

Názov dokumentu:

**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
NA ROKY 2016-2020**

pre obec

Šarovce



	Funkcia / spoločnosť	Meno	Dátum
Vypracoval	Environmentálny poradca, CONTROLECO s.r.o.	Ing. Daniel Korbela	1.6.2018
Schválil	Starostka	PaedDr. Katarína Tabačeková	16.6.2018
Revízia číslo:		Platnosť od:	
Zmena číslo:		Platnosť od:	
Výtlačok číslo:	Počet listov/príloh: 33/1	Evidenčné číslo :	

OBSAH :

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	3
1.1. Názov obce	3
1.2. Identifikačné číslo obce	3
1.3. Okres	3
1.4. Počet obyvateľov obce	3
1.5. Rozloha katastrálneho územia obce	3
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva	3
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	4
2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	6
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov	12
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	14
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	16
3.1 Analýza záväznej časti POH	18
3.2. Analýza smernej časti POH	24
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	25
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom	26
4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch	27
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	29
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať	29
5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	32
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu	32
6. INÉ	32
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov	32
6.1.1. Meno (názov) spracovateľa programu	32
6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	32
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	33
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	33
7.1.1. Schválenie POH do roku 2020 obce Šarovce správnym orgánom	33
7.1.2. Ostané rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	33
7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	33

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Program odpadového hospodárstva (POH) je vypracovaný v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, vychádzajúc zo záväznej časti POH Nitrianskeho kraja. POH opisuje aktuálny stav odpadového hospodárstva v obci Šarovce a určuje ďalší rozvoj v tejto oblasti. POH schvaľuje orgán štátnej správy odpadového hospodárstva.

Obec:

1.1. Názov obce

Šarovce

1.2. Identifikačné číslo obce

IČO: 00307521

1.3. Okres

Levice

1.4. Počet obyvateľov obce

1658

1.5. Rozloha katastrálneho územia obce

2538 ha

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016-2020

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

V obci vznikajú činnosťou obyvateľov nebezpečné a ostatné komunálne odpady, ktoré sú vo vybrané dni zbierané a priamo odvážané alebo uskladnené na vyhradenom zbernom dvore až do odvozu oprávnenou organizáciou. Nebezpečné odpady musia byť po prevzatí zabezpečené proti úniku do prostredia a opatrené identifikačným listom nebezpečného odpadu.

Zber zmesového komunálneho odpadu, objemného a drobného stavebného odpadu sa vykonáva v obci na základe zmluvy o zbere, vývoze a zneškodnení odpadu s oprávnenou osobou v zmysle platného VZN.

Zneškodňovanie zmesového KO sa realizuje skládkovaním.

Zmesový komunálny odpad z IBZ je zhromažďovaný prevažne v 110 l kovových, 120 l alebo 240 l plastových nádobách a zmesový komunálny odpad z HBZ je zhromažďovaný v 1100 l nádobách, ktorých frekvencia vyprázdňovania je stanovená podľa zverejneného harmonogramu zvozu komunálneho odpadu. Zber veľkoobjemových a stavebných odpadov označených k.č. 200307 – objemný odpad je realizovaný 2 x ročne počas vopred vyhláseného obdobia, spravidla na jar a jeseň. Odpad je odvážaný na skládku odpadov.

Separované zložky papier, plasty, sklo, viacvrstvé kombinované materiály, kovy príp. aj elektroodpad sú zbierané, triedené a zhodnocované u oprávnených osôb prostredníctvom obecnej príspevkovej organizácie SLUŽBY Šarovce pre Združenie obcí „Za čisté Dolné Pohronie“. (Zmluvna OZV) Zber týchto triedených zložiek sa vykonáva mesačne špeciálne upraveným nákladným vozidlom. Jednotlivé druhy odpadu sa zbierajú na korbe nákladného auta do špeciálnych vakov. Po príchode vozidla do objektu Služby, sa vaky ročne zložia a dovezený odpad sa ručne ďalej dotrieduje podľa jednotlivých druhov.

Po vytriedení odpadu sa vykonáva jeho lisovanie hydraulickým lisom EKOSACK. Takto upravený odpad sa uskladňuje v hale – papier, pod prístreškom - plasty, viacvrstvý kombinovaný materiál, kovové obaly, voľne na dvore – sklo a odtiaľ sa expeduje zmluvným odberateľom.

Ostatné separované zložky najmä nebezpečný a biologicky rozložiteľný odpad prostredníctvom dohody s oprávnenými organizáciami. Biologicky rozložiteľný odpad z verejnej zelene obsahujúci drevnú hmotu obec podrví, príp. zabezpečí odvoz na zhodnotenie do obce Želiezovce. BRO z verejnej zelene obsahujúci trávu a ľahko rozložiteľné zložky obec kompostuje v kompostéroch umiestnených na miestach: cintorín – 2 ks, škola, ihrisko, obecný úrad, knižnica, materská škola, Služby Šarovce. Obec trvalo zapožičala 250 ks 400 l kompostérov obyvateľom obce.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame zoznam zbieraných komodít, systém zberu, frekvenciu zberu, organizáciu, ktorá na základe zmluvných vzťahov nakladá s uvedenými druhmi odpadov.

Tab. č. 1 Zber vyhradených komodít odpadov

Druh odpadu	Spôsob zberu	Frekvencia zberu	OZV, ktorá zabezpečuje zber prostredníctvom:
papier	pravidelný	1 x za mesiac	SLUŽBY Šarovce

plasty	pravidelný	1 x za mesiac	SLUŽBY Šarovce
Sklo	pravidelný	1 x za mesiac	SLUŽBY Šarovce
Kovy	pravidelný	1 x za mesiac	SLUŽBY Šarovce
viacvrstvové komb. materiály	pravidelný	1 x za mesiac	SLUŽBY Šarovce
elektroodpad	pravidelný	2 x za rok	poverená organizácia

Tab. č. 2 Zber ostatných komunálnych odpadov

Druh odpadu	Spôsob zberu	Frekvencia zberu	Organizácia, ktorá s daným odpadom prevažne nakladá
Šarovce			
zmesový KO	pravidelný	1 x za 14 dní	Tekovská ekologická s.r.o.
textil a obuv	donáškový	priebežne	poverená organizácia
lieky	donáškový	priebežne	Tekovská ekologická s.r.o.
batérie	donáškový	priebežne	poverená organizácia
objemný odpad	donáškový	2 x za rok	Tekovská ekologická s.r.o.
drobný stavebný odpad	donáškový	priebežne	Tekovská ekologická s.r.o.
biologicky rozložiteľný odpad	donáškový	1 x za rok	Tekovská ekologická s.r.o.

