



Program odpadového hospodářstva na roky 2016-2020

OBEC VALASKÁ



OBSAH

Zoznam skratiek.....	2
Zoznam tabuliek	3
Zoznam grafov.....	4
Úvod	5
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE.....	6
1.1. Názov obce	6
1.2. Identifikačné číslo obce	6
1.3. Okres.....	6
1.4. Počet obyvateľov obce.....	6
1.5. Rozloha katastrálneho územia	6
1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva	6
2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	7
2.1. DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV	7
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov.....	10
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	17
3. VYHODNOENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	18
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	22
4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	22
4.2 Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov	25
4.3. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.....	26
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	30
5.1 Dostupné zariadenia na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať	30
5.1.1 Zberný dvor	30
5.1.2 Centrum opätovného využitia (COP)	31
5.1.3 Obecné kompostovisko.....	32
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi	32
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	32
6. INÉ.....	34
6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov.....	34
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	35

Zoznam skratiek

BRO	biologicky rozložiteľný odpad
BRKO	biologicky rozložiteľný kuchynský odpad
COP	centrum opätovného používania
O	ostatný odpad
PCB	polychlorované byfenily
POH	program odpadového hospodárstva
VKM	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky
VOK	veľkoobjemný kontajner

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Demografický vývoj.....	6
Tabuľka 2 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom	8
Tabuľka 3 Vývoj množstva odpadov (t)	10
Tabuľka 4 Vývoj množstva skládkovaného odpadu (t)	12
Tabuľka 5 Množstvo skládkovaného odpadu na 1 obyvateľa (kg).....	13
Tabuľka 6 Vývoj množstva zhodnocovaného odpadu (t)	14
Tabuľka 7 Vývoj zhodnocovania odpadov na obyvateľa (kg)	16
Tabuľka 8 Predpokladaný vývoj v roku 2020 (t).....	17
Tabuľka 9 Ročné plnenie cieľov	19
Tabuľka 10 Limity pre zhodnocovanie a recykláciu	20
Tabuľka 11 Dostupné zariadenia.....	30

Zoznam grafov

Graf 1 Demografický vývoj	6
Graf 2 Množstvá skládkovaného odpadu (t)	12
Graf 3 Vývoj skládkovaných odpadov (t)	13
Graf 4 Vývoj množstva skládkovaných odpadov na osobu (kg)	13
Graf 5 Vývoj množstva zhodnocovaného odpadu (t)	15
Graf 6 Vývoj zhodnocovaných odpadov (t)	16
Graf 7 Vývoj zhodnocovania na obyvateľa (kg)	16
Graf 8 Vývoj nakladania s odpadmi (t)	17

Úvod

Program odpadového hospodárstva obce Valaská na roky 2016 - 2020 je strategickým dokumentom, ktorý určuje smerovanie odpadového hospodárstva obce na vytýčené obdobie. Program je vypracovaný v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, s Programom odpadového hospodárstva Banskobystrického kraja na roky 2016 - 2020 a v súlade s aktuálnym Všeobecne záväzným nariadením obce Valaská č. 1/2016.

Súčasný odpadový hospodárstvo vychádza z princípov trvalej udržateľnosti. Vyvíjajú sa trvalé kroky k znižovaniu množstva a škodlivosti komunálnych odpadov zneškodňovaných skládkovaním, spaľovaním.

Strategický dokument pozostáva z charakteristiky aktuálneho stavu odpadového hospodárstva, záväznej časti a zo smernej časti.

Záväzná časť programu obsahuje cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi a množstvami odpadov, ciele a opatrenia zamerané na zníženie množstva vzniknutých komunálnych odpadov a na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia, opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládku odpadov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

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

Program obce Valaská sa vydáva na obdobie piatich rokov, t.j. na roky 2016 - 2020. Je vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a Európskej únie.

