

OBEC MARKOVCE



**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
obce MARKOVCE
na roky 2016 - 2020**

Vypracované: máj 2019

ÚVOD	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	4
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	4
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov v období 2013 – 2015	4
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	5
2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	6
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	11
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	11
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	11
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	11
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	12
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať	13
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	15
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu	16
6. INÉ	16
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	16
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	16
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	16
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	16

ÚVOD

Program obce na roky 2016 – 2020 je najvýznamnejším dokumentom v odpadovom hospodárstve obce na uvedené obdobie. Obsahovo zodpovedá požiadavkám stanoveným v §10 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch) a osnove vyhlášky MŽPSR 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Program obce vychádza z cieľov a opatrení definovaných v aktuálnom Programe odpadového hospodárstva (POH) Košického a VYHLÁŠKY Okresného úradu Košice č. 1/2018 z 20. júla 2018, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť Programu odpadového hospodárstva Košického kraja na roky 2016 – 2020.

POH obce pojednáva o komunálnych odpadoch, ako aj o odpadoch z bežných udržiavacích prác, ktoré vznikajú na jej území.

Obec je povinná predložiť vypracovaný program obce do štyroch mesiacov od vydania programu kraja príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva na posúdenie súladu s ustanoveniami tohto zákona a so záväznou časťou programu príslušného kraja.

Vydaním nového programu obce platnosť predchádzajúceho programu obce zanikne.

Obec je povinná schválený program obce zverejniť do 30 dní od jeho schválenia na svojom webovom sídle.

Ak sa v čase po schválení programu obce zásadným spôsobom zmenia skutočnosti, ktoré sú rozhodujúce pre jeho obsah, obec je povinná svoj program aktualizovať a bezodkladne ho predložiť na posúdenie príslušnému orgánu štátnej správy.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1 Názov obce	Obec Markovce
1.2 Identifikačné číslo obce	00325481
1.3 Okres	Michalovce
1.4 Počet obyvateľov obce	1017 (rok 2018)
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce	802 ha
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016 – 2020

Markovce ležia uprostred Východoslovenskej nížiny na starom agradačnom vale Ondavy. Nadmorská výška v strede obce je 114 m n. m., v chotári 99-121 m n. m. Východnú časť chotára tvorí rovina pokrytá sprašovými uloženinami, západnú niva Ondavy s nevýraznými pieskovými presypmi a zamokrenými lúkami.

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov v období 2013 – 2015

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území obce svoje prevádzky okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania.

Obec Markovce zodpovedá za nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikajú na území obce.

V obci je zabezpečený zber zmesového komunálneho odpadu a objemného odpadu na základe zmluvy so zberovou spoločnosťou FÚRA s.r.o. oprávnenou nakladať s odpadmi. Systém zberu odpadu je zavedený podľa Všeobecne záväzného nariadenia obce č. 5/2014 „Plán zberu prepravy a zneškodňovania domového odpadu Markovce“.

V roku 2015 bolo v obci vyzbierané 59,97 t komunálneho odpadu, čo v prepočte na jedného obyvateľa predstavuje 63 kg. V roku 2013 sa nakladalo s 53,17 t komunálneho odpadu čo predstavuje 57 kg komunálneho odpadu na obyvateľa.

Na vývoz komunálneho odpadu z domácností sa pri nehnuteľnostiach určených na bývanie (rodinné domy, bytové domy) používajú zberné nádoby s objemom 110 l cca 164 nádob a s objemom 240 l cca 8 nádob. Zber sa uskutočňuje podľa kalendára vývozu.

V prípade objemného odpadu sa zber vykonáva len na základe objednávky.

Harmonogramy zvozu sú zverejnené na webovom sídle, úradnej tabuli obce alebo ohlásené obecným rozhlasom.

V obci sa nachádza niekoľko menších firiem, jedna základná škola a materská škola.

Zber a následné zhodnotenie, prípadne zneškodnenie odpadu súvisiaci s predmetom podnikania sú si súkromné spoločnosti povinné zabezpečovať samostatne.