Pravidelným spôsobom zberu sa zberajú práve zmesový KO a vybrané separované zložky. Občania majú vopred stanovené kalendárne dni zberu KO, ako to je v prípade zmesového KO, papiera, plastov, skla, viacvrstvových materiálov a kovov, príp. elektroodpadu. Donáškovým spôsobom sa realizuje zber najmä objemného a drobného stavebného odpadu, biologicky rozložiteľného odpadu, nebezpečného odpadu, príp. iných zložiek, ktoré musia pri vyhlásenom zbere občania doniesť na určené zberné miesto.

Spôsob separácie zložiek KO je uvedený v kap. č. 2.2. - Triedený zber komunálnych odpadov

2.1. Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu

Kvantitatívnu bilanciu a spôsob nakladania s odpadmi v rokoch 2011-2015 obce Šarovce reprezentujú nasledovné tabuľky:

Tab. č. 3 – Rok 2011

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu	Kateg. odpadu	Činnosť naklad.	Množstvo odpadu (t/rok)						
				Odpad ostatný	Odpad nebezpečný	Odpad zhodnocovaný		Odpad zneškodňovaný		
						Materiálovo	Energeticky	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	5,16		5,16				
150102	Obaly z plastov	O	R3	20,52		20,52				
150104	Obaly z kovu	O	R4							
150105	Kompozitné obaly	O	R3	0,48		0,48				
150107	Obaly zo skla	O	R5							
170904	Zmiešané odpady zo stavieb	O	D1	24,04				24,04		
200101	Papier a lepenka	O	R3	5,15		5,15				
200102	Sklo	O	R5							
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	R3							
200134	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	R4							
200139	Plasty	O	R3							
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3							
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1	180,12				180,12		
200307	Veľkoobjemový odpad	O	D1	15,47				15,47		
Spolu	-	-	-	251,2		31,57		219,63		

Tab. č. 4 – Rok 2012

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Činnosť naklad.	Množstvo odpadu (t/rok)							
				Odpad ostatný	Odpad nebezpečný	Odpad zhodnocovaný		Odpad zneškodňovaný			
						Materiálovo	Energeticky	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	4,78		4,78					
150102	Obaly z plastov	O	R3	9,71		9,71					
150104	Obaly z kovu	O	R4	0,32		0,32					
150105	Kompozitné obaly	O	R3	0,57		0,57					
200101	Papier a lepenka	O	R3	4,8		4,8					
200102	Sklo	O	R5	7,8		7,8					
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	R3								
200134	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	R4								
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3								
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1	188,63						188,63	
200307	Veľkoobjemový odpad	O	D1	26,37						26,37	
Spolu	-	-	-	242,98		27,98				215	

Tab. č. 5 – Rok 2013

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Činnosť naklad.	Množstvo odpadu (t/rok)							
				Odpad ostatný	Odpad nebezpečný	Odpad zhodnocovaný		Odpad zneškodňovaný			
						Materiálovo	Energeticky	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	5,08		5,08					
150102	Obaly z plastov	O	R3	8,1		8,1					
150104	Obaly z kovu	O	R4	0,4		0,4					
150105	Kompozitné obaly	O	R3	1,07		1,07					
150107	Obaly zo skla	O	R5	8,66		8,66					
200101	Papier a lepenka	O	R3	4,2		4,2					
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	R3								

200134	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	R4						
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3	13,5		13,5			
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1	222					222
200307	Veľkoobjemový odpad	O	D1	20,58					20,58
Spolu	-	-	-	283,59		41,01			242,58

Tab. č. 6 – Rok 2014

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Činnosť naklad.	Množstvo odpadu (t/rok)						
				Odpad ostatný	Odpad nebezpečný	Odpad zhodnocovaný		Odpad zneškodňovaný		
						Materiálovo	Energeticky	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	6,64		6,64				
150102	Obaly z plastov	O	R3	7,8		7,8				
150104	Obaly z kovu	O	R4	0,5		0,5				
150105	Kompozitné obaly	O	R3	0,85		0,85				
150107	Obaly zo skla	O	R5	13,22		13,22				
200101	Papier a lepenka	O	R3	6,64		6,64				
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	R3							
200134	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	R4							
200139	Plasty	O	R3	7,8		7,8				
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3	11		11				
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1	196,38						196,38
200307	Veľkoobjemový odpad	O	D1	37,48						37,48
Spolu	-	-	-	288,31		54,45				233,86

Tab. č. 7 – Rok 2015

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu odpadov	Kateg. odpadu	Činnosť naklad.	Množstvo odpadu (t/rok)						
				Odpad ostatný	Odpad nebezpečný	Odpad zhodnocovaný		Odpad zneškodňovaný		
						Materiálovo	Energeticky	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	5,5		5,5				
200139	Obaly z plastov	O	R3	13		13				
150105	Kompozitné obaly	O	R3	0,7		0,7				
150107	Obaly zo skla	O	R5	11		11				
200101	Papier a lepenka	O	R3	5		5				
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	R3							
200134	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	R4							
150104	Obaly z kovu	O	R4	0,7		0,7				
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3	30,98		30,98				
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1	220,97					220,97	
200307	Veľkoobjemový odpad	O	D1	5					5	
Spolu	-	-	-	292,85		66,88			225,97	

Jednotlivé spôsoby nakladania sú vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe zákona o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe zákona o odpadoch.

Medzi činnosti zhodnocovania patria:

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.

R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).(*)

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.(**)

R6 Regenerácia kyselín a zásad.

R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.

R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.

R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.

R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.

R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.(***)

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia(****) pred zberom na mieste vzniku).

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

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

(***) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

(****) § 2 ods. 8.

Medzi činnosti zneškodňovania patria:

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).

D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).

D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún atď.).

D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).

D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.

D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.

D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).

D10 Spaľovanie na pevnine.

D11 Spaľovanie na mori.(*)

D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.(**)

D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia(****) pred zberom na mieste vzniku).

(*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora.

(**) Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12.

(***) § 2 ods. 8.

Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmych skupín nasledovne:

Skupina nakladania a kódy nakladania

01 – zhodnocovania materiálové: R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12

02 – zhodnocovania energetické: R1

03 – zhodnocovanie ostatné: R10, R13

04 – zneškodňovanie skládkovaním: D1, D3, D5, D12

05 – zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia: D10

06 – zneškodňovanie ostatné: D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15

07 – iný spôsob nakladania: DO*, O**, Z***

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

**O – odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie (zrušené vyhláškou MŽP SR č. 301/2008 Z.z. s účinnosťou od 1.1.2009)

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

2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

V obci sa vykonáva triedený zber nebezpečných a ostatných odpadov.

Základné zložky komunálnych odpadov, ktorých zber vykonáva združenie:

200103 - viacvrstvé kombinované materiály,
200101 - papier a lepenka,
200102 - sklo,
200139 - plasty,
200140 - kovy

Základné zložky komunálnych odpadov, ktorých zber sprostredkúva združenie:

200121 - žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť,
200123 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky,
200135 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia,
**200136 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,
20 01 23 a 20 01 35,**

Pôvodcovia odpadu vykonávajú triedenie domového odpadu na jednotlivé zložky – papier, sklo, plasty, tetrapack a drobné kovy do polyetylénových vriec, ktoré si občan a právnická osoba v stanovenom termíne vykladá pred svoj rodinný dom. Elektroodpad je odovzdávaný priamo z dvora oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zber.