Realizácia

- predchádzanie vzniku odpadu
- opätovne využívanie

Stratégia nakladania s komunálnymi odpadmi

- kompostovací program
- separačný program

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1. Názov obce

Obec Valaská

1.2. Identifikačné číslo obce

313 904

1.3. Okres

603 Brezno

1.4. Počet obyvateľov obce

3 610

Tabuľka 1 Demografický vývoj

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvateľov	3 784	3 736	3 742	3 690	3 680	3 654	3 610



Graf 1 Demografický vývoj

1.5. Rozloha katastrálneho územia

6 333 ha

1.6. Obdobie, na ktoré sa program vydáva

2016-2020

2. CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Stratégia odpadového hospodárstva obce Valaská vychádza predovšetkým zo zákona NR SR č. 79/2015 o odpadoch a vyhlášky č. 371/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Súčasná stratégia má za cieľ v čo najväčšej miere aplikovať princípy odpadového hospodárstva v nasledovnom poradí:

- predchádzať vzniku odpadu (kompostovací program)
- príprava na opätovné použitie (separačný program)
- recyklácia

Účinné nástroje riadenia odpadového hospodárstva

- Všeobecné záväzné nariadenie č. 4/2003 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Valaská, ktoré neskôr dopĺňajú dodatky schválené v rokoch 2005, 2006, 2008, 2010 a 2011
- Všeobecné záväzné nariadenie č. 2/2013 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Valaská
- Všeobecné záväzné nariadenie č. 1/2016 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Valaská
- Všeobecné záväzné nariadenia č. 3/2017 o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

2.1. DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV

Zdrojom komunálnych odpadov v obci Valaská sú jej obyvatelia, fyzické osoby - podnikatelia a právnické osoby, ktoré tu sídlia alebo tu majú zriadené svoje prevádzky. V tabuľke 2 je prehľad zložiek komunálneho odpadu s harmonogramom vývozov so spôsobom nakladania s nimi. Vývoj množstva komunálneho odpadu po súčasnosť je v tabuľke 3 a znázornený v grafe 2.

Tabuľka 2 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom

Názov odpadu	Katalógové číslo	Kateg. odpadu	Kód nakladania	Zberová spoločnosť	Typ nádob	Interval vývozu
Papier a lepenka	200 101	O	R3	Ľupčianka s. r. o. Liptovský Mikuláš	1100	2-x mesačne
Sklo	200 102	O	R3	Ľupčianka s. r. o. Liptovský Mikuláš	1100	2-x mesačne
Viacvrstvé kombin. mat. na báze lepenky	200 103	O	R3	Ľupčianka s. r. o. Liptovský Mikuláš	1100	2-x mesačne
Šatstvo	200 110	O	R3	Ján Botto, Dolná Mičiná Banská Bystrica	kontajner na textil	1-x mesačne
Textil	200 111	O	R3	Ján Botto, Dolná Mičiná Banská Bystrica	kontajner na textil	1-x mesačne
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	200 123	N	R4	Elektrorecycling, s. r. o. Slovenská Ľupča	vyhradený priestor na zbernom dvore	podľa potreby min 1-x ročne
Jedlé oleje a tuky	200 125	O	V	Inta, s. r. o. Trenčín	nádoba na zbernom dvore	podľa potreby min 1-x ročne
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	200 135	N	R4	Elektrorecycling, s. r. o. Slovenská Ľupča	vyhradený priestor na zbernom dvore	podľa potreby min 1-x ročne
Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	200 136	O	V	Elektrorecycling, s. r. o. Slovenská Ľupča	vyhradený priestor na zbernom dvore	podľa potreby min 1-x ročne
Plasty	200 139	O	R3	Ľupčianka s. r. o. Liptovský Mikuláš	1100	1-x týždenne
Kovy	200 140	O	R4	Ľupčianka s. r. o. Liptovský Mikuláš	1100	2-x mesačne
Biologicky rozložiteľný odpad	200201	O	R3	Obec Valaská	kompostovisko kompostéry	
Zmesový odpad	200301	O	D1	Sekológ, s. r. o. Brezno	1100 110	každý týždeň 2-x mesačne
Objemný odpad	200307	O	D1	Sekológ, s. r. o. Brezno	vyhradený priestor na zbernom dvore	podľa potreby min 1-x ročne
Zhrabky z hrabíc	190801	O	D1	Sekológ, s. r. o. Brezno	VOK	Podľa potreby min 1-x ročne
Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	170904	O	D1	Sekológ, s. r. o. Brezno	vyhradený priestor na zbernom dvore	podľa potreby min 1-x ročne