Za biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad z reštaurácií zodpovedá prevádzkovateľ reštaurácie.

Zber komunálneho odpadu v obci 2013 až 2015

Katégoria odpadu	2013	2014	2015
Nebezpečný odpad N	0,08	0,04	0,02
Komunálny odpad O	53,71	75,78	59,95
Spolu	53,79	75,82	59,97

Zber zmesového komunálneho odpadu a objemného odpadu r. 2013 - 2015

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2013							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 03 07 objemný odpad	O	2,65	5	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	0,00
20 03 01 zmes. kom. odpad	O	47,55	95	0,00	0,00	0,00	0,00	47,55	0,00
Odpad spolu	-	50,2	100	0,00	0,00	0,00	0,00	50,2	0,00

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2014							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 03 07 objemný odpad	O	23,32	32,6	0,00	0,00	0,00	0,00	23,32	0,00
20 03 01 zmes. kom. odpad	O	48,28	67,4	0,00	0,00	0,00	0,00	48,28	0,00
Odpad spolu	-	71,6	100	0,00	0,00	0,00	0,00	71,6	0,00

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2015							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spaľovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 03 07 objemný odpad	O	9,2	16,3	0,00	0,00	0,00	0,00	9,2	0,00
20 03 01 zmes. kom. odpad	O	47,18	83,7	0,00	0,00	0,00	0,00	47,18	0,00
Odpad spolu	-	56,38	100	0,00	0,00	0,00	0,00	56,38	0,00

V súčasnosti obec neeviduje nelegálnu skládku odpadov vo svojom okolí.

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelene zbierajú zložky komunálnych odpadov.

Zber triedeného odpadu je zabezpečený zberovou spoločnosťou FÚRA s.r.o. v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov (OZV) NATUR-PACK,a.s.. Vývoz triedeného zberu je vykonávaný na základe harmonogramu. Zber stavebného odpadu sa vykonáva pristavením veľkoobjemného kontajnera na základe objednávky.

Triedený zber komunálnych odpadov 2013 -2015

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2013							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spafovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice.	N	0,06	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
20 01 36 vyr elektrické a elektronické zariadenia	O	2,01	55,99	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 05 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	0,02	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
20 01 01 papier a lepenka	O	0,07	1,95	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39 plasty	O	0,82	22,84	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02 sklo	O	0,61	16,99	0,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpad spolu	-	3,59	100	3,51	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2014							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spafovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
20 01 01 papier a lepenka	O	0,02	0,47	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02 sklo	O	0,72	17,06	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice.	N	0,04	0,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
20 01 36 vyr elektrické a elektronické zariadenia	O	0,06	1,42	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39 plasty	O	0,73	17,3	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 08 drobný stavebný odpad	O	2,65	62,8	0,00	0,00	0,00	0,00	2,65	0,00
Odpad spolu	-	4,22	100	1,53	0,00	0,00	0,00	2,69	0,00

Kód odpadu a názov odpadu	K	Rok 2015							
		Odpad spolu		Odpad zhodnocovaný			Odpad zneškodňovaný		
		(t)	(%)	Materiálovo (t)	Energetický (t)	Inak (t)	Spafovaním (t)	Skládkovaním (t)	Inak (t)
16 01 03 opotrebované pneumatiky	O	0,29	8,08	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 01 papier a lepenka	O	0,13	3,62	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 02 sklo	O	0,94	26,18	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice.	N	0,02	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
20 01 36 vyr elektrické a elektronické zariadenia	O	0,07	1,95	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 39 plasty	O	0,79	22	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 40 kovy	O	0,01	0,28	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 03 08 drobný stavebný odpad	O	1,34	37,33	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	0,00
Odpad spolu	-	3,59	100	2,23	0,00	0,00	0,00	1,36	0,00

Systém zberu triedených odpadov

Plasty

- Zbierajú sa do žltých vriec.
- V deň vývozu sú vrecia vykladané pred nehnuteľnosťami.
- Zber sa uskutočňuje podľa kalendára vývozu.
- Pod odpadom s názvom plasty sa zbiera: PET fľaše od malinoviek, stolových vôd s vrchnákmi a etiketami, plastové fľaše od šampónov, tekutých mydiel a pod.
- Odpad nesmie obsahovať: plast znečistený nebezpečnými látkami, polystyrén, kompozitné materiály ...