Zber ostatných triedených zložiek zabezpečuje obec samostatne v zmysle VZN, podľa oznámeného harmonogramu.

Biologicky rozložiteľný odpad:

200201 - biologicky rozložiteľný odpad,
200203 - iné biologicky rozložiteľné odpady

Biologický odpad, ktorý vzniká z odpadu domácností sú povinní občania kompostovať vo vlastnej domácnosti. Biologický odpad vznikajúci na verejných priestranstvách a priestranstvách patriacich pod správu obce sa zhodnocujú na zriadených prírodných obecných kompostoviskách a to pri Dome kultúry, Základnej škole, v miestnych cintorínoch, Obecnom úrade, futbalovom ihrisku. V obci sú zároveň umiestnené kompostéry pri všetkých verejných budovách. Obec ponúka občanom na zapožičanie štiepkovač.

Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad od prevádzkovateľov stravovacích zariadení zneškodňuje prevádzkovateľ prostredníctvom oprávnenej organizácie spôsobom, ktorý upravuje legislatíva.

Iný nebezpečný odpad:

200126 - oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25,
**200133 - batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a
netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie,**
200134 - batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33
200131 - cytotoxické a cytostatické liečivá

Zber akumulátorov vykonáva obcou poverená organizácia najmenej dvakrát ročne. O mieste a termíne zberu sú občania informovaní miestnym rozhlasom. Lieky a zdravotnícky materiál obcou poverená organizácia, ktorá má uzavretú zmluvu s obcou. Batérie je možné vhadzovať do e-boxov v budovách Coop Jednota a Služby Šarovce.

Ostatné zložky komunálneho odpadu:

200110 - šatstvo

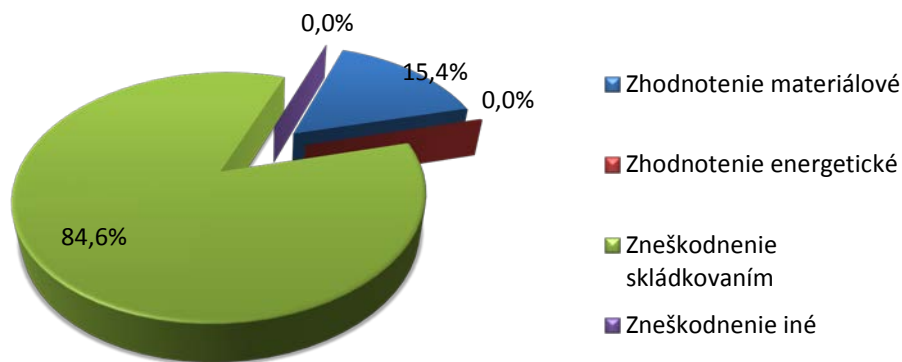
200111 - textílie

200125 - jedlé oleje a tuky

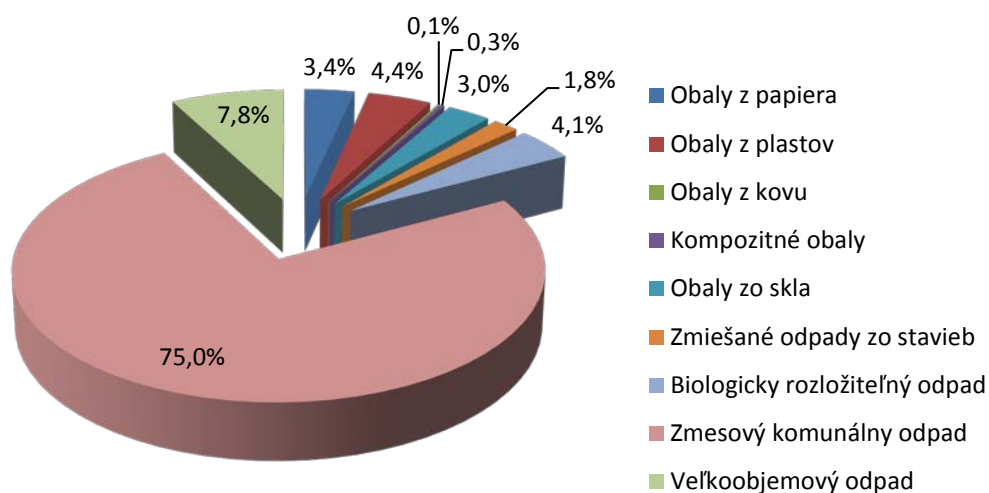
Zber textilu a obuvi je zabezpečený 2 ks kontajnerov rozmiestnených v obci.

Ak sa pri vývoze odpadu zistí, že triedená zložka odpadu v zbernej nádobe je znečistená iným odpadom v takom rozsahu, že nie je možné jej účelné zhodnotenie, nádoba bude vyprázdnená až pri vývoze netriedeného KO. V tomto prípade ide o priestupok podľa Zákona o odpadoch a pracovníci zabezpečujúci zber sú o tomto povinní informovať príslušný obecný úrad.

Graf č. 1 - Podiel jednotlivých druhov odpadov vyseparovaných obcou v rokoch 2011-2015



Graf č. 2 Podiel spôsobov nakladania s odpadom obce Šarovce v rokoch 2011-2015 vychádzajúc z množstva odpadu odovzdaného na zhodnotenie:



2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Kvantitatívnu bilanciu a spôsob nakladania s odpadmi vo východiskovom a cieľovom roku obce Šarovce reprezentujú nasledovné tabuľky:

Tab. č. 8 – Rok 2015

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu	Kateg. odpadu	Činnosť naklad.	Množstvo odpadu (t/rok)							
				Odpad ostatný	Odpad nebezpečný	Odpad zhodnocovaný		Odpad zneškodňovaný			
						Materiálovo	Energeticky	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
150101	Obaly z papiera a lepenky	O	R3	10,5		10,5					
150102	Plasty	O	R3	13		13					
150105	Kompozitné obaly	O	R3	0,7		0,7					
150107	Obaly zo skla	O	R5	11		11					
200101	Papier a lepenka	O	R3	5		5					
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	R3		-						
200133	Batérie a akumulátory	N	R4		-						
150104	Obaly z kovu	O	R4	0,7		0,7					
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3	30,98		30,98					
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1	220,97							220,97
200307	Veľkoobjemový odpad	O	D1	5							5
Spolu	-	-	-	292,85		66,88					225,97

Tab. č. 9 – Rok 2020

Kód odpadu podľa Katalógu odpadov	Názov odpadu podľa katalógu	Kateg. odpadu	Činnosť naklad.	Množstvo odpadu (t/rok)							
				Odpad ostatný	Odpad nebezpečný	Odpad zhodnocovaný		Odpad zneškodňovaný			
						Materiálovo	Energeticky	Spaľovaním	Skládkovaním	Inak	
200139	Plasty	O	R3	13,5		13,5					
200104	Obaly z kovu	O	R4	0,7		0,7					
200103	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O	R3	0,7		0,7					

200101	Papier a lepenka	O	R3	11		11				
200102	Sklo	O	R5	11,5		11,5				
200123	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	R3		0,8	0,8				
200133	Batérie a akumulátory	N	R4		0,2	0,2				
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3	32		32				
200301	Zmesový komunálny odpad	O	D1	223,6					216,6	
200308	Drobný stavebný odpad	O	D1	7					7	
Spolu	-	-	-	293	1	69,4			223,6	

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Vyhodnocuje sa Program odpadového hospodárstva na obdobie rokov 2011 - 2015.

Ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov boli v POH obce Šarovce:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologické odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- stavebný a demolačný odpad
- odpadové oleje

Skladba komodít v rámci vybraných prúdov POH obce:

- **Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady**

Podľa Katalógu odpadov medzi komunálne odpady s predpokladaným výskytom v obci patria nasledovné druhy komunálnych odpadov:

- 20 01 - Separovane zbierané zložky komunálnych najmä:
- 20 01 33 - batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
- 20 01 35 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti
- 20 01 26 - oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25
- 20 01 01 - papier a lepenka
- 20 01 02 – sklo
- 20 01 03 – kompozitné obaly
- 20 01 39 - plasty
- 20 01 40 - kovy

20 02 - Odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadu z cintorínov) najmä:

- 20 02 01 - biologicky rozložiteľný odpad
- 20 02 03 - iné biologicky rozložiteľné odpady

20 03 - Iné komunálne odpady najmä:

- 20 03 01 - zmesový komunálny odpad
- 20 03 02 - odpad z trhovísk
- 20 03 03 - odpad z čistenia ulíc
- 20 03 07 - objemný odpad

- **Biologické odpady**

Podľa Katalógu odpadov medzi BRKO patria nasledovné druhy komunálnych odpadov:

- 20 01 25 - jedlé tuky a oleje
- 20 02 01 - biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, parkov a cintorínov
- 20 03 02 - odpad z trhovísk

- **Elektroodpad**

Podľa Katalógu odpadov medzi elektroodpady patria nasledovné druhy komunálnych odpadov:

- 20 01 35 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti

- 20 01 36 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
- 20 01 23 - vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky
- 20 01 21 - žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

- **Odpady z obalov**

Podľa Katalógu odpadov medzi odpady z obalov patria nasledovné druhy komunálnych odpadov:

- 20 01 03 - viacvrstvové kombinované materiály
- 20 01 01 - papier a lepenka
- 20 01 02 - sklo
- 20 01 39 - plasty
- 20 01 40 - kovy

- **Použité batérie a akumulátory**

Podľa Katalógu odpadov medzi použité batérie a akumulátory patria nasledovné druhy komunálnych odpadov:

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

- **Stavebný a demolačný odpad**

Podľa katalógu odpadov sa DSO priraduje katalógové číslo 20 03 08. Pri zisťovaniach ŠÚ SR sa používa kód odpadu 17 99 00.

- 20 03 08 – Drobný stavebný odpad

- **Odpadové oleje**

Podľa Katalógu odpadov medzi odpadové oleje patria nasledovné druhy komunálnych odpadov:

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

3.1. Analýza záväznej časti POH

Tab. č. 10 - Vyhodnotenie vzniku odpadov, zhodnocovania a zneškodňovania v roku 2015 stanovené a dosiahnuté.

	Kategoríe a druhy odpadov	Rok 2015 - stanovené					Rok 2015 - dosiahnuté						
		Množstvo odpadov	Zhodnotenie			Zneškodnenie	Iné ²⁾	Množstvo odpadov	Zhodnotenie			Zneškodnenie	Iné ²⁾
			Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním			Materiálové	Energetické	Spaľovaním	Skládkovaním	
T	%	%	%	%	%	T	%	%	%	%	%		
	Nebezpečné	3)6,9					0						
	Ostatné	3)258					292,85						
	Spolu	3)264,9	35			65	292,85	19	6		75		
1	Zmesové Komunálne odpady	190				100	220,97				100		
2	Biologické a Biologicky rozložiteľné odpady	50	50			50	35,98	100					
3	Elektrodopad	6,6	100										
4	Odpady z obalov	28	100				35,9	83,2	16,8				
5	Opatrebované batérie a akumulátory	0,15	100										
6	Stavebný odpad	15	35			65							
7	Odpadové oleje	0,15	60	40									

1) iné nakladanie s odpadom – biologická úprava, fyzikálno-chemická úprava, skladovanie, neuvedený a iný spôsob

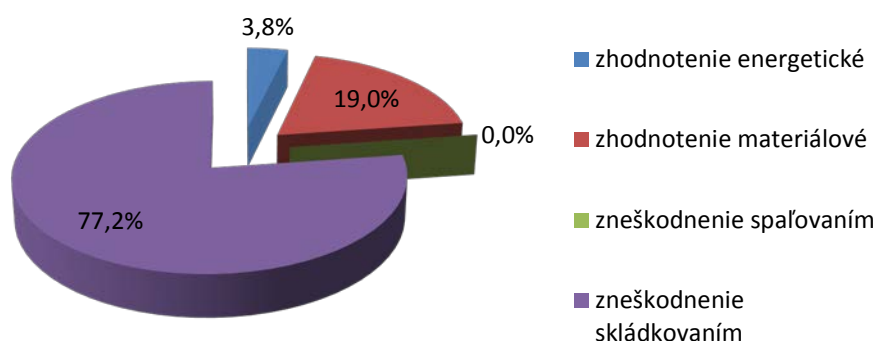
2) iné nakladanie s odpadom – skladovanie, vývoz, iné metódy zneškodnenia (chemická deštrukcia)

3) Množstvo odpadu v roku 2015 podľa prognózy Obce Šarovce

Tab. č. 11

	Rok 2015 – stanovené		Rok 2015 – dosiahnuté	
Zhodnocovanie energetické	0 %	0 ton	3,8 %	11,24 ton
Zhodnocovanie materiálové	35 %	92,7 ton	19 %	55,64 ton
Zneškodňovanie skládkovaním	65 %	229,3 ton	75,5 %	220,97 ton
Zneškodňovanie iné	2 %	2,5 tony	-	-

Graf č. 3 - Podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2015 - dosiahnuté



Pre komunálne odpady boli stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácnosti ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov,

Vyhodnotenie: Obec sa podarilo zabezpečiť zhodnotenie na úrovni 22,8 %.