Medzi činnosti zhodnocovania patria

- R 1** Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
- R 2** Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel
- R 3** Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- R 4** Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín
- R 5** Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov
- R 6** Regenerácia kyselín a zásad
- R 7** Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia
- R 8** Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov
- R 9** 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)

Medzi činnosti zneškodňovania patria

- D 1** Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)
- D 2** Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)
- D 3** Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk)
- D 4** Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, rybníkov alebo lagún)
- D 5** 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)
- D 6** Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov
- D 7** Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno
- D 8** Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12
- D 9** 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)
- D10** Spaľovanie na pevnine
- D11** Spaľovanie na mori
- D12** Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach)
- 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)

Tabuľka 3 Vývoj množstva odpadov (t)

P. č.	Katalóg. číslo odpadu	Názov odpadu	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Zhodnotenie/ zneškodnenie
1.	20 01 01	Papier a lepenka	26,72	68,63	54,55	59,97	49,19	43,41	48,13	materiálové
2.	20 01 02	Sklo	64,46	75,90	65,72	40,35	82,10	67,61	70,05	materiálové
3.	20 01 03	VKM	6,70	0	0	0	0	0,94	1,81	materiálové
4.	20 01 10	Šatstvo	0	4,23	4,64	3,78	3,34	4,26	1,28	materiálové
5.	20 01 11	Textil	0	1,79	1,92	1,64	1,44	2,12	0,64	materiálové
6.	20 01 23	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	0	2,51	1,87	0,49	0,55	1,70	2,28	materiálové
7.	20 01 25	Jedlé oleje a tuky	0	0	0	0	0	0,19	0,07	materiálové
8.	20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	0	0,88	1,48	1,09	0,52	1,61	0	materiálové
9.	20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	0	0,70	0,88	0,38	0,29	2,38	3,55	materiálové
10.	20 01 39	Plasty	38,84	1,14	31,14	22,43	38,7	37,84	42,23	materiálové
11.	20 01 40	Kovy	0	0	0,30	0,19	0,30	0,75	0,88	materiálové
12.	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	0	0	0	0	18,30	16,76	15,58	materiálové
13.	20 03 01	Zmesový odpad	742,79	709,50	697,74	652,99	624,94	667,17	706,30	zneškodnené skládkovaním
14.	20 03 07	Objemný odpad	8,81	6,39	8,46	23,17	8,78	7,58	1,26	zneškodnené skládkovaním
15.	19 08 01	Zhrabky z hrabíc	0,46	0	0	0,74	2,04	1,10	0,74	zneškodnené skládkovaním
16.	17 09 04	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolií	249,88	210,49	236,58	93,82	82,64	82,85	80,26	zneškodnené skládkovaním
		Spolu	1138,66	1082,16	1105,28	901,04	913,13	938,27	975,06	

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

1) ODPADY Z PAPIERA A LEPENKY (20 01 01)

Patria sem: noviny, časopisy, zošity, knihy, listy, kancelársky papier, papierové vrecká, lepenka, krabice z tvrdého papiera, kartón, obálky, letáky, katalógy, telefónne zoznamy, plagáty, pohľadnice, zakladače, baliaci a krepový papier, papierový obal

Nepatria sem: umelohmotné obaly, vrstvené obaly, voskový papier, papier s hliníkovou fóliou, obaly na mrazené potraviny, krabičky od cigariet, špinavý či mastný papier, kopírovací papier

2) ODPADY ZO SKLA (20 01 02)

Patria sem: sklenené fľaše, nádoby, obaly a predmety zo skla, poháre, fľaštičky od kozmetiky, črepy, okenné sklo, sklo z okuliarov

Nepatria sem: vrchnáky, korky, gummy, porcelán, keramika, zrkadlá, drôtové sklo, fľaše z umelej hmoty, časti uzáverov fliaš, žiarovka, žiarivka

3) ODPADY Z KOVU (20 01 40)

Patria sem: kovové tuby od pást, obaly zo sprejov, hliníkový obal, konzervy, oceľové plechovky

Nepatria sem: kovy hrubo znečistené zvyškami jedla, farbami a rôznymi chemickými látkami

4) ODPADY Z PLASTOV (20 01 39)

Patria sem: plastové obaly a plastové výrobky ako číre a farebné fólie, tašky, vrecká, vedrá a fľaštičky od kozmetických a čistiacich prípravkov, vrecká od mlieka, prepravky fliaš, fľaše od nápojov, sirupov, rastlinných olejov, obaly od sladkostí a rôzne plastové nádoby a hračky, penový polystyrén, pohárik z automatov a iné plastové nádoby, vodoinštalčné a elektroinštalčné rúrky, obaly kozmetických výrobkov, plastové okná a nábytok

Nepatria sem: znečistené obaly chemikáliami a olejmi, viacvrstvové obaly, hrubo znečistené plasty (zeminou, farbami), podlahové krytiny, guma, molitan

5) ELEKTROODPADY (20 01 36, 20 01 35, 20 01 23)

Občania elektroodpad bezplatne odovzdávajú distribútorom prostredníctvom spätného odberu priamo v predajni elektrospotrebičov alebo na zbernom dvore.

Patria sem: televízory, rádiá, počítačová, kancelárska a telekomunikačná technika, videá, diskmany, digitálne hodinky, gameboye, variče, ohrievače, kávovary, práčky, elektromotory, ručné elektrické náradie

6) LIEKY (20 01 32)

REALIZÁCIA: Zberné miesto – Lekáreň, Štúrova 481, Valaská, zneškodňuje oprávnená osoba MODRÁ PLANÉTA, Piešťany

7) DROBNÉ STAVEBNÉ ODPADY (17 99 00)

Drobnými stavebnými odpadmi sa rozumejú odpady zo stavebných úprav a udržiavacích prác vykonávaných fyzickou osobou ako sú tehly, keramika, sadrová stavebná hmota, sklo, drevo, kúsky betónu, kamene, výkopová zemina, na vykonanie ktorých sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlasovacia povinnosť.

- a) obecný úrad prostredníctvom Technických služieb Valaská zabezpečí odvoz zvozovými vozidlami
- b) obyvatelia si objednávajú veľkoobjemový kontajner od oprávnenej osoby, ktorá tento odpad odvezie na nasledujúce zhodnotenie alebo zneškodnenie
- c) obyvatelia obce ho privedú priamo na zberný dvor

8) ODPAD ZO ZÁHRAD (20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad)

- a) obyvatelia ho môžu priviesť na obecné kompostovisko
- b) obec zabezpečí odvoz na obecné kompostovisko multikárrou
- c) obec na požiadanie zabezpečí štiepkovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu na účely domáceho kompostovania
- d) skompostovanie v mieste jeho vzniku vo svojich záhradách bez nákladov a jeho následne opätovné využitie

9) ODPAD Z ČISTENIA ULÍC A TRHOVSKA (20 03 02, 20 03 03)

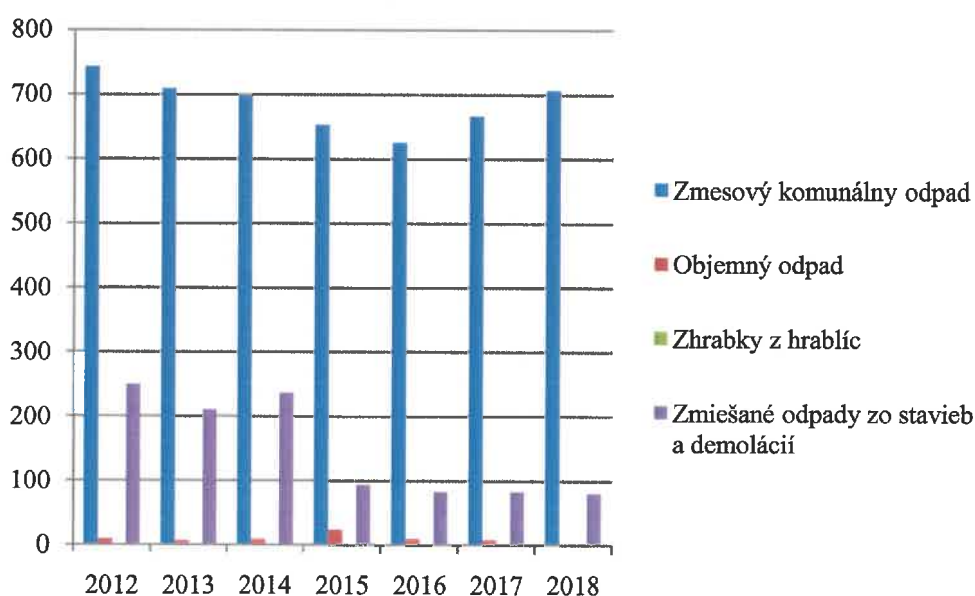
Miesto zhromažďovania – odpadkové koše, následná likvidácia uložením na skládku.

Snahou obce je vytriediť čo najväčšie množstvo využiteľných zložiek komunálneho odpadu. Na každú vyseparovanú komoditu má obec uzatvorenú dodávateľsko-odberateľskú zmluvu. Vytriedený materiál sa dočasne ukladá do veľkokapacitných kontajnerov na zbernom dvore. Ihneď po naplnení kontajnera dodávateľská firma preberie tovar na ďalšie spracovanie

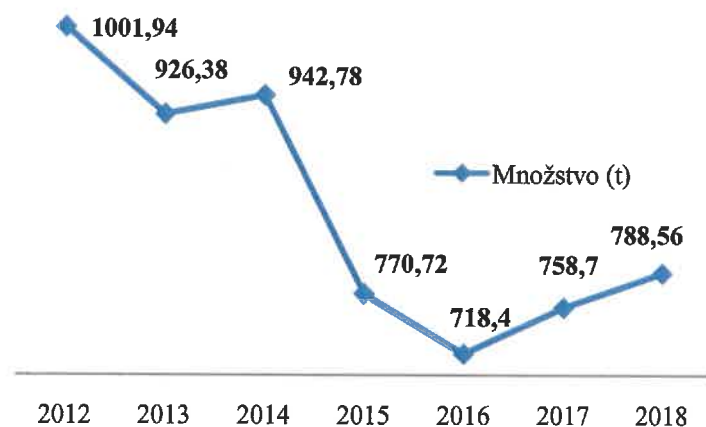
Zneškodňovaný odpad

Tabuľka 4 Vývoj množstva skládkovaného odpadu (t)

Kat. číslo	Názov odpadu/ roky	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
200301	Zmesový komunálny odpad	742,79	709,50	697,74	652,99	624,94	666,17	706,30
200307	Objemný odpad	8,81	6,39	8,46	23,17	8,78	7,58	1,26
190801	Zhrabky z hrabíc	0,46	0	0	0,74	2,04	1,10	0,74
170 904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	249,88	210,49	236,58	93,82	82,64	82,85	80,26
Spolu		1001,94	926,38	942,78	770,72	718,40	758,70	788,56



Graf 2 Množstvá skládkovaného odpadu (t)

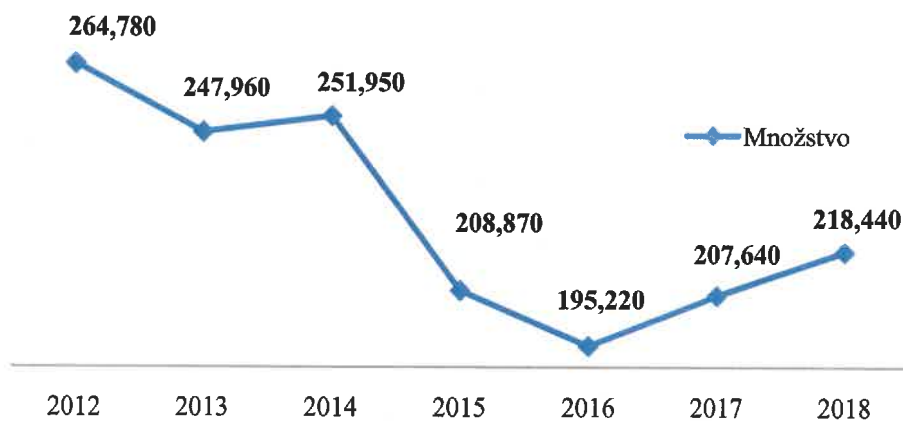


Graf 3 Vývoj skládkovaných odpadov (t)