Druhý najvyšší hmotnostný podiel zbieraného vytriedeného odpadu z komunálneho odpadu v roku 2015 dosiahol plast, čo je aj logické z hľadiska množstva plastových výrobkov v domácnostiach. Výkupne odpadu, tento odpad nezberajú, preto občanom ostáva iba systém nastaveného zberu.

Sklo

- a) Zbiera sa do zelených vriec.
- b) V deň vývozu sú vrecia vykladané pred nehnuteľnosťami.
- c) Zber sa uskutočňuje podľa kalendára vývozu.
- d) Pod odpadom s názvom sklo sa zbiera: nevratné fľaše z bieleho a farebného skla, nevyužiteľné resp. rozbité tabule skla z okien a dverí, očistené fľaše od zaváranín a podobne.
- e) Odpad nesmie obsahovať: žiarovky, keramiku, drôtené sklo, porcelán, kovové uzávery na fľaše.

Najvyšší hmotnostný podiel zbieraného vytriedeného odpadu z komunálneho odpadu v roku 2015 dosiahlo sklo. Súvisí to pravdepodobne s nízkou výkupnou cenou skla v zberniciach a pomerne vysokou mernou hmotnosťou.

Nebezpečný odpad

- a) Zbiera sa minimálne 2 x do roka. Termín vývozu a miesto zberu je oznámené miestnym rozhlasom a na základe harmonogramu na aktuálny rok.
- b) Nebezpečné zložky z komunálneho odpadu je zakázané ukladať do zberných nádob určených na komunálny odpad z domácností.
- c) Zbierajú sa: batérie a akumulátory, motorové, prevodové a mazacie oleje, farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice, žiarovky a iný odpad obsahujúci ortuť, oleje a tuky, absorbenty, filtračné materiály, olejové filtre, zásady, chlorované min. motor., obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok.

Elektroodpad

- a) Zbiera sa minimálne 2x do roka. Termín vývozu a miesto zberu je oznámené miestnym rozhlasom.
- b) Pod odpadom s názvom elektroodpad sa zbierajú: vyradené elektrické a elektronické zariadenia, chladničky, mrazničky, práčky a sušičky, elektrické sporáky a mikrovlnné rúry, elektronické hračky, kalkulačky, telefóny a faxy, videokamery, fritézy, mobilné telefóny, žehličky, mlynčeky a iné.

Napriek veľkým množstvám elektrozariadení, ktoré sa nachádzajú v domácnostiach občanov boli vyzbierané pomerne malé množstvá elektroodpadu.

Objemný odpad (nadrozmerný odpad)

- a) Zbiera sa podľa požiadaviek obce. Termín vývozu a miesto zberu je oznámené miestnym rozhlasom.
- b) Pod odpadom s názvom objemný odpad sa zbierajú: skrine, posteľe, matrace, stoličky atď.

Drobný stavebný odpad

- a) Zbiera sa podľa požiadaviek obce..
- b) Držiteľ stavebného odpadu je povinný tento odpad najprv vytriediť a použiteľnú časť zhodnotiť. Zvyšnú časť je držiteľ povinný umiestniť v kontajneroch.
- c) Do kontajnerov nepatria stavebné odpady, ktoré vznikajú pri stavebnej činnosti fyzických a právnických osôb vykonávanej na základe stavebného alebo búracieho povolenia. Na zber a vývoz takto vzniknutých stavebných odpadov je potrebné zabezpečiť objemný kontajner samostatne.