Opatrenia pre komunálne odpady:

Zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom:

- budovania dostatočných kontajnerových kapacít v obci

Vyhodnotenie: Obec zabezpečuje dostatočné množstvo kontajnerových kapacít v obci.

- obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia

Vyhodnotenie: V obci v rámci združenia bola vybudovaná hala so zariadeniami určenými na separáciu odpadu.

- separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukládania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010

Vyhodnotenie: Nakladanie s kuchynským a reštauračným odpadom bolo ošetrené vydaním nového VZN. Zariadenia produkujúce odpad s vedľajšími živočíšnymi produktmi musia odpad odovzdávať oprávneným organizáciám. BRO z verejnej zelene je kompostovaný na niekoľkých obecných kompostoviskách.

- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu

Vyhodnotenie: Obec každoročne organizuje viacero podujatí zameraných na zapojenia verejnosti vrátane detí do separovaného zberu

- informačná, osvetová a propagačná činnosť

Vyhodnotenie: informovanosť občanov o vývozech je letákom do rodín v januári s termínmi vývozov a pravidelne pred vývozom miestnym rozhlasom, k tejto tematike sa píše pravidelne aj v obecných novinách, ktoré vychádzajú štvrťročne

Pre biologické odpady boli stanovené nasledovné ciele:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia
- zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody za účelom zlepšenia pôdnych vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd a odpadových vôd s podobnými vlastnosťami ako komunálne odpadové vody.

Opatrenia pre biologické odpady:

- zabezpečením dostatočného počtu kompostérov príp. kompostovacích miest a zberných kontajnerov

Vyhodnotenie: Obyvatelia kompostujú domový odpad vo svojich kompostoviskách, príp. môžu BRO doniesť na niektoré z obecných kompostovísk slúžiacich na kompostovanie verejnej zelene.

- separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu, vedľajších živočíšnych produktov a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov a Nariadení pre nakladanie s vedľajšími živočíšnymi produktmi

Vyhodnotenie: Kuchynský a reštauračný odpad je možné odovzdávať iba oprávneným organizáciám na túto činnosť. BRO z verejnej zelene je kompostovaný na niekoľkých obecných kompostoviskách.

- informačná, osvetová a propagačná činnosť

Vyhodnotenie: Obec pravidelne informuje o možnostiach a potrebách zhodnotenia BRO.

Pre elektroodpady boli stanovené nasledovne:

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok
- všetky vyzbierané elektroodpady odovzdávať oprávneným organizáciám na zhodnotenie

Opatrenia pre elektroodpady:

- zlepšenie systému oddeleného zberu elektroodpadov na území obce (potrebná spolupráca samosprávy a výrobcov)

Vyhodnotenie: Obec spolupracuje pri vývoze elektroodpadu s oprávnenými organizáciami.

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov

Vyhodnotenie: Obyvatelia sú pravidelne informovaní o možnostiach a potrebách spätného odberu a recyklácie elektroodpadu.

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

Vyhodnotenie: Obyvatelia sú informovaní o zákaze zmiešavania elektrospotrebičov s komunálnym odpadom.

- elektroodpady zhromažďovať na označenom a zabezpečenom mieste v pôvodných alebo náhradných obaloch,

Vyhodnotenie: V prípade potreby zberný dvor disponuje kapacitami na uskladnenie elektroodpadu až do odvozu oprávnenou organizáciou. Zber elektroodpadu zabezpečuje oprávnená organizácia.

- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám

Vyhodnotenie: Obec má uzatvorenú zmluvu na odber elektroodpadu s oprávnenou organizáciou a OZV.

Pre odpady z obalov boli ciele stanovené nasledovne:

- Zabezpečiť separáciu týchto odpadov na vyššej úrovni ako vo východiskovom roku.

Pre odpady z obalov z papiera, plastov a dreva sa pripúšťa zhodnocovanie týchto materiálov recykláciou aj uplatnenie energetického zhodnotenia (v zmysle prijatého opatrenia).

Opatrenia pre odpadov z obalov:

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov, kovov a kompozitných materiálov uprednostňovať materiálové zhodnotenie,

Vyhodnotenie: Obalové materiály zo skla, plastov, papiera a kompozitov sú odovzdávané oprávneným organizáciám na materiálové zhodnotenie.

- pre odpady z dreva uplatňovať energetické zhodnocovanie (využiť drevnú hmotu ako palivo),

Vyhodnotenie: Odpady z dreva môžu odoberať obyvatelia a organizácie za účelom energetického zhodnotenia.

- odpady zhromažďovať na zbernom mieste zabezpečenom proti znehodnoteniu,

Vyhodnotenie: Odpady sa triedia a zhromažďujú v hale na zber separovaného odpadu, ktorá zabezpečuje odpady proti znehodnoteniu.

- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám.

Vyhodnotenie: Obec má uzatvorenú zmluvu na odber obalov s oprávnenou organizáciou a OZV.

Pre použité batérie a akumulátory boli stanovené nasledovne:

- všetky vyzbierané batérie a akumulátory odovzdávať oprávneným organizáciám na zhodnotenie

Opatrenia pre použité batérie a akumulátory:

- zavedenie systému oddeleného zberu a spätného odberu použitých prenosných batérií a akumulátorov,

Vyhodnotenie: Obyvatelia použité batérie odovzdávajú na miestach na to určených. Prenosné batérie do kontajnerov zberových spoločností. Akumulátory do servisov.

- použité batérie a akumulátory zhromažďovať na označenom a zabezpečenom mieste v kyselinovzdorných kontajneroch,

Vyhodnotenie: Obec má kapacity na zhromažďovanie batérií v hale na separovaný odpad.

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

Vyhodnotenie: Obyvatelia sú informovaní o miestach kde je možné použité batérie odovzdať.

- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám

Vyhodnotenie: Obec má uzatvorenú zmluvu na odber nebezpečných odpadov s oprávnenou organizáciou a OZV.

Pre staré vozidlá sú ciele stanovené nasledovne:

- držiteľ starého vozidla je povinný v zmysle zákona o odpadoch toto odovzdať autorizovanému spracovateľovi príp. do zariadenia na zber starých vozidiel, kde obdrží potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie. Na základe vydaného potvrdenia môže byť staré vozidlo odhlásené z evidencie vozidiel.

Opatrenia pre staré vozidlá:

- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie starých vozidiel

Vyhodnotenie: Obyvatelia sú informovaní o miestach kde je možné odovzdávať staré vozidlá

Pre opotrebované pneumatiky boli stanovené nasledovné ciele:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík
- zavedenie oddeleného zberu opotrebovaných pneumatík

Opatrenia pre opotrebované pneumatiky:

- podpora budovania systému zberu opotrebovaných pneumatík

Vyhodnotenie: Opotrebované pneumatiky je možné odovzdávať v pneuservisoch alebo oprávnených organizáciách.

