

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

VEĽKÉ DVORNÍKY

NA ROKY 2016 – 2020



Obsah

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	4
1.1	NÁZOV OBCE	4
1.2	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO OBCE.....	4
1.3	OKRES.....	4
1.4	POČET OBYVATEĽOV OBCE	4
1.5	ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA OBCE.....	4
1.6	OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA	4
2	CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	4
2.1	DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUTÝCH V OBCI V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ S OSOBNÝM UVEDENÍM PODIELU ZNEŠKODŇOVANIA A ZHODNOCOVANIA KOMUNÁLNYCH ODPADOV	4
2.2	TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV	10
2.3	PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU.....	12
3	VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	15
4	ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	18
4.1	CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM	18
4.2	OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAMÉ ZNAČIEK NA OBALOCH	20
5	SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	27
5.1	INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ	27
5.2	ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPAŇÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI	29
5.3	ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU	30
6	INÉ.....	31
6.1	POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV	31
7	PRÍLOHOVÁ ČASŤ	31
7.1	ROZHODNUTIA SPRÁVNÝCH ORGÁNOV VYDANÉ OBCI VO VECI ODPADOV	31
7.2	PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	31

Zoznam tabuliek a obrázkov:

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce	4
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014	5
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015	6
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016	7
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017	8
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018	9
Tabuľka 7: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2014-2018 (t)	12
Tabuľka 8: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019	13
Tabuľka 9: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020	14
Tabuľka 10: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom	20
Tabuľka 11: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov	23
Tabuľka 12: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	24
Tabuľka 13: Význam značiek na obaloch	25
Tabuľka 14: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách.....	26
Tabuľka 15: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020	29
Tabuľka 16: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení	30

Obrázok 1: Rozmiestnenie stacionárnych zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Trnavského kraja	28
Obrázok 2: Počet kompostární a bioplynových staníc v okresoch Trnavského kraja	28
Obrázok 3: Počet mobilných zariadení v okresoch Trnavského kraja	28

Zoznam skratiek:

BD	Bytový dom
BRKO	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	Drobný stavebný odpad
KO	Komunálny odpad
KUKA	KUKA nádoba
MOK	Maloobjemový kontajner
NO	Nebezpečný odpad
POH	Program odpadového hospodárstva
RD	Rodinný dom
Š-MOK	Špeciálny maloobjemový kontajner
VKM	Viacvrstvové kombinované materiály
VOK	Veľkoobjemový kontajner

1 Základné údaje programu obce

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce

1.1 <i>Názov obce</i>	Veľké Dvorníky
1.2 <i>Identifikačné číslo obce</i>	00305375
1.3 <i>Okres</i>	Dunajská Streda
1.4 <i>Počet obyvateľov obce</i>	1 245 k 31.12.2017
1.5 <i>Rozloha katastrálneho územia obce</i>	799 ha
1.6 <i>Obdobie, na ktoré sa program vydáva</i>	2016 - 2020

Zdroj: vlastné spracovanie

2 Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným uvedením podielu zneškodňovania a zhodnocovania komunálnych odpadov

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú obyvatelia obce, jej návštevníci, fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktoré na území obce sídlia alebo tu majú zriadené svoje prevádzky. Príloha č. 3 k vyhláske č. 371/2015 Z. z. ustanovuje záväznú osnovu Programu odpadového hospodárstva obce. Keďže body 2.1. a 2.2. tejto osnovy vyžadujú uvádzanie identických druhov údajov (čo sa týka druhu a množstva vyzbieraných komunálnych odpadov a spôsobu ich zneškodnenia/zhodnotenia), kvôli lepšej prehľadnosti uvádzame množstvá vyzbieraných komunálnych odpadov (vrátane triedeného zberu) spoločne (pre body 2.1. aj 2.2.), v nasledujúcich tabuľkách. V týchto tabuľkách, rozlíšených podľa rokov, sú uvedené všetky druhy odpadov, ktoré sa v obci zbierajú.

Nakladanie s odpadmi v nasledovných tabuľkách (zhodnocovanie/zneškodňovanie) je vzhľadom k ustanoveniam vyššie uvedenej vyhlášky č. 371/2015 Z. z. (a v nadväznosti na zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch) rozdelené nasledovným spôsobom:

Spôsob nakladania

Kód nakladania

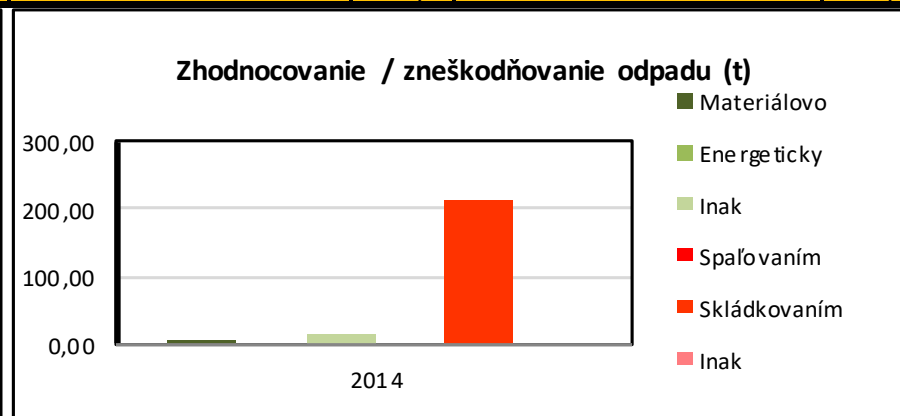
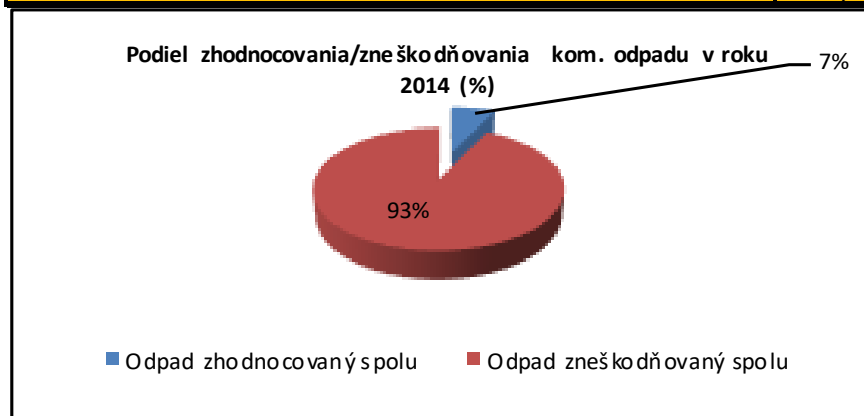
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R12, R13
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie skládkovaním	D1
zneškodňovanie iné	D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12, D13, D14, D15
Iný spôsob nakladania	DO*, Z**