Železné a neželezné kovy

- a) Zberajú sa dva krát ročne.
- b) V deň vývozu je potrebné kovový materiál vyložiť pred nehnuteľnosťami.
- c) Pod názvom železné a neželezné kovy sa zbierajú: kovové obaly z nápojov a spreje, ručné kovové zariadenia, vyradené kovové nástroje, hrnce, armatúry, kovové umývadlá, kovové časti vyradených strojov atď. .

Kovy dosiahli nízky podiel triedenia, pravdepodobne pre odovzdávanie odpadu do výkupných zberníc, pričom sa tieto množstvá nedostali do ohlásenia o odpadoch za obec (sú odovzdané napr. v zberni inej obce alebo mesta).

Papier a kartón

- a) Zber sa uskutočňuje podľa aktuálneho harmonogramu.
- b) Pod odpadom s názvom papier a kartón sa zbierajú: noviny, časopisy, zošity, kancelársky a baliaci papier, kalendáre, katalógy, cenníky, knihy bez dosiek, adresáre, telefónne zoznamy, lepenky, vlnité lepenky.
- c) Odpad nesmie obsahovať: asfaltový a dechtový papier, brúsny papier, uhlový papier, obaly z mlieka a nápojov alebo byť silne znečistený.

Papier v roku 2015 dosiahol nízky podiel triedenia. Určité množstvá papiera sú pravdepodobne odovzdávané v zberniach odpadu za úplatu resp. v školských zberoch, pričom sa tento objem nedostal do ohlásenia o odpadoch za obec, prípadne sa papier používa napr. na rozkúrenie ohniska alebo sa v domácnosti inak využije.

Biologicky rozložiteľný odpad (BRO)

- a) Odpad z údržby zelene a kompostovateľný odpad zo záhrad si občania zhodnocujú na vlastnom pozemku (kompostovisku) lebo ho bezplatne odovzdávajú na obecné kompostovisko slúžiace na zhodnocovanie resp. kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu vzniknutého u občanov obce ako aj pri úprave verejných priestranstiev.
- b) Obvykle sem patria zelený bioodpad (tráva, lístie, burina, viničné prútie ...), odpad z dreva (konáre, drevené triesky, hoblíny a piliny), odpad z potravín (škrupiny, zvyšky jedál, odpad z kávy a čaju, odpad z ovocia), slama, seno... .

Informácie o zbere triedeného odpadu

Vytriedený odpad je odvášaný spoločnosťou FÚRA s.r.o. oprávnenou nakladať s odpadmi. Odpad je následne zhodnotený u jednotlivých recyklátorov.

Podľa POH Košického kraja sa na splnenie cieľa recyklácie podľa rámcovej smernice úroveň triedeného zberu sa má pohybovať minimálne na úrovni 150 - 170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa, čo pri počte na 1017 obyvateľov je rovné **153 až 173 ton** triedeného odpadu z obce za rok. V rokoch **2013 – 2015** obec vyprodukovala celkovo cca **54 až 76 ton** komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu za jeden rok. V uvedenej štatistike nie je zahrnutý biologicky rozložiteľný odpad, ktorý si občania kompostujú na vlastných kompostoviskách.

2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Komodity pre záväznú časť programu odpadového hospodárstva

Prúdy odpadov podľa Katalógu odpadov

1. opotrebované batérie a akumulátory

- | | | |
|----------|---|---|
| 20 01 33 | N | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie |
| 20 01 34 | O | batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 |

2. odpadové oleje

- | | | |
|----------|---|---|
| 20 01 26 | N | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 |
|----------|---|---|

4. elektroodpad

- | | | |
|----------|---|---|
| 20 01 23 | N | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky , |
| 20 01 35 | N | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (iba odpady zo spotrebnej elektroniky) |
| 20 01 36 | O | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky) |
| 20 01 21 | N | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť |

5. odpady z plastov

- | | | |
|----------|---|--------|
| 20 01 39 | O | plasty |
|----------|---|--------|

6. odpady z papiera

- | | | |
|----------|---|------------------|
| 20 01 01 | O | papier a lepenka |
|----------|---|------------------|