- informovanie verejnosti o mieste na odovzdávanie opotrebovaných pneumatík

Vyhodnotenie: Obyvatelia sú informovaní o miestach kde je možné odovzdávať opotrebované pneumatiky

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

- 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 v prípade ekonomicky dostupného riešenia

Opatrenia pre stavebný a demolačný odpad:

- stavebný odpad odovzdávať prednostne osobám prevádzkujúcim zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu

Vyhodnotenie: V prípade dosahu zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a jeho cenovej dostupnosti, obec uprednostní zhodnocovanie stavebného odpadu pred skládkovaním.

- vybudovanie zberného dvora s možnosťou zhromažďovania stavebného odpadu s potrebným technickým vybavením

Vyhodnotenie: Obec má vybudovaný zberný dvor, kde je možné uskladniť stavebný odpad vo veľkokapacitných kontajnerov

Pre odpady s obsahom PCB boli stanovené nasledovné ciele:

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

Opatrenia pre odpady s obsahom PCB:

- informovanie verejnosti o potrebe nahlasovania a miestach na odovzdávanie odpadov s obsahom PCB

Vyhodnotenie: Obec informuje ľudí o potrebe nahlasovania a miestach na odovzdávanie odpadov s obsahom PCB

Pre odpadové oleje boli stanovené nasledovné ciele:

- odpadové oleje odovzdávať iba organizáciám oprávneným na danú činnosť.

Opatrenia pre odpadové oleje:

- zavedenie oddeleného zberu odpadových olejov podľa druhov,

Vyhodnotenie: Obec informuje obyvateľov o potrebe oddeľovať odpadové oleje na jedlé a nebezpečné motorové.

- zvyšovať množstvo vyzbieraných odpadových olejov.

Vyhodnotenie: Obec plánuje zaviesť zber jedlých olejov v nasledujúcom programovom období.

- informovanie verejnosti o mieste na odovzdávanie odpadových olejov,

Vyhodnotenie: Obec informuje o možnosti odovzdávania odpadových olejov priamo oprávneným organizáciám.

- odpady odovzdávať oprávneným organizáciám.

Vyhodnotenie: Obec plánuje zaviesť zber jedlých olejov v nasledujúcom programovom období, následne zabezpečí odovzdávanie olejov oprávneným organizáciám.

3.2. Analýza smernej časti POH

Na dosiahnutie cieľov POH obce Šarovce na obdobie 2011 - 2015 boli zámery na vybudovanie nových zariadení na nakladanie s odpadmi smerované do riešenia:

- separovaného zberu odpadov
- zhodnocovania odpadov

Návrh: Výstavba haly pre úpravu a zhodnocovanie separovaného odpadu Šarovce

Realizácia:

Bola realizovaná Výstavba haly na úpravu a zhodnocovanie separovaného odpadu.

Jedná sa o prevádzku triedenia a lisovania komunálneho odpadu - PET fliaš a plastových materiálov, papiera, textilu a kovu. Prevádzka je zriadená na zberovom dvore obce.

Uvedená stavba plní funkciu úpravy a zhodnocovania separovaného odpadu a pozostáva z objektov: SO - 01 Hala

SO - 02 Spevnená plocha

V hale sa nachádzajú zariadenia:

- Triediaca linka:

Samotné usporiadanie triediacej linky pozostáva z príjmového dopravníka a dotried'ovacieho pásu osadeného v zateplenej kabíne. Vytriedený odpad padá na podávaciu plošinu a do závesných vriec - bigbagov. Zostatková komodita padá do postaveného 1100 litrového kontajnera. Obsluha triediaceho pasu sa nachádza na plošine so schodiskom a vstupnou plošinou. Pozdĺž dopravníka sú pre vytriedený materiál rozmiestnené šachty. Vytriedený odpad (papier, plasty, tetrapack je sypaný z vriec do násypky lisu a následne zlisovaný. Obsluhu linky zabezpečujú 2 pracovníci v hale, zabezpečujúci s mechanizmom natláčanie materiálu do násypky, výmenu vriec, zlisovanie vytriedeného materiálu a 4-8 pracovníkov v triediacej kabíne podľa reálnej potreby.

- Pásový dopravník:

Vynášací príjmový dopravník - konštrukcia pozostáva z dvoch dopravných reťazí s kladkami a vodiacimi polyamidmi. Reťaze sú prepojené priečnymi profilmi, na ktorých je primontovaný gumotextilný pás s unášačmi. Pohon dopravníka je realizovaný čelnou elektroprevodovkou nord, rýchlosť regulovateľná frekvenčným meničom. V spodnej časti je podúrovňová násypka pre nahŕňanie odpadu. Súčasťou dopravníka je oceľová konštrukcia upevnená na podlahu haly. Zospodu šikmej časti je pás prekrytý plechovými krytmi, nečistoty vypadávajú na konci krytu na podlahu haly.

- Vodorovný triediaci dopravník - v prednej časti je plechová násypka pre príjem materiálu z príjmového dopravníka. Dopravník je postavený na oceľových nohách upevnených priečne nosníky pracovnej plošiny.

- Zateplená kabína:

Klietka triediacej kabíny je pozváraná zo štvorhranných uzavretých profilov.

- Šikmý pásový dopravník pre dočistenie a nakládku skla:

Konštrukcia dopravníka pozostáva z dvoch valcov s napínačmi a podperných plechových profilov, zospodu sú podperné valce a stierač na zachytené nečistoty. Rozvádzač s ovládacími prvkami je na nohe dopravníka. Z boku dopravníka z oboch strán sú stanoviská pre obsluhu, ktoré dočisťujú sklo. Pracovníci stoja na plošinkách so schodíkmi.

- Vysokozdvížený vozík pre manipuláciu s balíkmi
- Váha na váženie tovaru

Druhy a množstvá odpadov preberané do zariadenia:

Tab. č. 12

č.	KČO /kategória	názov odpadu	proces nakladania s odpadom	Predpokladané množstvo (t/rok)
1.	200101 /O	Papier a lepenka	príjem, triedenie, úprava a zhromažďovanie	310
2.	200102 /O	Sklo		
3.	200139 /O	Plasty		
4.	200140 /O	Kovy		
5.	150105 /O	Kompozitné obaly		

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Závazná časť POH obce Šarovce je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva obce na obdobie rokov 2016 až 2020. Do záväznej časti sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a je vypracovaná a členená v súlade s POH Nitrianskeho kraja a ustanovením § 10 ods. 2 zákona o odpadoch.