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	169,76					169,76		
2	200101	Papier a lepenka	O	3,26			3,26				
3	200102	Sklo	O	7,05			7,05				
4	200139	Plasty	O	4,88			4,88				
5	200140	Kovy	O	0,05			0,05				
6	200135	Vyr. elektrické a elektron. zariadenia	N	0,50	0,50						
7	150106	Zmiešané obaly	O	44,92					44,92		
8	160103	Opotrebované pneumatiky	O	0,70			0,70				
9				0,00							
10				0,00							
11				0,00							
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				231,12	0,50	0,00	15,94	0,00	214,68	0,00	
Komunálne odpady v roku 2014 spolu				231,12	Odpad zhodnocovaný spolu			16,44	Odpad zneškodňovaný spolu		214,68

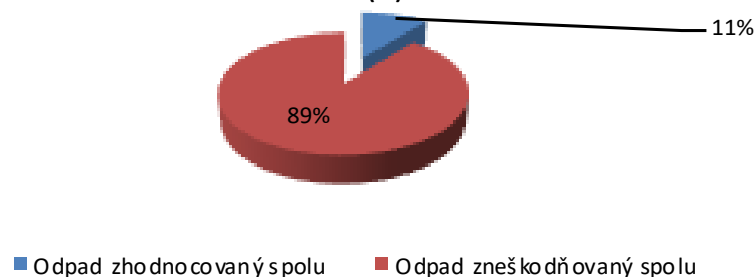


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2014, vlastné spracovanie

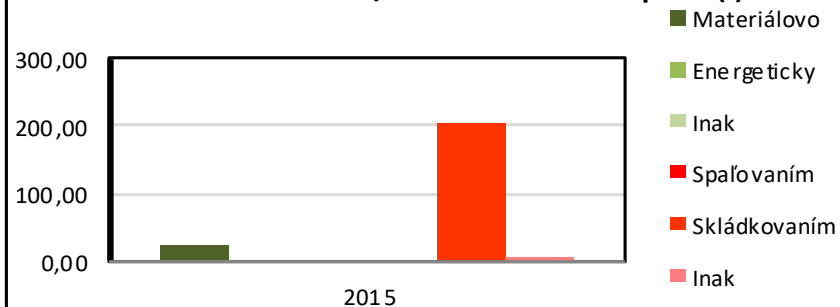
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	204,88					204,88	
2	200101	Papier a lepenka	O	2,95	2,95					
3	200102	Sklo	O	2,44	2,44					
4	200108	Biol. roz. kuchynský a rešt odpad	O	0,08	0,08					
5	150102	Obaly z plastov	O	6,95						6,95
6	150106	Zmiešané obaly	O	18,64	18,64					
7	160103	Opotrebované pneumatiky	O	1,21	1,21					
8				0,00						
9				0,00						
10				0,00						
11				0,00						
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
Spolu				237,15	25,32	0,00	0,00	0,00	204,88	6,95
Komunálne odpady v roku 2015 spolu				237,15	Odpad zhodnocovaný spolu	25,32	Odpad zneškodňovaný spolu	211,83		

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2015 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

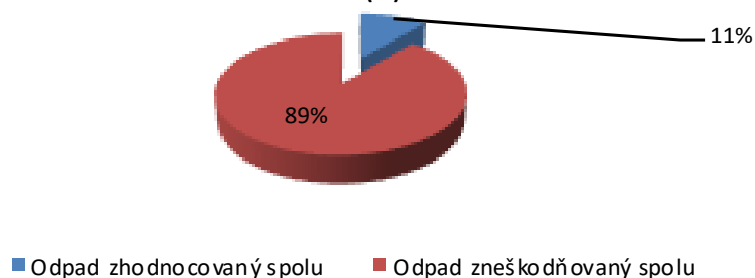


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2015, vlastné spracovanie

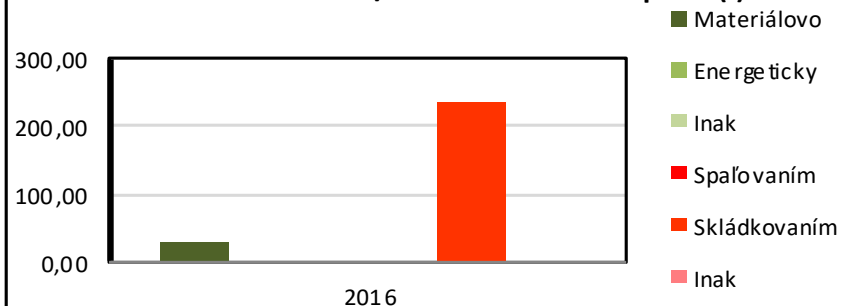
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)				
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak		
1	200301	Zmesový KO	O	230,02					230,02			
2	200307	Objemný odpad	O	3,46					3,46			
3	200101	Papier a lepenka	O	10,58	10,58							
4	200102	Sklo	O	8,89	8,89							
5	200103	VKM na báze lepenky	O	0,25	0,25							
6	200139	Plasty	O	6,97	6,97							
7	200140	Kovy	O	0,07	0,07							
8	200108	Biol. roz. kuchynský a rešt. odpad	O	0,04	0,04							
9	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,01	0,01							
10	200110	Šatstvo	O	1,76	1,76							
11				0,00								
12				0,00								
13				0,00								
14				0,00								
15				0,00								
16				0,00								
Spolu				262,05	28,57	0,00	0,00	0,00	233,48	0,00		
Komunálne odpady v roku 2016 spolu				262,05	Odpad zhodnocovaný spolu			28,57	Odpad zneškodňovaný spolu			233,48

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2016 (%)



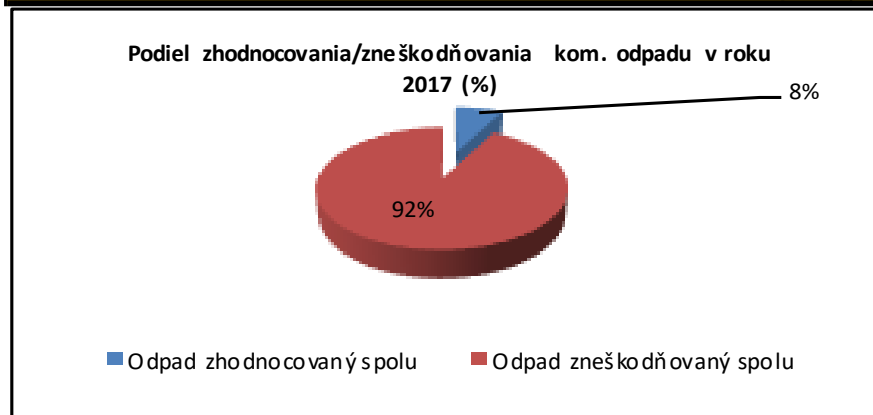
Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2016, vlastné spracovanie

Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)		
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
1	200301	Zmesový KO	O	248,88					248,88	
2	200307	Objemný odpad	O	5,04					5,04	
3	200101	Papier a lepenka	O	4,62	4,62					
4	200102	Sklo	O	7,25	7,25					
5	200103	VKM na báze lepenky	O	0,28	0,28					
6	200139	Plasty	O	8,56	8,56					
7	200140	Kovy	O	0,13	0,13					
8	200108	Biol. roz. kuchynský a rešt. odpad	O	0,06	0,06					
9	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,02	0,02					
10				0,00						
11				0,00						
12				0,00						
13				0,00						
14				0,00						
15				0,00						
16				0,00						
Spolu				274,84	20,92	0,00	0,00	0,00	253,92	0,00
Komunálne odpady v roku 2017 spolu				274,84	Odpad zhodnocovaný spolu	20,92	Odpad zneškodňovaný spolu	253,92	0,00	

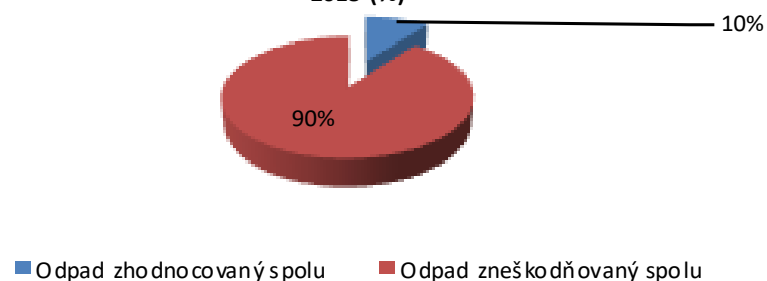


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2017, vlastné spracovanie

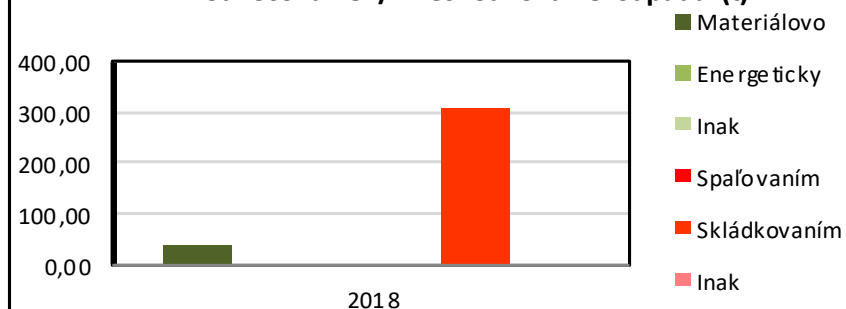
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2018

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	260,46					260,46		
2	200307	Objemný odpad	O	25,46					25,46		
3	200101	Papier a lepenka	O	7,90	7,90						
4	200102	Sklo	O	7,55	7,55						
5	200103	VKM na báze lepenky	O	0,29	0,29						
6	200104	Obaly z kovu	O	0,21	0,21						
7	200139	Plasty	O	0,64	0,64						
8	200108	Biol. roz. kuchynský a rešt. odpad	O	0,04	0,04						
9	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,03	0,03						
10	200202	Zemina a kamenivo	O	23,78					23,78		
11	20014005	Železo a oceľ	O	18,50	18,50						
12				0,00							
13				0,00							
14				0,00							
15				0,00							
16				0,00							
Spolu				344,86	35,16	0,00	0,00	0,00	309,70	0,00	
Komunálne odpady v roku 2018 spolu				344,86	Odpad zhodnocovaný spolu		35,16	Odpad zneškodňovaný spolu			309,70

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2018 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2018, vlastné spracovanie

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu v rokoch 2014 – 2018 uvádzame kvôli lepšej prehľadnosti v tabuľkách v predchádzajúcej stati (2.1.). Systém zberu zmesového komunálneho odpadu a systém triedeného zberu komunálneho odpadu je v obci nasledovný:

Zmesový odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	110 l, 120 l, 240 l, 1100 l
Frekvencia vývozov:	1x za dva týždne

Papier a lepenka	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	110 l, 240 l, 1100 l
Frekvencia vývozov:	1x za mesiac

Sklo	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	110 l, 240 l, 1100 l
Frekvencia vývozov:	1x za mesiac

Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ADAX, spol. s r.o., IČO: 31409415
Nádoby používané na zber:	110 l, 240 l, 1100 l
Frekvencia vývozov:	1x za mesiac

Plasty	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ADAX, spol. s r.o., IČO: 31409415
Nádoby používané na zber:	110 l, 240 l, 1100 l
Frekvencia vývozov:	1x za mesiac

Kovy	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	ADAX, spol. s r.o., IČO: 31409415
Nádoby používané na zber:	110 l, 240 l, 1100 l
Frekvencia vývozov:	1x za mesiac

BRKO: Jedlé oleje a tuky	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	Uzatvárateľné plastové PET fľaše
Frekvencia vývozov:	2x ročne

BRKO: Kuchynský odpad od fyzických osôb	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	Š-MOK
Frekvencia vývozov:	1x za dva týždne v období apríl-október; obyv., ktorí kompostujú, zhodnocujú tento odpad v domácich kompostéroch

BRKO: „Zelený odpad“	
Zelený odpad zo záhrad rodinných domov, z verejných priestranstiev, parkov a cintorínov	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obyvatelia prednostne kompostujú na vlastných kompostoviskách. Zelený odpad z verejných priestranstiev zbiera: Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	Š-MOK, VOK
Frekvencia vývozov:	1x za dva týždne v období marec-november

Elektroodpady z domácností	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	Š-MOK alebo zberové vozidlo
Frekvencia vývozov:	2x ročne

Batérie a akumulátory	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	Š-MOK alebo zberové vozidlo
Frekvencia vývozov:	2x ročne

Odpady z domácností s obsahom škodlivých látok	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	Š-MOK alebo zberové vozidlo
Frekvencia vývozov:	2x ročne

Objemný odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Mária Gulázsiová – Združenie podnikateľov Gulázsi, IČO: 41111052
Nádoby používané na zber:	VOK alebo zberové vozidlo
Frekvencia vývozov:	2x ročne

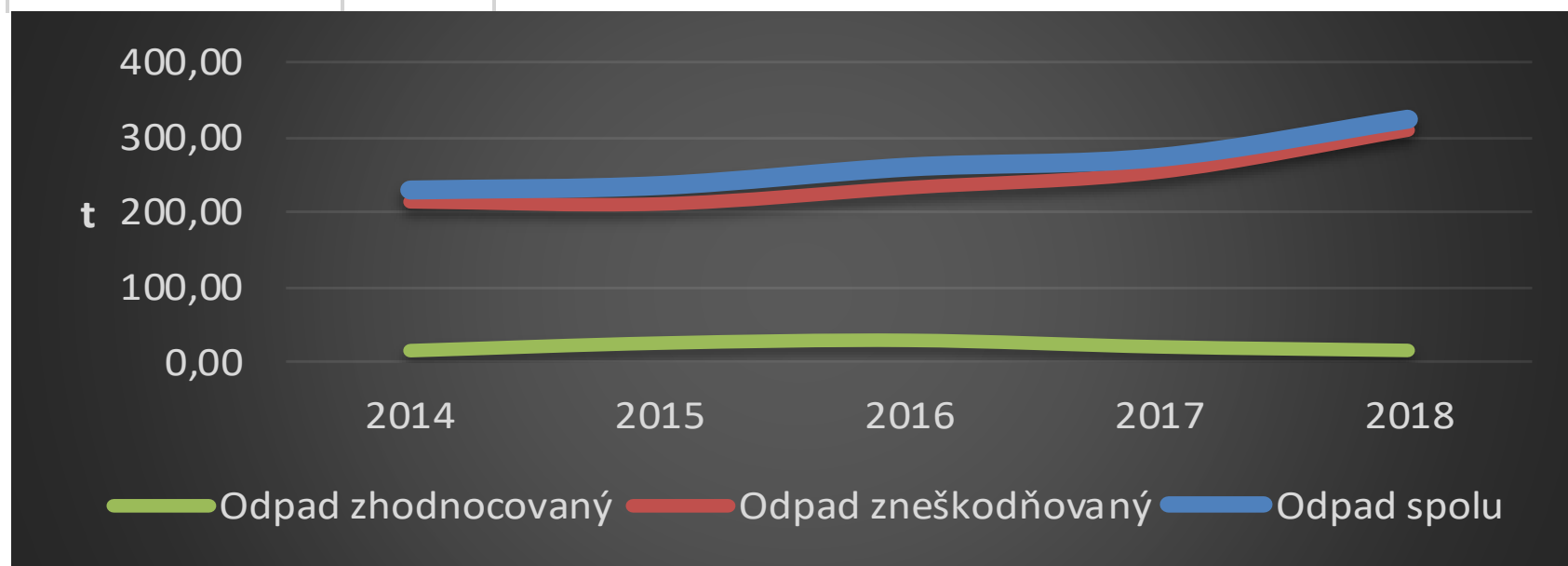
Drobný stavebný odpad	
Spoločnosť, vykonávajúca zber:	Obec Veľké Dvorníky
Nádoby používané na zber:	VOK
Frekvencia vývozov:	priebežne

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu uvádzame za východiskový rok 2019 a cieľový rok 2020. V záujme presnejšieho odhadu predpokladaného množstva uvádzame na ilustráciu aj prehľad produkcie odpadu a nakladania s ním v rokoch 2014-2018:

Tabuľka 7: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2014-2018 (t)

Odpad / rok	2014	2015	2016	2017	2018
Odpad zhodnocovaný	16,44	25,32	28,57	20,92	16,66
Odpad zneškodňovaný	214,68	211,83	233,48	253,92	309,70
Odpad spolu	231,12	237,15	262,05	274,84	326,36

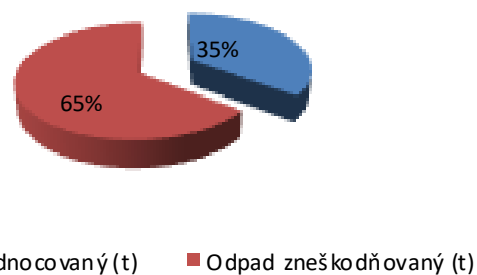


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

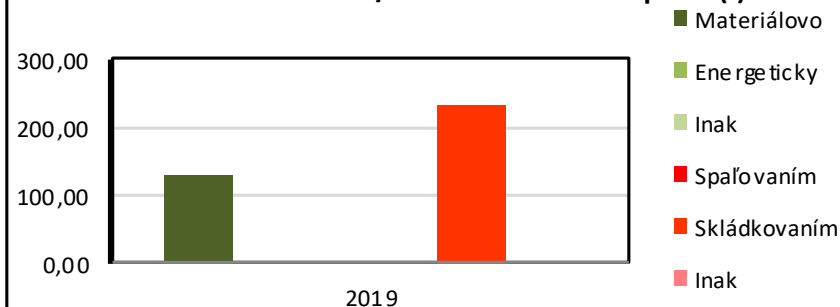
Tabuľka 8: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2019

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Podiel (%)
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	201,40					201,40		56,4%
2	200307	Objemný odpad	O	24,30					24,30		6,8%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	4,90					4,90		1,4%
4	200101	Papier a lepenka	O	27,80	27,80						7,8%
5	200102	Sklo	O	32,40	32,40						9,1%
6	200103	Viacvrstvé kombinované materiály	O	0,40	0,40						0,1%
7	200139	Plasty	O	16,20	16,20						4,5%
8	200140	Kovy	O	19,50	19,50						5,5%
9	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	0,30	0,30						0,1%
10	200133	Batérie a akumulátory	N	0,10	0,10						0,0%
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	0,80	0,80						0,2%
12	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	0,90	0,90						0,3%
13	200108	Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,15	0,15						0,0%
14	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,20	0,20						0,1%
15	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	27,90	27,90						7,8%
16				0,00							0,0%
Spolu				357,25	126,65	0,00	0,00	0,00	230,60	0,00	100,0%
Komunálne odpady v roku 2019 spolu (t)				357,25	Odpad zhodnocovaný (t)	126,65	Odpad zneškodňovaný (t)	230,60			

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2019 (%)



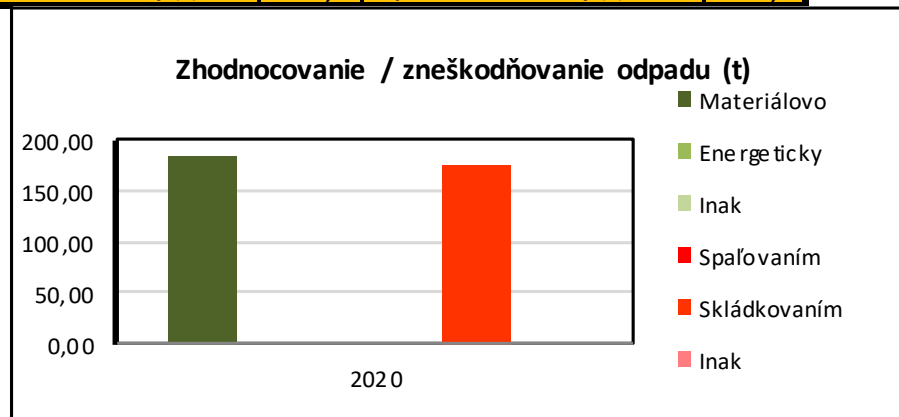
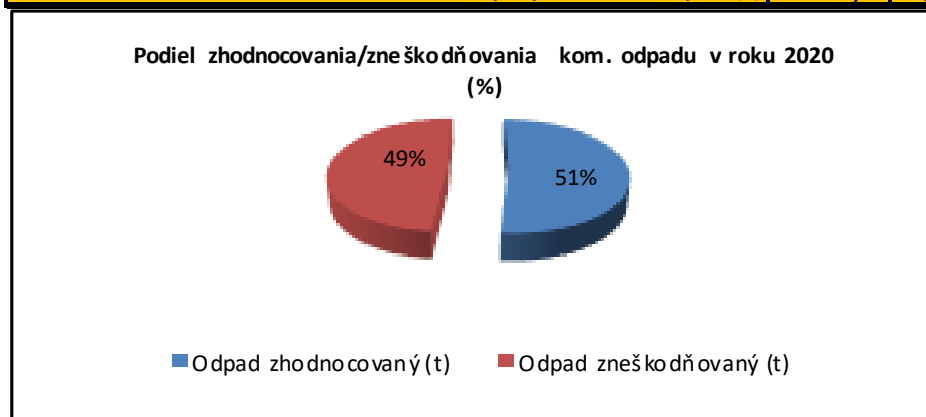
Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

Tabuľka 9: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

Por. č.	Kód odp.	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Odpad zhodnocovaný (t)			Odpad zneškodňovaný (t)			Podiel (%)
					Materiálovo	Energeticky	Inak	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
1	200301	Zmesový KO	O	148,90					148,90		41,5%
2	200307	Objemný odpad	O	25,60					25,60		7,1%
3	200308	Drobný stavebný odpad	O	11,30	11,30						3,1%
4	200101	Papier a lepenka	O	46,80	46,80						13,0%
5	200102	Sklo	O	42,60	42,60						11,9%
6	200103	Viacvrstvové kombinované materiály	O	0,50	0,50						0,1%
7	200139	Plasty	O	31,10	31,10						8,7%
8	200140	Kovy	O	21,30	21,30						5,9%
9	200123	Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky	N	0,40	0,40						0,1%
10	200133	Batérie a akumulátory	N	0,20	0,20						0,1%
11	200135	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	N	0,90	0,90						0,3%
12	200136	Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako...	O	1,10	1,10						0,3%
13	200108	Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad	O	0,20	0,20						0,1%
14	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,30	0,30						0,1%
15	200201	Biolog. rozložiteľný odpad	O	27,80	27,80						7,7%
16				0,00							0,0%
Spolu				359,00	184,50	0,00	0,00	0,00	174,50	0,00	100,0%
Komunálne odpady v roku 2020 spolu (t)				359,00	Odpad zhodnocovaný (t)	184,50	Odpad zneškodňovaný (t)	174,50			



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

3 Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Predchádzajúci Program odpadového hospodárstva mala obec Veľké Dvorníky spracovaný na roky 2011-2015. V rámci tohto POH 2011-2015 bolo v kapitole 4.2. zadefinovaných viacero cieľov a opatrení. Niektoré z týchto cieľov a opatrení boli len prekopírované z nadradených dokumentov a nie vždy „sedia“ na podmienky obce (v zmysle – nedajú sa vyhodnotiť, nakoľko boli zadefinované pre TT kraj). Znenie a vyhodnotenie cieľov a opatrení, uvedených v POH obce Veľké Dvorníky na roky 2011-2015, je nasledovné:

Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností aj z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov – **nesplnené**
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nesplnené**
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda skládkovať možno najviac 37 660 ton BRKO – **nevyhodnocujeme**

Prijaté opatrenia

- zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom rozširovania nových kontajnerových kapacít v obci – **čistočne splnené**
- zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov vytvorením podmienok separácie v areáli skládky odpadov – **splnené**
- prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie a zapojenosť obyvateľov do systému triedeného zberu KO – **čistočne splnené**
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu – **čistočne splnené**
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 – **nesplnené**
- zvýšiť informovanosť obyvateľstva o výhodách kompostovania s cieľom dosiahnuť, že viac ako 50 % obyvateľov bude kompostovať vlastný odpad – **čistočne splnené**
- dobudovanie komplexného monitorovacieho a informačného systému ŽP a v neposlednom rade informovať občanov o nakladaní s KO – **nevyhodnocujeme**
- vypracovať jednotný metodický postup na evidovanie množstva vzniknutých odpadov – **nevyhodnocujeme**
- podporovať budovanie zariadení v obci zamerané na zber a zhodnocovanie odpadov – **priebežne plnené**
- zníženie produkovaného množstva nebezpečných odpadov a zneškodňovanie nevhodne skladovaných neb. odpadov, vybudovanie systému zberu, kontajnerizácie a sieťou recyklačných stredísk zabezpečiť ich zhodnocovanie – **nevyhodnocujeme**
- minimalizovanie negatívneho vplyvu odpadov a zabezpečenie ich maximálneho zhodnocovania vo forme druhotných surovín s predpokladom zníženia množstva KO zvýhodnením a zavedením separ. zberu druhotných surovín, vytvorenie sústavy riadených skládok odpadov na zneškodňovanie nevyužiteľných odpadov – **nevyhodnocujeme**

