná umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a užívať na tento účel v potrebnom rozsahu existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.

Za účelom zabezpečenia lepšej komunikácie bolo zriadené Koordinačné centru zberu elektroodpadu, ktoré pomáha obciam zdokonaľovať systémy zberu elektroodpadov.

Opatrenie sa plní priebežne.

Opatrenie:

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom.

Vyhodnotenie:

Informovanie verejnosti o možnostiach spätného odberu elektroodpadov je realizované formou rôznych kampaní či už na miestnej, regionálnej alebo celoslovenskej úrovni. O možnostiach spätného odberu informujú aj priamo predajne, ktoré sú povinné realizovať spätný odber elektroodpadov.

Opatrenie sa plní priebežne.

Odpady z obalov

Opatrenie:

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov uprednostňovať materiálové zhodnotenie

Vyhodnotenie:

Materiálové zhodnocovanie je prevládajúci spôsob nakladania s odpadmi z obalov a v roku 2014 sa v obci pohybuje na úrovni 100 %.

Opatrenie splnené

Použité batérie a akumulátory

Opatrenie:

- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov.

Vyhodnotenie:

Informačná povinnosť je zákonom o odpadoch daná výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, ktorý je povinný informovať konečného používateľa o dostupných systémoch zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov a za týmto účelom organizovať informačné kampane. Táto povinnosť bola prenesená aj do nového zákona o odpadoch, kde si výrobca batérií a akumulátorov ako vyhradeného prúdu odpadov plní túto povinnosť cez rozšírenú zodpovednosť výrobcu vyhradených výrobkov.

Opatrenie sa plní priebežne.

Staré vozidlá

Opatrenie:

- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie starých vozidiel.

Vyhodnotenie:

Informácie o zariadeniach na zber a spracovanie starých vozidiel je možné nájsť na webovej stránke MŽP SR. Tieto údaje sú povinné poskytnúť aj jednotlivé okresné úrady resp. okresné úrady v sídle kraja, odbory starostlivosti o životné prostredie. O miestach na odovzdávanie starých vozidiel sa verejnosť dozvedá aj z reklamných kampaní podnikateľských subjektov.

Opatrenie splnené

Opotrebované pneumatiky

Opatrenie:

- zlepšenie systému zberu opotrebovaných pneumatík

Vyhodnotenie:

Systém zberu odpadových pneumatík sa zmenil prijatím nového zákona o odpadoch, ktorý zaviedol rozšírenú zodpovednosť výrobcu za vyhradený výrobok, medzi ktorý patria aj pneumatiky. Jednou z povinností výrobcu pneumatík je aj spätný odber pneumatík prostredníctvom distribútora pneumatík (distribútorom pneumatík je aj ten, kto vykonáva výmenu pneumatík bez ich predaja t.j. pneuservis)

Opatrenie splnené.

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Opatrenie:

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave.

Vyhodnotenie:

Nekontaminovaná zemina vykopaná počas stavebných prác a použitá na zásyp priamo na stavbe sa prijatím nového zákona o odpadoch nepovažuje za odpad.

Opatrenie splnené.

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

Opatrenie:

- podporovať projekty zamerané na zber, dekontamináciu a zneškodňovanie odpadov s obsahom PCB.

Vyhodnotenie:

V Trnavskom kraji nebol realizovaný projekt zameraný na vybudovanie zariadenia na zber, dekontamináciu a zneškodňovanie odpadov.

V rámci Operačného programu životné prostredie bol riešený projekt manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticídov v SR, zameraný na Environmentálne vhodné

Odpadové oleje

Opatrenie:

- zvyšovať množstvo vyzbieraných odpadových olejov

Vyhodnotenie:

Vychádzajúc z údajov o vzniku a nakladaní s odpadovými olejmi v Trnavskom kraji sa nepodarilo zvyšovať množstvo vyzbieraných odpadových olejov. Toto množstvo bolo v rokoch 2010 až 2013 takmer totožné, v roku 2014 však došlo k jeho poklesu. Kým v roku 2013 vzniklo v Trnavskom kraji 1178,5 t odpadových olejov, v roku 2014 to bolo len 886 ton.

Opatrenie nie je splnené

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ POH OBCE ČERVENÍK

Záväzná časť POH obce Červeník je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva obce Červeník na obdobie rokov 2016 až 2020. Do záväznej časti POH obce Červeník sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a je vypracovaná a členená v súlade s POH SR, POH Trnavského kraja a ustanovením § 10 ods. 4 zákona o odpadoch.

Záväzná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov v členení na komodity a kategórie odpadov, ktoré obsahujú ciele a opatrenia pre dosiahnutie účelu odpadového hospodárstva a zabezpečenie pokroku v tejto oblasti.

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.

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.

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

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, 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 4.1.

Tab. 14: Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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.

Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ mieru zhodnotenia a mieru recyklácie podľa tabuľky 4.3.

Cieľ zberu elektroodpadu je rozsah zberu, ktorý musí SR v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení v danom kalendárnom roku dosiahnuť, stanovený v minimálnom hmotnostnom rozsahu elektroodpadu podľa tabuľky 4.3.

Tab. 15: Minimálne ciele zhodnocovania recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2015 do 14. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti I nového zákona o odpadoch		
Kategória	Miera zhodnotenia	Miera recyklácie
1.Veľké domáce spotrebiče	85 %	80 %
2.Malé domáce spotrebiče	75 %	55 %

3.Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80 %	70 %
4.Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80 %	70 %
5.Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje	75 %	55 %
- z toho plynové výbojky	-	80 %
6.Elektrické a elektronické nástroje	75 %	55 %
7.Hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely	75 %	55 %
8.Zdravotnícke prístroje	75 %	55 %
9.Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75 %	55 %
10. Predajné automaty	85 %	80 %
Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti II nového zákona o odpadoch		
Kategória	Miera zhodnotenia	Miera recyklácie
1.Zariadenia na tepelnú výmenu	85 %	80 %
2.Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm ²	80 %	70 %
3.Svetelné zdroje	-	80 %
4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.	85 %	80 %
5.Malé zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.	75 %	55 %
6.Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm).	75 %	55 %

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,
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

Staré vozidlá

Pre staré vozidlá stanovujú nasledovné ciele:

- dosiahnuť v období rokov 2016 – 2020 záväzné limity pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a recyklácie starých vozidiel uvedené v tabuľke 4.5.

Tab. 16: Záväzné limity pre rozsah opätovného použitia častí starých vozidiel, zhodnocovania odpadov zo spracovania starých vozidiel a recyklácie starých vozidiel

Činnosť	Limit a termín pre minimálne zvýšenie rozsahu danej činnosti
	1. január 2015 a nasledujúce roky
	všetky vozidlá
Opätovné použitie častí starých vozidiel a zhodnocovanie odpadov zo spracovania starých vozidiel	95 %
Opätovné použitie častí starých vozidiel a recyklácia starých vozidiel	85 %

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 %.

Tab. 17: Ciele pre odpadové pneumatiky

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 súť 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).

Odpady z obalov

Na základe 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 2004/12/ES z 11.februára 2004, 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 a smernice Komisie 2013/2/EÚ zo 7.februára 2013 je v oblasti nakladania s odpadmi z obalov cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie uvedené v tabuľke 4.8

Tab. 18: Ciele pre odpady z obalov

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

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.

Papier a lepenka

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. 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.

Tab. 19: Ciele pre odpady z papiera a lepenky

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	55 %	70 %
Energetické zhodnocovanie	10 %	15 %
Skládkovanie	3 %	2 %
Iné nakladanie	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.

Tab. 20: Ciele pre odpady zo skla

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

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

Tab. 21: Ciele pre plastové odpady

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

Tab. 22: Ciele pre železné a neželezné kovy

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

4.2 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva

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

- **Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady**
 - podporovať predchádzaniu 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 výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie.
- **elektroodpad**
 - 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**
 - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 25 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,

- **sklo**
 - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 18 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,

- **železné a neželezné kovy**
 - podporovať technológie zamerané 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,

- **plastové odpady**
 - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 14 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov,

- **použité 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.

- **staré vozidlá**
 - nepodporovať financovanie budovania nových kapacít na spracovanie starých vozidiel,

- **opotrebované pneumatiky**
 - podporovať technológie na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).

- **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 a 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;

4.4 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a podiel ich zhodnotenia a zneškodnenia v cieľovom roku programu.

Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke č.24.

Tab. 24 Podiel zhodnotenia a zneškodnenia vo východiskovom roku a cieľovom roku programu

Kategoríe a druhy odpadov	2016					2020				
	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
	Mate-riálové	energe-tické	spaľo-vaním	skládko-vaním		mate-riálové	energe-tické	spaľo-vaním	skládko-vaním	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Nebezpečné	55	1	5	12	27	60	2	2	10	26
Ostatné	50	0,5	0,5	38	11	55	0,5	0,5	35	9
Komunálne	12	0	0	79	9	20	0	0	75	5
Spolu	40	0,5	0,5	38	21	50	0,5	0,5	30	19
1. BRKO	70	0,5	0	0	29,5	80	0,5	0	2	17,5
2. BRO	83	1	4	1	11	85	1	2	1	11
3. Papier a lepenka	70	0	0	2	28	80	5	0	1	14
4. Sklo	20	0	0	75	5	40	0	0	50	10
5. Plasty	45	2	0	5	48	65	3	0	5	27
6. Železné a neželezné kovy	60	0	0	0	40	90	0	0	1	9
7. Odpady z obalov	37	1	0	18	44	60	0	0	10	30
8. Stavebné odpady a odpady z demolácií	40	0	0	40	20	55	0	0	20	25
9. odpadové pneumatiky	40	8	1	1	50	90	5	0	1	4
10. Staré vozidlá	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
11. použité batérie a akumulátory	85	0	0	0	15	95	0	0	0	5
12. Elektroodpad	50	0	0	10	40	70	0	0	5	25

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Obec Červeník nemá vo výhľadovom období do roku 2020 zámer vybudovať zariadenia v odpadovom hospodárstve ani iné zariadenia vytvárajúce rámec na schválenie, ktorejkoľvek činnosti alebo jej zmeny uvedenej v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

5.1. Dostupnosť zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Obec Červeník má zabezpečené zneškodnenie komunálnych odpadov zmluvne prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a. s., prevádzka Piešťany na riadenej skládke Rakovice (okres Piešťany) vo vzdialenosti cca 18 km.

5.2. Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.

Prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. sú zabezpečované pravidelné kampane na zvýšenie povedomia obyvateľstva v oblasti triedeného zberu komunálnych odpadov. Obec Červeník vo vlastnej réžii zabezpečuje prostredníctvom letákov a na svojom webe informovanie obyvateľov o spôsobe zberu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a spôsobe ako zhodnocovať biologicky rozložiteľný odpad.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu.

Počítame s pokračujúcim nárastom cien za zneškodňovanie a prepravu odpadov. Rozšírením triedeného zberu komunálnych odpadov aj na iné komodity sa dosiahne určitá úspora nákladov na odpadové hospodárstvo obce Červeník. Jej finančné vyjadrenie závisí od splnenia opatrení a od refundácie nákladov Envirofondom.

Nepredpokladáme úsporu nákladov na zneškodňovanie komunálnych odpadov, nakoľko novelizáciou zákona č.17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov prišlo zvýšeniu poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov, za komunálne odpady podľa separovania jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Obec Červeník v súčasnosti separuje 6 zložiek komunálneho odpadu (papier , PET fľaše, sklo, VKM, opotrebovaný kuchynský olej)

Na pokrytie plánovaných nákladov v odpadovom hospodárstve do roku 2020 budú použité finančné prostriedky z vlastných zdrojov ako aj prostriedky z Envirofondu a fondov EU.

6. INÉ

Tento program je vypracovaný v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR a Trnavského kraja na roky 2016-2020 a obec Červeník vo svojom programe zohľadnila vlastné Všeobecne záväzné nariadenie č. 6/2016 o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom.

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov:

Meno (názov) spracovateľa programu :

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT

6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu pôvodcu:

Marián Mihálik, starosta obce Červeník

7. Prílohová časť:

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi v odpadovom hospodárstve:

Neboli vydané iné rozhodnutia vo veciach odpadového hospodárstva obce

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva:

Nebola vykonaná kontrola Okresným úradom Hlohovec, odborom starostlivosti o životné prostredie.