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

Skladba vybraných prúdov POH Nitrianskeho kraja do roku 2020:

- komunálne odpady
- biologicky rozložiteľné komunálne odpady

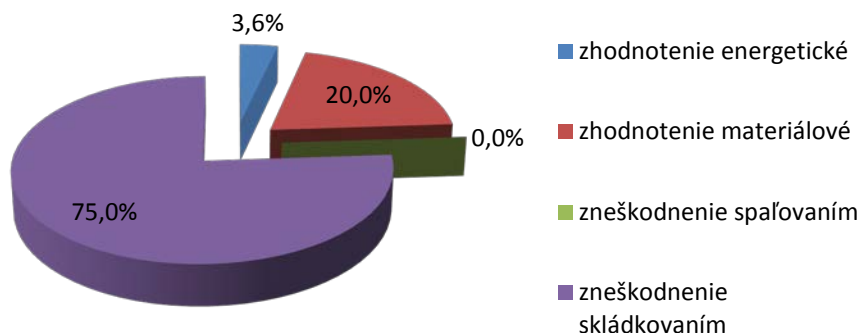
Tab. č. 13 - Vznik, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov vo východiskovom roku 2015 a cieľovom roku 2020

	Prúdy odpadov	Množstvo (t)	
		2015	2020
		Nebezpečné odpady	0
Ostatné odpady	292,85	293	
Komunálne odpady	292,85	293	
Spolu	292,85	294	
Biologicky rozložiteľné komunálne odpady	30,98	32	

Tab. č. 14

	Rok 2015 – východiskový rok		Rok 2020 – cieľový rok	
Zhodnocovanie materiálové	19 %	55,64 ton	20 %	58,8 ton
Zhodnocovanie energetické	3,8 %	11,24 ton	3,6 %	10,6 ton
Zneškodňovanie spaľovaním	-	-	-	-
Zneškodňovanie skládkovaním	77,2 %	225,97 ton	75 %	224,6 ton
iné	-	-	-	-

Graf č. 4 - Podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2020 - prognóza



4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

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

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov okrem všeobecného princípu „znečisťovateľ platí“.

Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP).

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva v SR je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.

Cieľové smerovanie nakladania s odpadmi

Ciele POH obce Šarovce s nadväznosťou na nasledujúce roky a opatrenia na ich dosiahnutie:

Komunálne odpady

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

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

Pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, predovšetkým papiera a lepenky, skla, plastov, kovov a biologicky rozložiteľných

komunálnych odpadov. Z dôvodu, že vytriedené zložky komunálnych odpadov nie sú 100 %-ne recyklovateľné, čo súvisí s kvalitou surovín pre recyklačný proces, musia byť ciele pre mieru triedeného zberu komunálnych odpadov vyššie ako samotný cieľ recyklácie. Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov sú stanovené v tabuľke:

Tab. 15 - Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

⇒ Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

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

Všeobecné organizačné opatrenia:

- Obyvateľov obce viesť k separácii odpadov a racionálnemu využívaniu zdrojov najmä prostredníctvom letákov, rozhlasu, internetu, cielených podujatí príp. iným spôsobom.
- Podporovať podujatia organizované odbornými organizáciami, odpadovými spoločnosťami alebo tretím sektorom, zamerané na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti zhodnocovania odpadov.
- V informačných zdrojoch upozorňovať na symboly nachádzajúce sa na obaloch a výrobkoch označujúce zloženie a spôsob nakladania s odpadom.
- Vydávanie záväzných stanovísk podľa osobitného predpisu o obecnom zriadení k investičnej činnosti v obci, k využitiu miestnych zdrojov, k začatiu podnikateľskej činnosti právnických a fyzických osôb, podmieňujúcich kladné stanovisko.
- Informovať obyvateľov o ekonomickom aspekte separácie odpadov. Za zber a prepravu a zneškodňovanie KO a DSO sa platí obci miestny poplatok, ktorého výška závisí aj od úrovne separácie v obci.
- Na území obce informovať o zákaze:
 - ukladať odpad mimo zbernej nádoby
 - pri ukladaní odpadu do zberných nádob ich prepĺňovať a preťažovať
 - do zberných nádob ukladať odpady, ktoré nepatria do KO, resp. sa zvlášť separujú
 - premiestňovať zberné nádoby z určených stanovišť
 - poškodzovať zberné nádoby
 - svojvoľne vytvárať skládky odpadu
 - vyberať a odnášať odpad zo zberných nádob
 - uložiť alebo ponechať KO na inom mieste, ako na mieste na to určenom v súlade so zákonom o odpadoch a týmto VZN
 - zneškodniť odpad alebo zhodnotiť odpad inak ako v súlade so zákonom o odpadoch
 - zriediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečné odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečné za účelom zníženia koncentrácie prítomných škodlivín
 - opotrebované batérie a akumulátory zmiešavať s odpadmi z domácnosti
 - vypúšťať odpadové oleje a akékoľvek zostatky po spracovaní odpadových olejov do pôdy
 - spaľovať KO, odpad zo zelene a odpad tomu podobný v zastavanej časti obce Šarovce

- zamedzovať prístup pre zberové vozidlá k zberovým nádobám

Zákaz sa nevzťahuje na:

- a) organizované akcie triedeného zberu poriadané po dohode s organizáciou poverenou zberom na zhodnocovanie vytriedených zložiek KO fyzickými a právnickými osobami, /zber papiera na školách a pod/
- b) zhodnocovanie vytriedených zložiek KO fyzickými a právnickými osobami, /ich odovzdávanie do zberní/, ak tieto zložky nepochádzajú zo zberných nádob ktoré sú súčasťou systému zberu KO.

Význam jednotlivých značiek na obaloch a výrobkoch:



Označenie sa používa ako všeobecný symbol recyklácie.



Označenie vyjadruje, že obal je recyklovateľný. Číselný, resp. písomný kód označuje druh (zloženie) odpadu (napr. PET - polyetylén tereftalát).



Označenie (trojšípkový symbol s prázdnyimi šípkami) vyjadruje, že obal bol vyrobený z recyklovaných materiálov.



Označenie vyjadruje, že obal má byť po použití vhodný do zbernej nádoby, v prípade recyklovateľného materiálu do príslušnej nádoby na separovaný zber odpadov.



Označenie vyjadruje, že výrobca obalu zaplatil tzv. oprávnenej organizácii poplatok. Oprávnená organizácia zabezpečuje formou finančnej podpory spätný zber obalov uvedených na trh.



Tento symbol označuje, že zariadenie nemá byť vhadzované do zberných nádob s bežným odpadom.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

- **Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické 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 predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,
 - pokračovať v zavádzaní triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
 - V prípade nazbierania väčšieho množstva drobného stavebného odpadu uprednostniť podrvenie a opätovné použitie.

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

Súčasne dostupné zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov:

Združenie obcí „Za čisté Dolné Pohronie“

Hala pre úpravu a zhodnocovanie separovaného odpadu Šarovce

Jedná sa o prevádzku triedenia a lisovania komunálneho odpadu - PET fliaš a plastových materiálov, papiera, textilu a kovu. Prevádzka je zriadená na zberovom dvore obce.