7. odpady zo skla

- | | | |
|----------|---|----------------------------|
| 20 01 02 | O | sklo z komunálnych odpadov |
|----------|---|----------------------------|

8. odpady z kovov

- | | | |
|----------|---|------|
| 20 01 40 | O | kovy |
|----------|---|------|

10. biologicky rozložiteľné odpady

- | | | |
|----------|---|---|
| 20 01 01 | O | papier a lepenka |
| 20 01 08 | O | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad |
| 20 01 11 | O | textílie |
| 20 01 25 | O | jedlé oleje a tuky |
| 20 01 38 | O | drevo iné ako uvedené v 20 01 37 |
| 20 02 01 | O | biologicky rozložiteľný odpad |
| 20 03 02 | O | odpad z trhovísk |

Predpokladané množstvo komunálneho a drobného stavebného odpadu vo východiskovom a v cieľovom roku v obci Markovce

Poradové č.	Názov odpadu a kód odpadu	Rok 2015					Rok 2020						
		Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Množstvo odpadov	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
			materialové	energetické	spaľovaním	skládkovaním			materialové	energetické	spaľovaním	skládkovaním	
		(t)	%	%	%	%	%	(t)	%	%	%	%	%
	Spolu	60	3,3	0,0	0,0	96,7	0,0	87	60,1	0	0,0	39,2	0,7
		(t)	%	%	%	%	%	(t)	%	%	%	%	%
1.	Opatrebované baterie a akumulátory 20 01 33	0	0	0	0	0	0	0,1	100	0	0	0	0
2.	Jedle oleje tuky 20 01 25	0	100	0	0	0	0	0,1	100	0	0	0	0
3.	Elektroodpad 20 01 21 20 01 23 20 01 35 20 01 36	0,07	100	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0
4.	Odpady z plastov 20 01 39	0,79	100	0	0	0	0	5	100	0	0	0	0
5.	Odpady z papiera 20 01 01	0,13	100	0	0	0	0	3	100	0	0	0	0
6.	Odpady ze skla 20 01 02	0,94	100	0	0	0	0	6	100	0	0	0	0
7.	Odpady z kovov	0,01	100	0	0	0	0	0,1	100	0	0	0	0
8.	Objemny odpad 20 03 07	9,2	0	0	0	100	0	4	0	0	0	100	0
9.	Zmesovy komunálny odpad 20 03 01	47,18	0	0	0	100	0	30	0	0	0	100	0
10.	BRKO 20 02 01	0	0	0	0	0	0	35	100	0	0	0	0
11.	Drobný stav. odpad 20 03 08	1,34	0	0	0	100	0	1	20	0	0	20	60
12.	Viacvrst. komb. materiály 20 01 03	0	0	0	0	0	0	0,1	100	0	0	0	0

Predpokladané množstva odpadov v roku 2020 boli prispôsobené cieľom POH Košického kraja.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec nemá vypracovaný POH na roky 2011-2015.

4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ PROGRAMU

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Obec Markovce si uložila nasledujúce ciele:

Hlavný cieľ odpadového hospodárstva

Zvýšiť úroveň triedeného zberu pre recyklovateľné druhy komunálnych odpadov, najmä pre papier a lepenku, sklo, plasty, kovy a biologicky rozložiteľné komunálne odpady tak, aby boli splnené nasledujúce ciele pre triedený zber komunálnych odpadov :

rok 2019 > 50%,

rok 2020 > 60%.

Cieľ pre odpady z papiera a lepenky

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 3 t vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov.

Cieľ pre odpady zo skla

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 6 t vytriedeného skla z komunálnych odpadov.

Cieľ pre plastové odpady

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 5 t vytriedených plastov z komunálnych odpadov.

Cieľ pre odpady zo železných a neželezných kovov

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 0,1 t vytriedených kovov z komunálnych odpadov.

Cieľ recyklácie stavebných odpadov

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 1 t vytriedeného drobného stavebného odpadu.

Cieľ pre použité batérie a akumulátory

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 0,1 t vytriedených baterií a akumulátorov z komunálnych odpadov.