- zaviesť systém kontroly zloženia KO v obci – **častočne splnené**
- vypracovať jednotný metodický postup na evidovanie množstva vzniknutých odpadov – **nevyhodnocujeme**

Biologické odpady

- zaviesť separ. zber BRO 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 prostredníctvom oprávnených organizácií – **nevyhodnocujeme**
- spracúvať BRO spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany ŽP – **priebežne plnené**
- zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia kom. odpadových vôd a odpad. vôd s podobnými vlastnosťami ako kom. odp. vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia kom. odp. vôd a odpad. vôd s podobnými vlastnosťami ako kom. odp. vody – **nevyhodnocujeme**
- zaviesť etapovitý separovaný zber BRO – **nesplnené**
- podporiť separovaný zber BRO ekonomickým nástrojom – **nesplnené**
- hľadať nové nástroje na podporu separ. zberu a zhodnocovania týchto odpadov kompostovaním – **nesplnené**

Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

- 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 – **nesplnené**
- podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov – **nevyhodnocujeme**
- prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov obce o možnostiach odovzdania DSO na zberný dvor, ktorý zabezpečí opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie odovzdaných stavebných odpadov – **priebežne plnené**

Prijaté opatrenia

- zabezpečiť drvenie aj ukladanie stavebného odpadu s možnosťou jeho ďalšieho využitia – **nesplnené**

Opatrenia na minimalizáciu vplyvu odpadov na zdravie ľudí a na životné prostredie

- pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoľovaniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z.; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu – **nevyhodnocujeme**
- zneškodniť odpady na skládkach, ktoré vyhovujú technickým podmienkam prevádzky a neohrozujú ŽP – **splnené**
- zabránenie dovozu NO na územie obce, uplatnenie právnych nástrojov, ktoré budú pôsobiť preventívne – **nesplnené**
- pravidelné vyhodnotenie vplyvu rekultivovanej skládky na ŽP, hlavne na podzemné vody – **priebežne plnené**

- dobudovanie komplexného monitorovacieho a informačného systému ŽP a v neposlednom rade informovať občanov o nakladaní s KO – **nevyhodnocujeme**
- vykonať opatrenia na kontrolu tesnosti existujúcich žúmp (na obecnom úrade založiť evidenciu tvorby a využitia kalov zo septikov a dokumentovať zmluvné zabezpečenie využitia príp. zneškodňovania FO a PO oprávnenými na vykonávanie tejto živnosti) – **splnené**
- zabezpečiť úpravu odpadov zo septikov a žúmp na ČOV – **splnené**
- pokračovať v napojení na obecnú kanalizáciu – **priebežne plnené**
- systematická sanácia a rekultivácia starých environmentálnych záťaží a skládok odpadov ohrozujúcich ŽP – **priebežne plnené**

Organizačné a technologické opatrenia na zníženie vzniku odpadov

- v domácnostiach je možné znížiť vznik odpadov odporúčaním výberu pri nákupe výrobkov, obmedzovaním nákupu výrobkov s krátkou životnosťou a voľbou obalu, v ktorom je výrobok zabalený, napr. preferovaním nákupu výrobku vo vratnom obale – **priebežne plnené**
- zníženie produkovaného množstva NO a zneškodňovanie nevhodne skladovaných NO, vybudovanie systému zberu, kontajnerizácie a zabezpečiť ich zhodnocovanie – **čistočne splnené**
- minimalizovanie negatívneho vplyvu odpadov a zabezpečenie ich maximálneho zhodnocovania vo forme druhotných surovín s predpokladom zníženia množstva KO zvýhodnením a zavedením separ. zberu druhotných surovín – **čistočne splnené**
- uprednostniť nákup tovaru baleného vo vratných obaloch – **čistočne splnené**.

4 Závazná časť programu

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Ciele, ktoré sú ustanovené v krajskom Programe odpadového hospodárstva:

V Programe odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016-2020 bol stanovený **hlavný cieľ** do roku 2020 (ktorý je zároveň hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020):

„minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie“.

Pre komunálne odpady bol v POH TT kraja na roky 2016-2020 v zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade stanovený cieľ:

„do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % hmotnosti“

a **pre triedený zber komunálnych odpadov** ciele:

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

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady bol v POH TT kraja na roky 2016-2020 na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu stanovený 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“.

V záväznej časti Programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 – 2020, ktorá bola vydaná Vyhláškou Okresného úradu Trnava č. 1/2019 z dňa 11.1.2019, bol v prílohe č. 1 stanovený nasledovný predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu:

Prúdy odpadov	2016					2020					
	Zhodnotenie		Zneškodnenie			Iné	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
	Materiálové	Energetické	Spaľováním	Skládkovaním	Materiálové		Energetické	Spaľováním	Skládkovaním		
	%	%	%	%	%		%	%	%	%	
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	
BRKO	70	0,5	0	3	26,5	80	0,5	0	2	17,5	
BRO	83	1	4	1	11	85	1	2	1	11	
Papier a lepenka	70	0	0	2	28	80	5	0	1	14	
Sklo	20	0	0	75	5	40	0	0	50	10	
Plasty	45	2	0	5	48	65	3	0	5	27	
Železné a neželezné kovy	60	0	0	0	40	90	0	0	1	9	
Odpady z obalov	37	1	0	18	44	60	0	0	10	30	
Stavebné odpady a odpady z demolácií	40	0	0	40	20	55	0	0	20	25	
Odpadové pneumatiky	40	8	1	1	50	90	5	0	1	4	
Staré vozidlá	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100	
Použité batérie a akumulátory	85	0	0	0	15	95	0	0	0	5	
Odpadové oleje	27	20	0	2	51	60	30	0	0	10	
Elektroodpad	50	0	0	10	40	70	0	0	5	25	
Použité PCB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Obec si v tomto Programe odpadového hospodárstva stanovila nasledovné vlastné ciele:

Tabuľka 10: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom

CIELE ZAMERANÉ NA:
1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu
1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia
1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu
2. zvýšenie podielu triedeného zberu
2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov
2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov
3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania
3.2. Zaviesť efektívny zber BRKO
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu
4.1. Zlepšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov
4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO
4.3. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov
4.4. Zaviesť alebo podporiť zariadenia na výrobu tuhého alternatívneho paliva zo zmesového komunálneho odpadu za účelom jeho energetického zhodnocovania a znížovania objemu zmesového komunálneho odpadu ukladaného na skládku TKO

Zdroj: vlastné spracovanie

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

Opatrenia, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 2 k vyhláške Okresného úradu Trnava č. 1/2019, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 – 2020 (opatrenia TT kraja na dosiahnutie stanovených cieľov):

V Prílohe č. 2 k vyhláške Okresného úradu Trnava č. 1/2019, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016 – 2020 sú uvedené nasledovné opatrenia na dosiahnutie **hlavného cieľa odpadového hospodárstva** do roku 2020:

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

- **Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady**
 - Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,
 - podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach,

- v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,
- podporovať financovanie projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
- pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
- podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,
- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,
- podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

- **Elektroodpad**

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

- **Papier**

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 13 000 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),
- podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky.

- **Sklo**

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 10 000 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu v súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhov odpadového skla,
- uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES.

- **Železné a neželezné kovy**

- Podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie

odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,

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

- **Plastové odpady**

- Zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 8 000 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov.

- **Odpady z obalov**

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

- **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,
- podporovať financovanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.).

- **Opotrebované pneumatiky**

- podporovať financovanie technológií 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,

- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,
- nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie.

• **Odpadové oleje**

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

V záujme dosiahnutia vlastných cieľov obce, stanovených v tabuľke 10, plánuje samospráva obce prijať nasledovné opatrenia:

Tabuľka 11: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

Cieľ	Opatrenie
1.1.	1.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - predchádzania vzniku odpadov - výhod pri nákupe tovarov vo vratných a recyklovateľných obaloch - výhod pri nákupe tovarov vo veľkých baleniach - výhod pri nákupe tovarov bez jednorazových obalov - nekupovania zbytočných vecí - možnosti ponúknuť veci, ktoré už nie sú potrebné a je záujem ich vyhodiť, na využitie iným (napr. charite, sociálne slabším obyvateľom a pod.)
1.2.	1.2.1. Zaviesť systém poplatkov za odpad podľa množstva vyprodukovaného odpadu
2.1.	2.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - finančných výhod pre poplatníkov a pre obec pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov - zvyšovania ochrany ŽP dôkladným triedením jednotlivých zložiek odpadov
2.2.	2.2.1. Zaviesť a podporovať triedený zber pre čo možno najvyšší počet druhov odpadov
	2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob na triedený odpad
	2.2.3. Zabezpečiť pravidelné vyprázdňovanie nádob na triedený odpad tak, aby neboli preplňované a aby obyvatelia vždy mali kam tento vytriedený odpad ukladať
	2.2.4. Vybudovať zberný dvor
3.1.	3.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - nevyhadzovania BRKO do zmesového komunálneho odpadu - významu kompostovania - finančných a environmentálnych výhod pri kompostovaní BRKO
3.2.	3.2.1. Zabezpečiť pre obyvateľov domáce kompostovacie zásobníky alebo dostatočné zberové kapacity pre zber BRKO z domácností a zo záhrad rodinných domov
4.1.	4.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním - výhod pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov

4.2.	4.2.1. Kontrolovať a sankcionovať ukladanie BRKO zo záhrad rodinných domov na čierne skládky (najmä okolo brehov potokov, porastov v okolí záhrad a pod.), zároveň vykonávať osvetu ohľadom kompostovania
	4.2.2. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného a kuchynského odpadu z domácností a zo záhrad rodinných domov v domácich kompostéroch alebo v kompostárni
	4.2.3. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného odpadu z verejných priestranstiev v kompostárni
	4.2.4. Vybudovať kompostáreň
4.3.	4.3.1. Zabezpečiť cestou zmluvných organizácií zhodnocovanie ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov
4.4.	4.4.1. Za účelom zníženia množstva skládkovaného nerecyklovateľného zmesového komunálneho odpadu zaviesť a podporovať zariadenia na výrobu tuhého alternatívneho paliva zo zmesového komunálneho odpadu, pre ktorý nie je environmentálne vhodné jeho materiálové zhodnotenie








Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 12: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov:	Opatrenie
o triedenom zbere	5.1.1. Realizovať informačné semináre pre obyvateľov (vrátane škôl), zamerané na: <ul style="list-style-type: none"> - ozrejenie systému triedeného zberu odpadov - vysvetlenie ekonomických dôvodov triedenia odpadov - vysvetlenie environmentálnych dôvodov triedenia odpadov
	5.1.2. Využívať miestne informačné kanály (obecné noviny, internetovú stránku obce, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: <ul style="list-style-type: none"> - systéme triedeného zberu odpadov - ekonomických dôvodoch triedenia odpadov (zdôrazňovať výhody pre poplatníkov a pre obec) - environmentálnych dôvodoch triedenia odpadov
o význame značiek na obaloch	6.1.1. Využívať miestne informačné kanály (obecné noviny, internetovú stránku obce, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: <ul style="list-style-type: none"> - význame značiek na obaloch - environmentálnych a ekonomických dôvodoch recyklácie obalov

Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 13: Význam značiek na obaloch

Typ značky	Význam značky
<p>a) </p> <p>b) </p> <p>c) </p>	<p>Značka, ktorá znamená, že obal je možné materiálovo recyklovať alebo zhodnotiť. Súčasťou značky môže byť aj označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený (toto označenie nás informuje, z akého materiálu je obal vyrobený – aby ho bolo možné lepšie zatriediť do príslušnej nádoby na triedený zber). Na týchto troch príkladoch sú uvedené možnosti spracovania značky (táto konkrétna značka označuje polyetylén tereftalát, ktorý patrí medzi materiály z plastov – pre význam čísiel a skratiek pozri nasledujúcu tabuľku).</p>
<p>„Zálohovaný obal“</p>	<p>Textové označenie pre zálohované, opakovane použiteľné obaly na nápoje (napr. pivo, víno, malinovka, džús, sirup a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá:</p> <ol style="list-style-type: none"> neporušenosť pôvodný tvar bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu) rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.) rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov)
	<p>Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do príslušnej zbernej nádoby</p>
	<p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré bolo uvedené na trh pred 13. augustom 2005</p>
	<p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré sa uvádza na trh po 13. auguste 2005</p>
	<p>Značka, ktorá označuje oddelený zber pre všetky batérie a akumulátory</p>

Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

Tabuľka 14: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách

Druh materiálu	Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Materiály z plastov	Polyetylén tereftalát	PET	1
	Polyetylén veľkej hustoty	HDPE	2
	Polyvinylchlorid	PVC	3
	Polyetylén malej hustoty	LDPE	4
	Polypropylén	PP	5
	Polystyrén	PS	6
Materiály z papiera a lepenky	Vlnitá lepenka	PAP	20
	Hladká lepenka	PAP	21
	Papier	PAP	22
Materiály z kovov	Oceľ	FE	40
	Hliník	ALU	41
Materiály z dreva	Drevo	FOR	50
	Korok	FOR	51
Materiály z textilu	Bavlna	TEX	60
	Vrecovina, juta	TEX	61
Materiály zo skla	Bezfarebné sklo	GL	70
	Zelené sklo	GL	71
	Hnedé sklo	GL	72
Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity)*	Papier a lepenka/rôzne kovy	C	80
	Papier a lepenka/plasty	C	81
	Papier a lepenka/hliník	C	82
	Papier a lepenka/cínový plech	C	83
	Papier a lepenka/plast/hliník	C	84
	Papier a lepenka/plasty/hliník/cínový plech	C	85
	Plasty/hliník	C	90
	Plasty/cínový plech	C	91
	Plasty/rôzne kovy	C	92
	Sklo/plasty	C	95
	Sklo/hliník	C	96
	Sklo/cínový plech	C	97
Sklo/rôzne kovy	C	98	

* Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity) sú obaly zložené z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť. Viacvrstvé kombinované materiály sa označujú písomným znakom C / skratka materiálu, ktorý prevažuje. Napr. obal z vrstvených materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavná zložka je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU), označenie bude C / PAP.
Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

5 Smerná časť programu

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

Naša obec nemá informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. Týmito informáciami budú skôr disponovať zberové spoločnosti, príp. štátne orgány a pod.

Zoznam zariadení na spracovanie odpadov, ktoré sa nachádzajú na území kraja, je uvedený v Programe odpadového hospodárstva Trnavského kraja na roky 2016-2020. Dostupnosť zariadení je nasledovná:

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- priamo v obci Veľké Dvorníky sa nachádza jedno zariadenie na zhodnocovanie odpadov – a to na zhodnocovanie starých vozidiel činnosťou R12. Prevádzkovateľom je Štefan Németh NEOF. Viacero ďalších zariadení sa nachádza v okrese Dunajská Streda – napr. zariadenia na zhodnocovanie pneumatík (Dunajská Streda), obalov (Gabčíkovo) alebo zariadenia na zhodnocovanie bioodpadu (v Jahodnej a Gabčíkove).

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (okrem skládok odpadov):

- v okrese Dunajská Streda sa žiadne zariadenia na zneškodňovanie odpadov nenachádzajú. V celom Trnavskom kraji sa nachádzajú len 2 zariadenia na zneškodňovanie odpadov – v Sládkovičove a Košútoch – Čiernom majeri.

Skládky odpadov:

- priamo v obci Veľké Dvorníky sa nachádza skládka odpadov na nie nebezpečný odpad (skládka Búšlak), ktorej prevádzkovateľom je PURA, spol. s.r.o. Celková kapacita skládky je 56 000 m³, predpokladaný termín skončenia jej prevádzkovania je v roku 2020.

Spaľovne komunálnych odpadov:

- v Trnavskom kraji sa žiadne spaľovne komunálnych odpadov nenachádzajú.

Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:

- na území Trnavského kraja nie je prevádzkované žiadne zariadenie na spoluspaľovanie odpadov.

Obrázok 1: Rozmiestnenie stacionárnych zariadení podľa vykonávaných činností v jednotlivých okresoch Trnavského kraja

Okres / činnosť	R2	R3	R4	R5	R6	R10	R11	R12	R13
DS		4						2	
GA		9	2		1			15	14
HC		6		1		1	1	6	9
PN		2						8	
SE	1	3		2				6	6
SI	1	1						3	
TT		6		2				14	17
TT kraj	2	31	2	5	1	1	1	54	46

Poz.: uvedený prehľad nehovorí nič o počte zariadení, nakoľko niektoré zariadenia majú udelený súhlas na vykonávanie viacerých činností

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016-2020, s. 62

Obrázok 2: Počet kompostárni a bioplynových staníc v okresoch Trnavského kraja

Okres	DS	GA	HC	PN	SE	SI	TT	TT kraj
Kompostárne	3	2	2	0	2	0	1	10
BPS	5	3	2	1	0	0	1	12

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016-2020, s. 62

Obrázok 3: Počet mobilných zariadení v okresoch Trnavského kraja

Okres	DS	GA	HC	PN	SE	SI	TT	TT kraj
Mobilné zariadenia	3	4	1	0	4	1	13	26

Zdroj: POH Trnavského kraja na roky 2016-2020, s. 63

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

Údaje o plánovanom využívaní kampaní poskytuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka 15: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020

rok	Predpokladaný počet inform. kampaní	Obsahové zameranie kampaní	Spôsob vykonania kampaní	Predpokladaný prínos
2016	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; finančné prínosy pre obec a poplatníkov pri dôkladnom triedení odpadov, význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka obce	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu
2017	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky, prednášky v školách	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok
2018	min. 1	Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva obce v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady obce na nakladanie s KO
2019	min. 1	Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky, prednášky v školách	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok
2020	min. 1	Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva obce v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie	Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky	Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady obce na nakladanie s KO

Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Odhad množstva finančných prostriedkov, ktoré budú potrebné na realizáciu stanovených opatrení počas platnosti tohto programu odpadového hospodárstva, poskytuje nasledovná tabuľka (ide o odhad prostriedkov, potrebných z rozpočtu obce, nie o odhad celkových nákladov na jednotlivé projekty/aktivity).

Tabuľka 16: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení

Číslo opatrenia	Suma (€)
1.1.1	60,00
1.2.1	0,00
2.1.1	60,00
2.2.1	0,00
2.2.2	1 450,00
2.2.3	0,00
2.2.4	30 000,00
3.1.1	60,00
3.2.1	2 500,00
4.1.1	60,00
4.2.1	0,00
4.2.2	550,00
4.2.3	950,00
4.2.4	40 000,00
4.3.1	0,00
4.4.1	15 000,00
5.1.1	60,00
5.1.2	40,00
6.1.1	40,00
Suma spolu:	90 830,00

Zdroj: vlastné spracovanie

6 Iné

6.1 *Potvrdenie spracovateľa údajov*

Meno a priezvisko alebo názov spracovateľa programu:

RNDr. Radomír Babiak, PhD.

IČO: 48139572

Tel.: 0902 460 518

E-mail: dokumentypreobce@gmail.com

Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

.....
PhDr. Ján Ťrögi
starosta

7 Prílohová časť

7.1 *Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov*

- Obec neviduje

7.2 *Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva*

- Obec neviduje