Uvedená stavba plní funkciu úpravy a zhodnocovania separovaného odpadu a pozostáva z objektov: SO - 01 Hala

SO - 02 Spevnená plocha

V hale sa nachádzajú zariadenia:

- Triediaca linka:
- Pásové dopravníky:
- Vodorovný triediaci dopravník - v prednej časti je plechová násypka pre príjem - Zateplená kabína:
- Šikmý pásový dopravník pre dočistenie a nakládku skla:
- Vysokozdvížený vozík pre manipuláciu s balíkmi
- Váha na váženie tovaru
- dva lisy Ekosack
- zvozové auto Mitsubishi

Prevádzka bude zabezpečovať nasledovné činnosti:

- príjem, evidencia a zhromažďovanie vybraných druhov odpadov,
- triedenie a úprava odpadu lisovaním,
- dočasné uskladnenie, odovzdanie na odber.

Druhy a množstvá odpadov preberané do zariadenia:

Tab. č. 16

č.	KČO /kategória	názov odpadu	proces nakladania s odpadom	Predpokladané množstvo (t/rok)
1.	200101 /O	Papier a lepenka	príjem, triedenie, úprava a zhromažďovanie	310
2.	200102 /O	Sklo		
3.	200139 /O	Plasty		
4.	200140 /O	Kovy		
5.	200103 /O	Kombinované materiály		

Návrh zariadení na spracovanie komunálnych odpadov:

Obec plánuje rekonštruovať kompostovacie zariadenia v obci a v rámci združenia obcí zakúpiť zvozovú a manipulačnú techniku. Obec ďalej plánuje zvýšiť počet veľkokapacitných kontajnerova vykonať sadové úpravy okolo novopostavenej haly.

Zariadenia využívané v súčasnosti na nakladanie s odpadom

Tab. č. 17 – Využívané zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

Typ zariadenia	Názov a sídlo prevádzkovateľa	Adresa prevádzky	Druhy odpadu	
			zhodnocovaného	zneškodňovaného
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Služby Šarovce	Obec Šarovce	Šarovce	200103 200101 200102 200139 200140	
Stredisko na zhodnocovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou ARGUSS s.r.o.	Arguss s.r.o., Lok	Lok	200121 200123 200125 200126 200133 200134 200135 200136	
Zariadenie na zber a spracovanie elektroodpadu	ELEKTRO RECYCLING, s.r.o., Banská Bystrica	Slovenská Ľupča	200121 200123 200135 200136	
Zariadenie na nakladanie s elektroodpadom	METAL Servis, s.r.o., Banská Bystrica	Banská Bystrica	200123 200135 200136	
Výroba skla	VETROPACK NEMŠOVÁ s.r.o., Nemšová	Nemšová	200102	
Výroba obalov z papiera a lepenky	Smurfit Kappa, Štúrovo	Štúrovo	200101	
Zber a spracovanie viacvrstvových kombinovaných materiálov	Kuruc Company, Kolárovo	Kolárovo	200103	
Výroba a spracovanie plastov, recyklovanie nekovového odpadu a zvyškov	General Plastic s.r.o., Kolárovo	Kolárovo	200139	
Nakladanie a iným ako nebezpečným odpadom	AK-Plastic s.r.o., Kolárovo	Kolárovo	200139	
Nakladanie a iným ako nebezpečným odpadom	IHT ZA s.r.o., Žilina	Žilina	200139	
SIKENICA - skládka odpadov	MIKONA plus, s.r.o., Sikenica	Sikenica	200101 200102 200126 200134 200139	200301 200302 200303 200307 200308

			200140 200201 200121 200123 200126 200133 200134 200135 200136	
Skládka TKO	Brantner Kolta s.r.o., Nové Zámky	Kolta	200101 200102 200126 200134 200139 200140 200201 200121 200123 200126 200133 200134 200135 200136	200301 200302 200303 200307
Skládka nebezpečných a nie nebezpečných odpadov Marius Pedersen, a.s., prevádzka Mochovce	Marius Pedersen	Kalná nad Hronom	200101 200102 200126 200125 200134 200139 200140 200201 200121 200123 200126 200133 200135 200136	200301 200302 200303 200307
Skládka Nový Tekov	Tekovská ekologická s.r.o., Nový Tekov	Nový Tekov	200101 200102 200108 200125 200134 200139 200140 200201 200121 200123 200126 200133 200135 200136	200301 200302 200303 200307 200308
1/Mechanické spracovanie lisovaním papiera, plastov 2/Rozmerová úprava delením	Zberné suroviny a.s. Žilina	Levice	200101 200102 200139 200140	
Bajtava – skládka TKO	Obec Bajtava	Bajtava		200301 200302 200303 200307 200308

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

Obec pravidelne informuje obyvateľov o potrebe zvyšovania množstva vytriedeného odpadu počas vykonávania kalendárneho zberu separovaných zložiek komunálneho odpadu.

Informovanosť obyvateľov o potrebe separácie odpadu:

- Plán triedeného zberu domového odpadu - harmonogram obsahujúci dni vývozu a druhy separovaných zložiek - frekvencia 1 x ročne (letákovým spôsobom, web)
- Akcie zamerané na podporu separovania odpadu, trvalo udržateľného rozvoja a ochranu životného prostredia u detí - frekvencia 1 x ročne
- Ekohliadky pre deti na základných školách
- Stánky na obecných dňoch s tematikou separovaného zberu odpadov (letáky, informácie)

Vybrané druhy odpadov sa počas zberu oznamujú rozhlasom, pričom sa zároveň zvyšuje povedomie a pripomína potreba separácie odpadu.

nebezpečný odpad: kampaň 2 x ročne,

elektroodpad: kampaň 2 x ročne

papier, sklo, plasty, viacvrstvové obaly, mále kovové obaly: kampaň 1 x mesačne

Nepravidelná kampaň, spolupráca s organizáciami sa oznamuje na nástenke pred obecným úradom, rozhlasom, internetom alebo letákovým spôsobom.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Za rozsah a nakladanie s KO a DSO, ktoré vznikli na území obce zodpovedá obec. Náklady na činnosti nakladania s KO hradí obec s miestneho poplatku v zmysle VZN č. o miestnych. Od 1. 7. 2014 sa poplatok platí za činnosti nakladania so: a) zmesovým KO, b) BRKO, c) triedený zber zložiek KO, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov.

Predpokladaná výška finančného zaťaženia obce na zabezpečenie zberu komunálneho odpadu je 15000 Eur ročne.

V programovom období obec plánuje zaobstarat' zvozovú a manipulačnú techniku využiteľnú v rámci odpadového hospodárstva vo výške cca 60 000 Eur.

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

Uvádzajú sa tieto údaje:

6.1.1. Meno (názov) spracovateľa programu

Ing. Daniel Korbeľa - CONTROLECO s.r.o.

6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

PaedDr. Katarína Tabačková – starostka

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

7.1.1. Schválenie POH do roku 2020 obce Šarovce správnym orgánom

7.1.2. Ostané rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva