

Obec Streda nad Bodrogom, Hlavná 174/391, 076 31 Streda nad Bodrogom



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

OBCE STREDA NAD BODROGOM

NA ROKY 2016 – 2020

Október 2018

OBSAH

Úvod	3
Legislatívny rámec odpadového hospodárstva	4
1. Základné údaje programu obce	7
2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva	7
2.1. Vznik a nakladanie s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 – 2015	8
2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015	10
2.3. Predpokladané množstvá komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v rokoch 2014 - 2020	14
3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu	16
4. Záväzná časť programu	18
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	18
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovaných cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	18
5. Smerná časť programu	21
5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov	21
5.2. Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	22
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu	22
6. Iné	24
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov	24
6.2. Potvrdenie správnosti údajom podpisom štatutárneho zástupcu obce	24
7. Prílohová časť	24
7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vo veci odpadov	24
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	24

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva (POH) obce na roky 2016 – 2020 je najvýznamnejším strategickým dokumentom v odpadovom hospodárstve obce na uvedené obdobie. Je vypracovaný v súlade s požiadavkami stanovenými v § 10 Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) a s osnovou danou prílohou č. 3 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

V súlade s §10 ods.1 zákona o odpadoch je obec, na území ktorej ročná produkcia komunálnych odpadov vrátane drobných stavebných odpadov presahuje 350 ton alebo ktorej počet obyvateľov prevyšuje 1000, je povinná vypracúvať Program odpadového hospodárstva obce.

POH obce vychádza z cieľov a opatrení definovaných v aktuálnom národnom programe, v aktuálnom Programe odpadového hospodárstva Košického kraja, z výhodnotenia predchádzajúceho programu obce a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva obce.

Záväzná časť programu obce obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami odpadov, ciele a opatrenia zamerané na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia, opatrenia na znížovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládku odpadov a 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.

Smerná časť strategického dokumentu obsahuje zámery na vybudovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov, ako aj zariadení na iné nakladanie s odpadmi, informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov, informácie o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi a rozsah finančnej náročnosti programu.

Ciele a opatrenia uvedené v záväznej časti POH obce sú v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva podľa článku 4 Smernice Európskeho parlamentu a rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc: predchádzanie vzniku odpadov, príprava na ich opäťovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie odpadov a zneškodňovanie odpadov.

LEGISLATÍVNY RÁMEC ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Problematika odpadového hospodárstva na území Slovenskej republiky je upravená zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“), ktorý vstúpil do platnosti 1.1.2016 a od tej doby bol viackrát novelizovaný. Niektoré ustanovenia zákona o odpadoch sú upravené vykonávacou vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č.371/2015 Z.z.

Nový zákon a jeho následné novely priniesli celý rad noviniek a zmien v oblasti riadenia odpadového hospodárstva, ako sú napríklad:

- Zavedenie rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
- Zmeny v programových dokumentoch odpadového hospodárstva,
- Zadefinovanie záväzného poradia priorít v Hierarchii odpadového hospodárstva,
- Nové povinnosti právnických a fyzických osôb pre nakladanie s odpadmi,
- Novo zadefinované zariadenia na nakladanie s odpadom,
- Nové pravidlá udeľovania súhlasov a registrácií,
- Vybudovanie nového Informačného systému odpadového hospodárstva,
- Sprísnenie zberu a výkupu kovových odpadov,
- Zrušenie Recyklačného fondu a ďalšie.

Zmeny sa dotkli taktiež oblasti komunálnych odpadov a povinností obcí pri nakladaní s komunálnymi odpadmi.

Obec ako držiteľ odpadu je v súlade s § 14 ods.1 zákona o odpadoch povinná:

- a) správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov,
- b) zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom,
- c) zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s týmto zákonom a osobitnými predpismi,
- d) zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho
 1. prípravou na opäťovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opäťovné použitie inému,
 2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opäťovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
 3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
 4. zneškodením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie,
- e) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona, ak nie je v odseku 5, § 38 ods. 1 písm. a) a d), § 49 písm. a) a b) a § 72 ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodenie sám,

- f) viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi,
- g) ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje,
- h) predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov,
- i) skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnením; na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu,
- j) zabezpečiť odpad pred prístupom medveďa hnedejho (*Ursus arctos*) v ustanovených oblastiach [§ 105 ods. 3 písm. q)],
- k) umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté,
- l) vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3),
- m) zabezpečiť na základe vyjadrenia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva zhodnenie odpadov, ktoré vznikli pri spracovateľskej operácii v colnom režime aktívny zušľachťovací styk,²⁵⁾ alebo ich vývoz podľa tohto zákona,
- n) na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osobe bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

V súlade s § 81 ods. 7 zákona o odpadoch je obec taktiež povinná:

- a) zabezpečiť zber a prepravu zmesového komunálneho odpadu vznikajúceho na jej území na účely jeho zhodnenia alebo zneškodenia v súlade s týmto zákonom vrátane zabezpečenia zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu zmesového komunálneho odpadu v obci,
- b) zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu
 - 1. biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania¹⁰⁹⁾ (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“) (§ 83 ods. 1),
 - 2. jedlých olejov a tukov z domácností a
 - 3. biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov,
- c) zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu komunálnych odpadov pre papier, plasty, kovy, sklo a viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky najmenej v rozsahu vyplývajúcim z požiadaviek ustanovených na triedený zber komunálnych odpadov,
- d) umožniť výrobcovi elektrozariadení a výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, príslušnej tretej osobe alebo príslušnej organizácii zodpovednosť výrobcov na ich náklady

1. zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a použitých prenosných batérií a akumulátorov,
 2. užívať v rozsahu potrebnom na tento účel existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov,
 - e) umožniť organizácii zodpovednosti výrobcov pre obaly, na jej náklady, zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje rozšírená zodpovednosť výrobcov, a to na základe zmluvy s ňou; ustanovenie odseku 22 tým nie je dotknuté,
 - f) na žiadosť organizácie zodpovednosti výrobcov poskytnúť údaje podľa § 28 ods. 5 písm. d) druhého bodu,
 - g) spôsobe spätného zberu odpadových pneumatík,
 - h) zabezpečiť podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov, drobných stavebných odpadov v rozsahu do 1 m³ od jednej fyzickej osoby, ak v obci neboli zavedený ich množstvový zber a oddelené zbieraných zložiek komunálneho odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia; to sa nevzťahuje na obec, ktorá má menej ako 5 000 obyvateľov a na jej území je zriadený zberný dvor,
 - i) zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov,
 - k) zverejniť na svojom webovom sídle podrobny všeobecne zrozumiteľny popis celého systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v obci.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

- 1.1. Názov obce :** Streda nad Bodrogom
- 1.2. Identifikačné číslo obce :** 00331970
- 1.3. Okres :** Trebišov
- 1.4. Počet obyvateľov obce :** 2346
- 1.5. Rozloha katastrálneho územia obce :** 22,63 ha
- 1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva :** roky 2016 - 2020

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Obec Streda nad Bodrogom leží na juhovýchodnom Slovensku, na úpäti Zemplínskych vrchov, v najjužnejšej časti Východoslovenskej nížiny a Trebišovského okresu, ako aj oblasti Medzibodrožie v regióne Zemplín. Nadmorská výška v strede obce je 101 m n. m., v chotári 94-273 m n. m. Rovinný chotár v území zaplavovanom Bodrogom má množstvo mŕtvyh ramien, z ktorých niektoré vytvárajú jazerá.

Katastrálne územie obce hraničí s katastrálnymi územiami obcí Malý Kamenc, Somotor, Ladmovce, Zemplín, Viničky, Klin nad Bodrogom a Maďarskou republikou. Obec je vzdialená od okresného mesta Trebišov 40 km, najbližším mestom je Kráľovský Chlmec, vzdialenosť 25 km.

Katastrálne územie obce je prevažne nížinná, na severovýchode pahorkatinná krajina s prevládajúcim poľnohospodárskym využitím. Pôdnym typom katastra sú stredne produkčné piesčité a ílovito hlinité pôdy pomerne čisté s podlimitnými hodnotami rizikových prvkov. Južné svahy kopca Tarbucka, na ktorom sú vinice, tvorí sopečná vyvrelina - tufa.

Nevýznamnejšími prvkami z environmentálneho hľadiska nachádzajúcimi sa v katastrálnom území obce sú : vodný tok Bodrog, Národná prírodná rezervácia Tajba a Chránená krajinná oblasť Latorica.

V obci v súčasnosti žije 2346 obyvateľov, z toho 1108 mužov a 1238 žien.

Počet domácností v obci je uvedený v tabuľke č.1

Tabuľka č.1 : Počet domácností v obci

Počet rodinných domov	Počet bytových domov	Počet bytov v bytových domoch	Počet domácností
645	18	104	749

Zdroj : obec

V obci sa nachádzajú nasledujúce školy:

- ZŠ s vyučovacím jazykom slovenským – 165 žiakov
- ZŠ s vyučovacím jazykom maďarským – 135 žiakov
- Materská škola – 40 žiakov

V uvedených školách sa nachádzajú 2 prevádzky kuchyne so školskými jedálňami.

Počet a štruktúra podnikateľských subjektov v obci je uvedené v tabuľke č.2.

Tabuľka č.2 : Podnikateľské subjekty v obci

Počet poľnohospodárskych podnikov	Počet priemyselných podnikov	Počet obchodov	Počet reštauračných zariadení	Počet prevádzkovateľov iných služieb
2	4	24	1	13

Zdroj : obec

2.1. Vznik a nakladanie s komunálnymi odpadmi v rokoch 2011 – 2015

Množstvá odpadov boli prevzaté z Hlášení o vzniku odpadu a nakladaní s ním za roky 2011 – 2015.

Celkové množstvá komunálnych odpadov vzniknutých na území obce počas daného obdobia sú uvedené v tabuľke č.3 a grafe č.1.

Tabuľka č.3 : Vznik odpadov v rokoch 2011 - 2015

	2011	2012	2013	2014	2015
Zmesový komunálny odpad (t)	375,73	349,62	332,95	361,29	337,51
Ostatný odpad okrem ZKO (t)	22,89	8,21	8,58	42,49	44,38
Nebezpečný odpad (t)	0,71	0,07	0	0,11	0,78
Spolu (t)	399,33	357,9	341,53	403,89	382,67

Graf č.1 : Vznik odpadov v rokoch 2011 - 2015



Počas uvedeného obdobia sa celkové množstvo komunálnych odpadov udržiavalo na pomerne stabilnej úrovni, pričom dochádzalo k postupnému znižovaniu množstva ZKO a k nárastu množstiev triedených zložiek odpadov a nebezpečných odpadov.

V tejto kapitole sú uvedené údaje o zmesovom komunálnom odpade (ZKO). Údaje o triedenom zbere a nebezpečnom odpade sú uvedené v kapitole 2.2.

Systém zberu ZKO v obci:

Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 110 l, 120 l alebo 1100 l. Pôvodcovia komunálnych odpadov, ktorí sú spoluľlastníkmi nehnuteľnosti, alebo obyvatelia bytového domu si môžu vybrať veľkosť zbernej nádoby len po dohode všetkých pôvodcov.

Obec určuje na zber zmesového komunálneho odpadu nasledujúce zberné nádoby:

- 1 nádoba o objeme 110 alebo 120 litrov pre 2 osoby v rodinnom dome,
- 1 kontajner o objeme 1100 litrov pre 6 bytov v bytovom dome.

Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu majú náklady za nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom zahrnuté v poplatku za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. V danom poplatku nie sú zahrnuté náklady na zaobstaranie zbernej nádoby na zber zmesového komunálneho odpadu. Tieto poplatky upravuje osobitný predpis

Každý pôvodca je povinný používať na zmesový komunálny odpad len typ zberných nádob schválený obcou a zodpovedajúci systému zberu.

V tabuľke č.4 sú uvedené množstvá zmesového komunálneho odpadu za roky 2011 – 2015 s uvedením spôsobu nakladania. Všetok ZKO bol v uvedenom období zneškodený skládkovaním na riadenej skládke odpadov.

Tabuľka č.4 : Netriedené odpady v rokoch 2011 - 2015

Rok	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnotený (t)	Odpad zneškodený skládkovaním (t)
2011	200301	Zmesový komunálny odpad	O	375,73	0	375,73
2012	200301	Zmesový komunálny odpad	O	349,62	0	349,62
2013	200301	Zmesový komunálny odpad	O	332,95	0	332,95
2014	200301	Zmesový komunálny odpad	O	361,29	0	361,29
2015	200301	Zmesový komunálny odpad	O	337,51	0	337,51

2.2. Triedený zber komunálnych odpadov v rokoch 2011 – 2015

V obci je zavedený triedený zber odpadov v súlade so zákonom o odpadoch pre nasledujúce zložky odpadov:

- Objemný odpad
- Drobny stavebný odpad
- Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
- Odpady z obalov a z neobalových výrobkov (papier, plasty, sklo, kovy)
- Elektroodpad z domácností
- Batérie a akumulátory
- Jedlé oleje a tuky
- Nespotrebované lieky a zdravotnícke pomôcky
- Opotrebované pneumatiky

Systém triedeneho zberu komunálnych odpadov je ustanovený vo Všeobecne záväznom nariadení o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré je zverejnené na web stránke obce.

V tabuľkach č.5 – č.9 sú uvedené množstvá triedených zložiek odpadov a nebezpečných odpadov za roky 2011 – 2015, s uvedením spôsobu ich zhodnotenia, resp. zneškodnenia.

Tabuľka č.5 : Rok 2011 Triedené zložky a NO

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)		Odpad zneškodňovaný (t)	
				Mater.	Energ.	Skládk.	Spaľov.
200101	Papier a lepenka	O	0,69	0,69			
200102	Sklo	O	2,42	2,42			
200139	Plasty	O	2,97	2,97			
200140	Kovy	O	0,03	0,03			
200126	Oleje a tuky iné ako 200125	N	0,02			0,02	
200127	Farby, talč.farby,lepidlá a živice obs. NL	N	0,2			0,2	
200135	vyr.el.zar. Iné ako 200121,23, obsah. NČ	N	0,49			0,49	
200136	Vyr.el.zar.iné ako 200121,23,35	O	0,28	0,28			
200307	Objemný odpad	O	11,4			11,4	
179900	Stavebný odpad	O	5,1			5,1	
SPOLU			23,6	6,39	0	17,21	0

Tabuľka č.6 : Rok 2012 Triedené zložky a NO

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)		Odpad zneškodňovaný (t)	
				Mater.	Energ.	Skládk.	Spaľov.
200101	Papier a lepenka	O	2,01	2,01			
150102	Obaly z plastov	O	2,59	2,59			
200102	Sklo	O	2,43	2,43			
200139	Plasty	O	0,46	0,46			
150105	Kompozitné obaly	O	0,04				0,04
200140	Kovy	O	0,02	0,02			
200136	Vyr.el.zar.iné ako 200121,23,35	O	0,3	0,3			
150110	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,03				0,03
200127	Farby, talč.farby, lepidlá a živice obs. NL	N	0,04				0,04
160103	Farby, talč.farby, lepidlá a živice obs. NL	O	0,36				0,36
SPOLU			8,28	7,81	0	0,43	0,04

Tabuľka č.7 : Rok 2013 Triedené zložky a NO

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)		Odpad zneškodňovaný (t)	
				Mater.	Energ.	Skládk.	Spaľov.
200101	Papier a lepenka	O	0,593	0,593			
150104	Obaly z kovu	O	0,003	0,003			
150102	Obaly z plastov	O	3,435	3,435			
200102	Sklo	O	1,139	1,139			
200307	Objemný odpad	O	3,41			3,41	
SPOLU			8,58	5,17	0	3,41	0

Tabuľka č.8 : Rok 2014 Triedené zložky a NO

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)		Odpad zneškodňovaný (t)	
				Mater.	Energ.	Skládk.	Spaľov.
200101	Papier a lepenka	O	0,456	0,456			
200140	Kovy	O	0,026	0,026			
200129	Plasty	O	1,63	1,63			
200102	Sklo	O	0,539	0,539			
200307	Objemný odpad	O	17,36			17,36	
170904	Zmieš.odpady zo stavieb a demol.	O	21,88			21,88	
200127	Farby, talč.farby,lepidlá a živice obs. NL	N	0,09			0,09	
200136	Vyr.el.zar.iné ako 200121,23,35	O	0,05	0,05			
150110	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,02			0,02	
150102	Obaly z plastov	O	0,458	0,458			
200133	Batérie a akumulátory	N	0,002	0,002			
200121	Žiarovky a iný odpad obs.ortuť	N	0,002	0,002			
200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,092	0,092			
SPOLU			42,605	3,255	0	39,35	0

Tabuľka č.9 : Rok 2015 Triedené zložky a NO

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)		Odpad zneškodňovaný (t)	
				Mater.	Energ.	Skládk.	Spaľov.
200101	Papier a lepenka	O	0,43	0,43			
200140	Kovy	O	0,03	0,03			
200129	Plasty	O	3,129	3,129			
200102	Sklo	O	3,071	3,071			
200307	Objemný odpad	O	35,44			35,44	
160103	Opotrebované pneumatiky	O	2,2	2,2			
200127	Farby, talč.farby, lepidlá a živice obs. NL	N	0,1	0,1		0,1	
200136	Vyr.el.zar.iné ako 200121,23,35	O	0,03	0,03			
150110	Obaly obsahujúce zvyšky NL alebo kontaminované NL	N	0,01	0,01		0,01	
200123	Vyr.el.zar.obsah. chlórfluor. uhľovodíky	N	0,158	0,158			
200133	Batérie a akumulátory	N	0,001	0,001			
200121	Žiarovky a iný odpad obs.ortuť	N	0,002	0,002			
200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,053	0,053			
200126	Oleje a tuky iné ako 200125	N	0,01	0,01			
200135	vyr.el.zar. Iné ako 200121,23, obsah. NČ	N	0,498	0,498			
SPOLU			45,162	9,722	0	35,55	0

2.3. Predpokladané množstvá komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu v rokoch 2014 - 2020

Predpokladané celkové množstvá komunálnych odpadov v cieľovom roku POH (rok 2020) boli stanovené kvalifikovaných odhadom s ohľadom na skutočné množstvá odpadov z predchádzajúcich rokov, ako aj na predpokladaný vývoj v nasledujúcich rokoch.

Vzhľadom na opatrenia, ktoré boli v oblasti nakladania s odpadmi v obci prijaté, ako aj na ciele a opatrenia uvedené v tomto POH, je možné v nasledujúcich rokoch predpokladať stagnáciu až mierne znižovanie celkového množstva komunálnych odpadov vyzbieraných v rámci zberu organizovaného obcou a Organizačiou zodpovednosti výrobcov. Vnútorná štruktúra jednotlivých druhov odpadov sa bude výrazne meniť. Intenzifikáciou triedeného zberu bude postupne dochádzať k znižovaniu množstva ZKO ukladaného na skládku odpadov a zvyšovaniu množstva vytriedených a zhodnotených zložiek odpadov.

Vzhľadom k tomu, že v obci pôsobí súkromná prevádzka na výkup a zber odpadu JBD s.r.o., množstvá kovového odpadu (kód 200140) v cieľovom roku 2020 zahŕňajú aj kovový odpad vyzbieraný touto spoločnosťou (predpoklad cca 360 ton za rok).

Množstvá odpadov v rokoch 2014 a 2020 sú uvedené v tabuľke č.10.

Tabuľka č.10 : Množstvá odpadov : rok 2014 a 2020

P.č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. odp.	ROK 2014				ROK 2020			
				Odpad spolu	Zhodnotenie Mater.	Energ.	Spalov.	Iné	Odpad spolu	Zhodnotenie Mater.	Energ.
		SPOLU		403,9	0,8	0	0	99,2	0	760,85	66,31
1	200301	Zmesový komunálny odpad	0	361,29	0	0	0	100	0	236	0
2	200101	Papier a lepenka	0	0,456	100	0	0	0	1	100	0
3	200140	Kovy	0	0,026	100	0	0	0	360	100	0
4	200139	Plasty	0	2,088	100	0	0	0	4	100	0
5	200102	Sklo	0	0,539	100	0	0	0	3	100	0
6	200103	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	0	0	0	0	0	0	0,25	100	0
7	200307	Objemný odpad	0	17,36	0	0	0	100	0	40	50
8	200308	Drobny stavebný odpad	0	21,88	0	0	0	100	0	20	100
9	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	0	0	0	0	0	0	95	100	0
10	200125	Jedlé oleje a tuky	0	0,092	100	0	0	0	0,1	100	0
11	200136	Vyr.el.zar.iné ako 200121,23,35	0	0,05	100	0	0	0	0,5	100	0
12	160103	Opotrebované pneumatiky	0	0	0	0	0	0	0,5	100	0
13	200127	Farby, talč,farby,lepidlá a živice obs. NL	N	0,09	0	0	0	100	0	0,1	0
14	200133	Batérie a akumulátory	N	0,002	0	0	0	0	0,1	100	0
15	200121	Žiarovky a iný odpad obsah. ortút	N	0,002	100	0	0	0	0,1	100	0
16	150110	Obaly obsah. NL alebo kontaminované NL	N	0,02	0	0	0	100	0	0,2	0

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Program odpadového hospodárstva obce na roky 2011-2015 obsahoval tieto ciele:

Ciele pre komunálne odpady

Pre komunálne odpady sú stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opäťovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov, pre obec Streda nad Bodrogom viac ako 6,7 t.

Ciel splnený čiastočne.

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Ciel nesplnený.

Ciele pre biologické odpady

Pre biologické odpady pre obce v obci Streda nad Bodrogom sú stanovené nasledovné ciele:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý splňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia;

Ciel splnený čiastočne.

Ciele pre elektroodpad

Pre odpady z elektrických a elektronických zariadení (elektroodpad) pre obec Streda nad Bodrogom sú dané nasledovné ciele:

- ročne vyzbierať najmenej 0,8 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa;
- ročne zabezpečiť miery zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov uvedených v tabuľke POH

Ciel splnený čiastočne.

Ciele pre použité batérie a akumulátory

Pre použité batérie a akumulátory sú dané nasledovné ciele:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov uvedených v tabuľke POH.

Cieľ nesplnený. Časť záverečnej hodnotenia, ktorá je výsledkom súčinnosti všetkých členov skupiny.

Ciele pre opotrebované pneumatiky

Pre opotrebované pneumatiky je daný nasledovný cieľ:

- žiadne skladkovanie opotrebovaných pneumatík.

Ciel' splnený.

Ciele pre stavebný a demolačný odpad

Pre stavebný a demolačný odpad sú stanovené nasledovné ciele:

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 25% hmotnosti vzniknutého odpadu.

Ciel' nesplnený.

Ciele pre odpadové pleie

Ciele v oblasti nakladania s odpadovými olejmi je zavedenie zberu tejto komodity.

Ciel'splneny.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť Programu odpadového hospodárstva obce je strategickým dokumentom a je spracovaná v súlade s § 3 ods. 3 a prílohou č. 3 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Záväzná časť POH obce obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhami a množstvami odpadov a opatrenia na ich dosiahnutie. Cieľové hodnoty POH obce pre jednotlivé kódy odpadov sú uvedené v tabuľke č.10.

Ciele a opatrenia POH obce sú v súlade s cieľmi a opatreniami POH Košického kraja.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva Košického kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnuté zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade.

V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov pre nové prúdy odpadov, okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP). Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady.

Cieľom odpadového hospodárstva v oblasti komunálnych odpadov je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opäťovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcim kalendárnom roku.

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Ciele odpadového hospodárstva obce Streda nad Bodrogom do roku 2020 sú zamerané na:

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

Výrazné znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, avšak v dôsledku intenzifikácie triedeného zberu odpadov, ako aj aktivít zameraných na predchádzanie vzniku a opäťovné použitie odpadov, dôjde k predpokladanému zniženiu zmesového komunálneho odpadu na 236 ton.

2. zvýšenie podielu triedeného zberu.

Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opäťovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcim kalendárnom roku.

Do roku 2020 zvýšiť podiel triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov.

3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.

Striktné dodržiavanie zákona o odpadoch, ktorý zakazuje zneškodňovanie biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad a parkov, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu z cintorínov, okrem nezhodnotiteľných odpadov po dotriedení.

Zniženie množstva skládkovaného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu do konca roku 2020 na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu vzniknutého v roku 1995.

4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

Zvýšiť množstvo zhodnoteného komunálneho odpadu na 36% z celkového množstva komunálneho odpadu vyprodukovaného obcou.

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

Opatrenia na zniženie celkového množstva zmesového komunálneho odpadu ukladaného na skládku odpadov:

- Dôsledne kontrolovať dodržiavania platného VZN o odpadoch a platnej hierarchie odpadového hospodárstva,
- Motivovať občanov k triedeniu odpadov znižením poplatkov za odvoz komunálnych odpadov,
- Realizovať informačné kampane zamerané na zvýšenie povedomia občanov o správnom nakladaní s komunálnym odpadom,
- Vystavať stojiská na zber zmesového komunálneho odpadu.

Opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu v obci:

- Aktívne participovať na implementácii princípu rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa tento princíp uplatňuje,
- Zaviesť kampaňový zber biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov,
- Vybudovať zberný dvor,

- Zvýšiť počet triedených zložiek a kapacity na triedený zber zložiek v zodpovednosti obce,
- Zvýšiť efektivitu a účinnosť systému triedeného zberu komunálnych odpadov.

Opatrenia na zníženie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládku odpadov

- Vystavať malú kompostáreň s kapacitou do 100 ton BRKO,
- Podporovať domáce a komunitné kompostovanie,
- Zakúpiť techniku potrebnú na zabezpečenie triedeného zberu BRKO a prevádzku malej kompostárne,
- Realizovať projekty zamerané na nakladanie s BRKO s využitím finančnej podpory z prostriedkov EÚ a Environmentálneho fondu SR,

Opatrenia na zvýšenie množstva zhodnoteného komunálneho odpadu:

- Vystavať malú kompostáreň na zhodnocovanie BRKO, ktorý tvorí najväčšiu časť odpadu vhodného na zhodnocovanie,
- Vytvoriť podmienky na zhodnocovanie drobného stavebného odpadu na produkt s vyššou pridanou hodnotou.
- Aktívne podporovať opäťovné použitie odpadu, vybudovať centrum opäťovaného použitia odpadov,
- Využívať rôzne informačné kanály ako sú web stránka obce, úradná tabuľa, prednášky a ďalšie na vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré sú na nasledujúcich obrázkoch a ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť:

PLASTY		KOZY	
Materiál	Symbol	Materiál	Symbol
Polyetyléntereflafat	 01 PET	Železo	 40 FE
Polyetylén vysokej hustoty	 02 PE-HD	Hliník	 41 ALU
Polyetylén nízkej hustoty	 04 PE-LD	VKM - Napojové kartóny – TetraPak, PurePak	
Polypropylen	 05 PP	Papier a lepenka : plasty (PurePak)	 81 C.PAP
Polystyren	 06 PS	Papier a lepenka : plasty hliník (TetraPak)	 84 C.PAP
SKLO		PAPIER	
Material	Symbol	Material	Symbol
Bezfarebné sklo	 70 GL	Viníta lepenka	 20 PAP
Zelené sklo	 71 GL	Hladká lepenka	 21 PAP
Hnedé sklo	 72 GL	Papier	 22 PAP

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Smerná časť POH obce vychádza z cieľového smerovania nakladania s určenými druhmi odpadov POH SR na roky 2016-2020, POH Košického kraja na roky 2016-2020 a podkladov, ktoré boli poskytnuté obcou.

Z vyhodnotenia POH Košického kraja na roky 2011-2015 vyplynula potreba zlepšiť systém triedeného zberu komunálnych odpadov, preto smerná časť programu obce bude zameraná na zriadenie zberných dvorov, malých kompostárni a pod.

5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Nový zákon o odpadoch v § 81 stanovuje obciam okrem iných aj povinnosť zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu :

1. biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu okrem toho, ktorého pôvodcom je fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (ďalej len „prevádzkovateľ kuchyne“),
2. jedlých olejov a tukov z domácností a
3. biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov.

Vzhľadom k tomu, že v Košickom kraji je zatiaľ zabezpečená len povinnosť týkajúca sa triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, v nasledujúcom období je nevyhnutné, aby bol triedený zber rozšírený o jedlé olej a tuky z domácnosti a biologicky rozložiteľný kuchynský odpad. Problémom bude ďalšie nakladanie s uvedenými odpadmi, preto jedným z hlavných cieľov bude v oblasti infraštruktúry zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov podporovať budovanie malých kompostárni v obciach, kde produkcia tohto odpadu zodpovedá kapacitným možnostiam malej kompostárne a naďalej podporovať výstavbu alebo modernizáciu bioplynových staníc zameraných na zhodnocovanie kuchynských a reštauračných odpadov.

POK Košického kraja konštatuje, že na území SR sú vybudované dostatočné kapacity na spracovanie prevažnej väčšiny triedených zložiek odpadov. Preto je na území obce potrebné podporiť najmä triedený zber odpadov, vrátane výstavby zberných dvorov.

V súčasnosti sa na území obce Streda nad Bodrogom nenachádzajú žiadne zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov, ktoré by vyhovovali požiadavkám zákona o odpadoch.

Za účelom splnenia cieľov uvedených v záväznej časti POH je potrebné v obci Streda nad Bodrogom vybudovať:

- Malú obecnú kompostáreň s kapacitou do 100 ton BRKO,
- Zberný dvor

Účelovým zariadením je zberný dvor, ktorý je určený na zber odpadov, ktoré sú určené na odvoz a odovzdanie do kompostáreň. Zberný dvor je určený na zber odpadov, ktoré sú určené na odvoz a odovzdanie do kompostáreň.

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

Za účelom zvýšenia povedomia obyvateľov obce v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, zlepšenej informovanosti o potrebe triedeného zberu, o prínosoch jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania obec zorganizuje informačné kampane, pričom každá kampaň bude zameraná na konkrétnu oblasť.

Predpokladaný počet kampaní počas doby platnosti POH: 3 kampane.

Obsahové zameranie kampaní:

- Kampaň 1 : Triedený zber komunálnych odpadov, zníženie množstva ZKO
- Kampaň 2 : Triedený zber a zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, domáce a komunitné kompostovanie
- Kampaň 3 : Zhodnocovanie odpadov, opäťovné použitie odpadov, negatíva zneškodňovania odpadov

Spôsob vykonania kampaní:

- Informačné stretnutia a zhromaždenia občanov
- Brožúry, letáky, plagáty
- Zverejnenie informácií na úradnej tabuli obce
- Oznamy v miestnom rozhlase
- Zverejnenie informácií na web stránke obce a v obecných novinách
- Spolupráca so školskými zariadeniami v rámci výučby environmentálnych predmetov, školské cvičenia spojené s prednáškami na tému nakladania s odpadom a exkurzie žiakov do fungujúcich zariadení na nakladanie s odpadom.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Vzhľadom na zvýšené nároky na odpadové hospodárstvo vyplývajúce z potreby dôslednej realizácie základných princípov riadenia odpadového hospodárstva, dodržania hierarchie nakladania s odpadmi a s tým súvisiace zámery na vybudovanie resp. rekonštrukciu zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov, zabezpečenie triedeného zberu odpadov a ďalších akcií súvisiacich s odpadovým hospodárstvom, predpokladáme zvýšený nárast nákladov oproti predchádzajúcemu obdobiu.

Do nákladov na zhodnocovanie odpadov sú zahrnuté náklady na vybudovanie zariadení na zhodnocovanie odpadov, zavádzanie a rozširovanie triedeného zberu, vybudovanie zberného dvora a pod.

Finančné prostriedky na realizačné zabezpečenie zámerov budú pokryté z rôznych zdrojov, najmä z vlastných zdrojov obce, pôvodcov odpadov a podnikateľských subjektov, zo zdrojov EÚ, Environmentálneho fondu SR, ráta sa aj so získaním prostriedkov zo štátneho rozpočtu.

Predpokladaný rozpočet odpadového hospodárstva obce na roky 2016-2020 je v tabuľke č.11.

Tabuľka č.11 : Rozpočet odpadového hospodárstva obce na roky 2016-2020

Názov zariadenia	Katastr. územie	Druhy odpadov	Finančné náklady (EUR)
Malá kompostáreň do 100 t	Streda nad Bodrogom	Biologický rozložiteľný komunálny odpad	20 000
Technika na triedený zber odpadov	Streda nad Bodrogom	Triedené zložky v zodpovednosti obce	80 000
Zberný dvor	Streda nad Bodrogom	Triedené zložky v zodpovednosti obce	100 000

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

Spracovateľ programu : Ing. Alena Suchá – ASEKO, Staničná 143/34, 076 15 Veľatty

6.2. Potvrdenie správnosti údajom podpisom štatutárneho zástupcu obce

Týmto potvrdzujem správnosť údajov.



Zoltán Mento – štatutárny zástupca obce

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vo veci odpadov

Neboli vydané žiadne rozhodnutia správnych orgánov.

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

Neboli vykonané žiadne kontroly.