Cieľ pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 3 t vytriedených elektrických a elektronických zariadení z komunálnych odpadov.

Cieľ pre odpadové oleje

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 0,1 t vytriedených olejov z komunálnych odpadov.

Cieľ pre biologický rozložiteľný odpad

Do roku 2020 dosiahnuť minimálne 35 t vytriedených BRO z komunálnych odpadov.

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

Obec bude podporovať realizáciu projektov na opätovné používanie a prípravu opätovného používania v komunálnej sfére, napr. tzv. „centrá opätovného používania“.

Obec zefektívni triedený zber komunálnych odpadov.

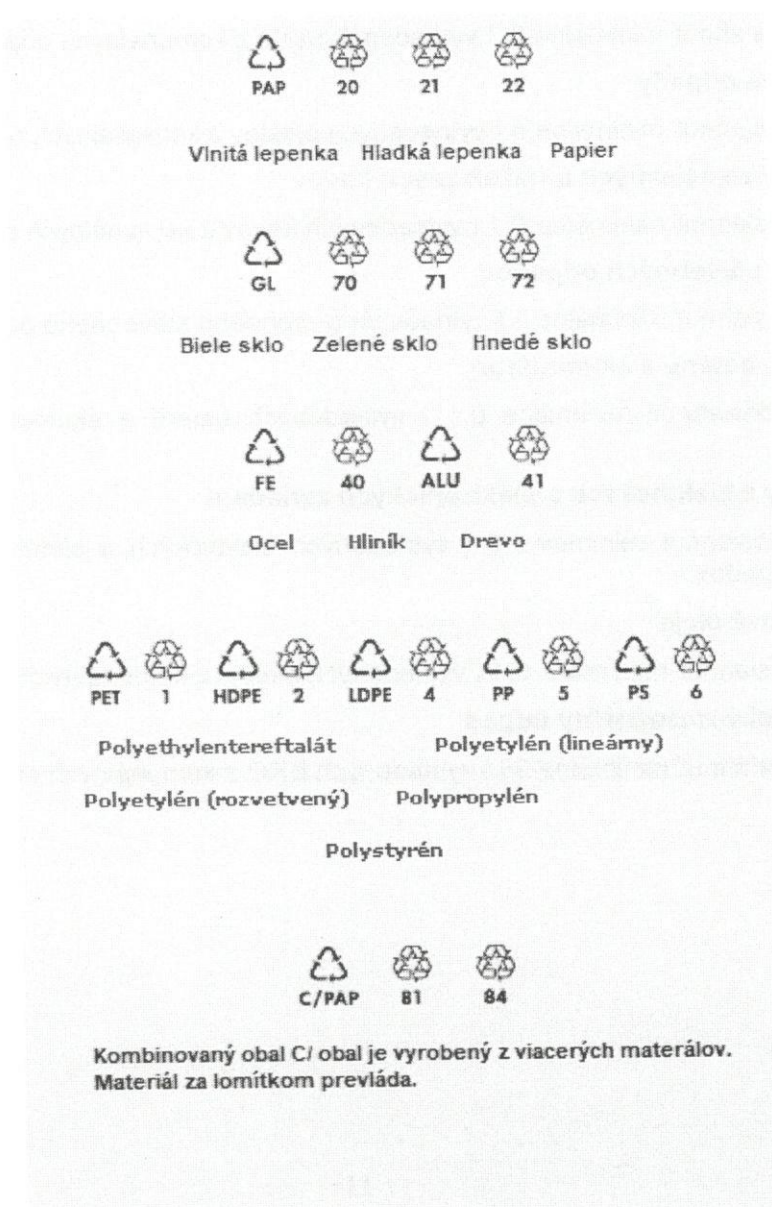
Obec bude uprednostňovať zhodnocovanie odpadu pred zneškodňovaním odpadu.

Obec bude kontrolovať plnenie VZN obce o nakladaní s odpadom.

Triedený zber odpadov bude vykonávaný na základe harmonogramu zberu a v spolupráci s organizáciou zodpovednosti výrobcov. V prípade potreby bude miestnym rozhlasom vyhlásený mimoriadny zber odpadov.

Obec sa bude snažiť ohodnotiť občanov, ktorí dôkladne triedia odpad oproti tým, ktorí tak nekonajú.

Informácie o význame recyklačných značiek na obaloch sa uvedú v nových harmonogramoch pre zber odpadov na rok 2018 až 2020.



V rámci výchovy mládeže bude v ZŠ Markovce v roku 2019 a 2020 vyhlásená súťaž v maľovaní s tematikou ochrany životného prostredia a triedeného zberu odpadov v obci. Výhercovia obdržia od spoločnosti FÚRA s.r.o. hodnotné ceny a originálne maľby budú umiestnené do stolného kalendára na roky 2019 a 2020. Kalendáre budú rozdane v okolitých obciach a inštitúciach.

Obec bude vykonávať občasnú obhliadku okolia s úmyslom odhalenia nelegálnych skládok a s cieľom bránenia ich tvorbe.

Obec do konca roka 2020 zriadi zberný dvor odpadov.

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

Obec neprevádzkuje zariadenia na zhodnotenie alebo zneškodnenie komunálnych odpadov.

Odpady sú zbierané spoločnosťou FÚRA s.r.o. a následne zhodnotené alebo zneškodnené v spoločnostiach, ktoré sú oprávnené nakladať s odpadom.

Vzhľadom na nedostatočné zhodnocovanie kompozitných odpadov by bolo vhodné vybudovanie prevádzky s týmto zameraním.

Obec do konca roka 2020 zriadi zberný dvor odpadov.

Zariadenia na zhodnocovanie odpadu v okrese Michalovce

Kód odpadu 20 01 01 papier a lepenka

Prevádzkovateľ	IČO	Prevádzka	Obec	Typ zariadenia	R-kódy
Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce	00186490	prevádzka	MICHALOVCE	Stacionárne	R12
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka - Stredisko technických služieb	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
Zberné suroviny a.s.	35701986	prevádzka 11	MICHALOVCE	Stacionárne	R12
STAFER, spol. s r.o.	36195715	prevádzka 1	MICHALOVCE	Stacionárne	R12,R13
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka- Stredisko separovaného zberu	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
Jozef Figel' - KOV-NZPÚ	14335051	prevádzka 1	MICHALOVCE	Stacionárne	R12,R1

Kód odpadu 20 01 08 BR kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 jedlé oleje a tuky

Prevádzkovateľ	IČO	Prevádzka	Obec	Typ zariadenia	R-kódy
EBA, s.r.o.	31376134	prevádzka 8 - Kompostovanie a výroba pestovateľských substrátov	STRÁŽSKE	Stacionárne	R03,R12,R13

Kód odpadu 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37

<u>Prevádzkovateľ</u>	<u>IČO</u>	<u>Prevádzka</u>	<u>Obec</u>	<u>Typ zariadenia</u>	<u>R-kódy</u>
FBA, s.r.o.	31376134	prevádzka 8 - Kompostovanie a výroba pestovateľských substrátov	STRÁŽSKE	Stacionárne	R03,R12,R13
Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce	00186490	prevádzka	MICHALOVCE	Stacionárne	R12
INVENTSTAV, s.r.o.,	43873154	prevádzka - parc. č. 457	TRHOVIŠTE	Stacionárne	R12,R13

Kód odpadu 20 01 39 plasty

<u>Prevádzkovateľ</u>	<u>IČO</u>	<u>Prevádzka</u>	<u>Obec</u>	<u>Typ zariadenia</u>	<u>R-kódy</u>
Technické a záhradnícke služby mesta Michalovce	00186490	prevádzka	MICHALOVCE	Stacionárne	R12
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka - Stredisko technických služieb	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
Zberné suroviny a.s.	35701986	prevádzka 11	MICHALOVCE	Stacionárne	R12
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka- Stredisko separovaného zberu	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
Jozef Figel' - KOV-NZPÚ	14335051	prevádzka 1	MICHALOVCE	Stacionárne	R12,R13

Kód odpadu 20 01 40 kovy

<u>Prevádzkovateľ</u>	<u>IČO</u>	<u>Prevádzka</u>	<u>Obec</u>	<u>Typ zariadenia</u>	<u>R-kódy</u>
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka - Stredisko technických služieb	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka- Stredisko separovaného zberu	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s.	36772623	Prevádzka - Minioceliareň Prevádzka - Minioceliareň v Strážskom	STRÁŽSKE	Stacionárne	R04,R12,R13
Zberné suroviny a.s.	35701986	prevádzka 10	MICHALOVCE	Stacionárne	R12

EBA, s.r.o.	31376134	prevádzka 8 - Kompostovanie a výroba pestovateľských substrátov	STRÁŽSKE	Stacionárne	R03,R12,R13
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka - Stredisko technických služieb	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
Mestský podnik služieb mesta Strážske	35556773	Prevádzka- Stredisko separovaného zberu	STRÁŽSKE	Stacionárne	R12,R13
INVENTSTAV, s.r.o,	43873154	prevádzka - parc. č. 457	TRHOVIŠTE	Stacionárne	R12,R13

Kód odpadu 20 02 02 zemina a kamenivo

Prevádzkovateľ	IČO	Prevádzka	Obec	Typ zariadenia	R-kódy
EBA, s.r.o.	31376134	prevádzka 8 - Kompostovanie a výroba pestovateľských substrátov	STRÁŽSKE	Stacionárne	R03,R12,R13
Jozef Figel' - KOV-NZPÚ	14335051	staveb. odpady	MICHALOVCE	Stacionárne	R05,R12,R13

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

Obec bude na príležitostných stretnutiach informovať občanov o dôležitosti triedenia a zhodnocovania odpadov a o dopade na životné prostredie.

Tabuľka plánovaných informačných kampaní

Zameranie informačnej kampane	Spôsob vykonania	Predpokladaný prínos	Minimálny počet kampaní (2016- 2020)
Informácia o spôsobe a možnostiach triedenia odpadov a o negatívach ich zneškodňovania.	Letákmi	Navýšenie triedenia	2
Informovanie občanov o tom, že - elektroodpad sa odovzdáva v celku. - odpad z cintorínov: kvety a iný zelený odpad sa bude na mieste kompostovať, sklo sa oddelí od plastov a bude sa hneď na mieste triediť.	Rozhlasom	Zníženie počtu nekompletného elektroodpadu	2
Informácie o zatriedení jednotlivých druhov odpadov a o odpadoch, ktoré do triedeného zberu nepatria.	Súčasť harmonogramu	Menší počet znehodnotených odpadov	2
Súťaž v kreslení s tematikou odpadové hospodárstvo	Obec v spolupráci so spoločnosťou FÚRA s.r.o.	Výchova mládeže	2
Informácie o recyklačných značkách	Súčasť harmonogramu	Menší počet znehodnotených odpadov	2

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Vzhľadom na čiastočnú podporu triedeného zberu zo strany oprávnených organizácií sú uvedené iba položky financované zo zdrojov obecného úradu. V tabuľke nie sú uvedené náklady na zneškodnenie objemného a zmesového komunálneho odpadu.

Ročné náklady na triedený zber odpadov

Položka	Eur s DPH /rok
Drobný stavebný odpad vývoz	220,00
Zber a zhodnotenie jedlých olejov	72,00
Zber a zhodnotenie biolog. rozl. kuchynského a reštauračného odpadu	288,00
Zber a zhodnotenie / zneškodnenie nebezpečného odpadu	864,00
Propagačné materiály a iné predpokladané náklady	400,00
Vybudovanie zberného dvora	150 000
Spolu	151 844

6. INÉ

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno spracovateľa programu

FÚRA s.r.o., Ing. Martin Mihely

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Starosta obce: PhDr. Valéria Elková

Podpis

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

Nie sú.

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

Nie sú.