Množstvo skládkovaného odpadu na obyvateľa a jeho vývoj

Tabuľka 5 Množstvo skládkovaného odpadu na 1 obyvateľa (kg)

Roky	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Množstvo	264,78	247,96	251,95	208,87	195,22	207,64	218,44

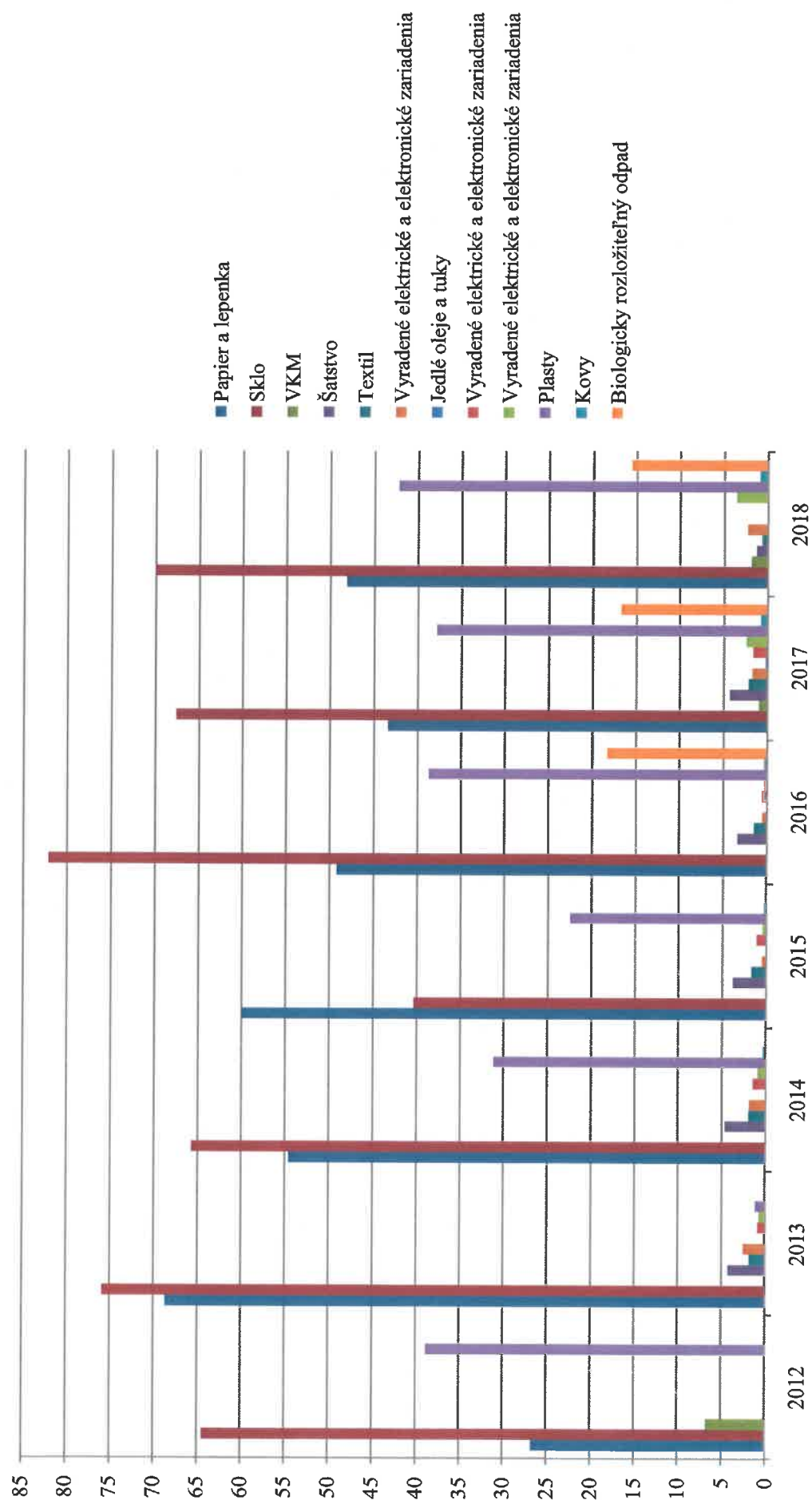


Graf 4 Vývoj množstva skládkovaných odpadov na osobu (kg)

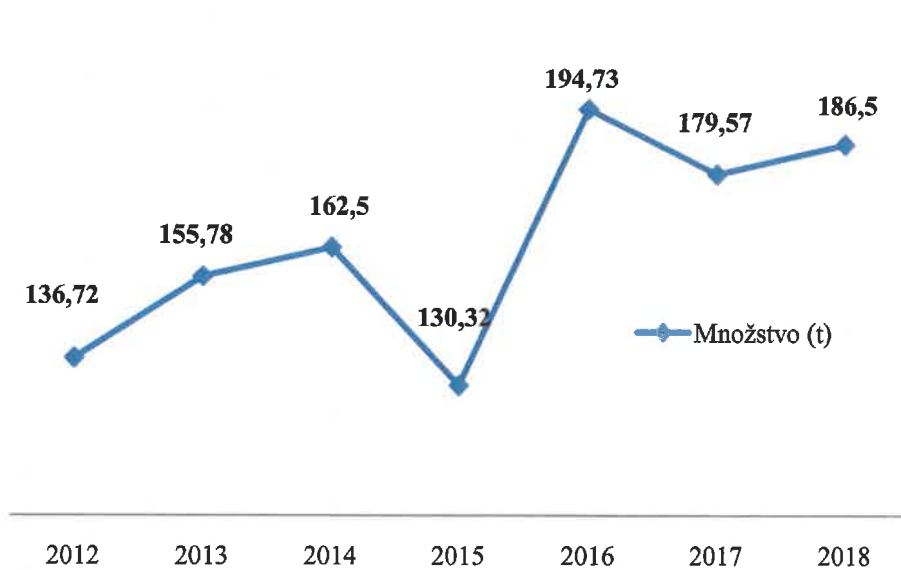
Zhodnocovaný odpad

Tabuľka 6 Vývoj množstva zhodnocovaného odpadu (t)

Kat. číslo	Názov odpadu /roky	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
200 101	Papier a lepenka	26,72	68,63	54,55	59,97	49,19	43,41	48,13
200 102	Sklo	64,46	75,90	65,72	40,35	82,10	67,61	70,05
200 103	Viacvrstvé kom. mat. na báze lepenky	6,70	0	0	0	0	0,94	1,81
200 110	Šatstvo	0	4,23	4,64	3,78	3,34	4,26	1,28
200 111	Textil	0	1,79	1,92	1,64	1,44	2,12	0,64
200 123	Vyradené ele. a elekt. zariadenia	0	2,51	1,87	0,49	0,55	1,70	2,28
200 125	Jedlé oleje a tuky	0	0	0	0	0	0,19	0,07
200 135	Vyradené ele. a elekt. zariadenia	0	0,88	1,48	1,09	0,52	1,61	0
200 136	Vyradené ele. a elekt. zariadenia	0	0,70	0,88	0,38	0,29	2,38	3,55
200 139	Plasty	38,84	1,14	31,14	22,43	38,7	37,84	42,23
200 140	Kovy	0	0	0,30	0,19	0,30	0,75	0,88
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	0	0	0	0	18,30	16,76	15,58
	Spolu	136,72	155,78	162,50	130,32	194,73	179,57	186,50



Graf 5 Vývoj množstva zhodnocovaného odpadu (t)

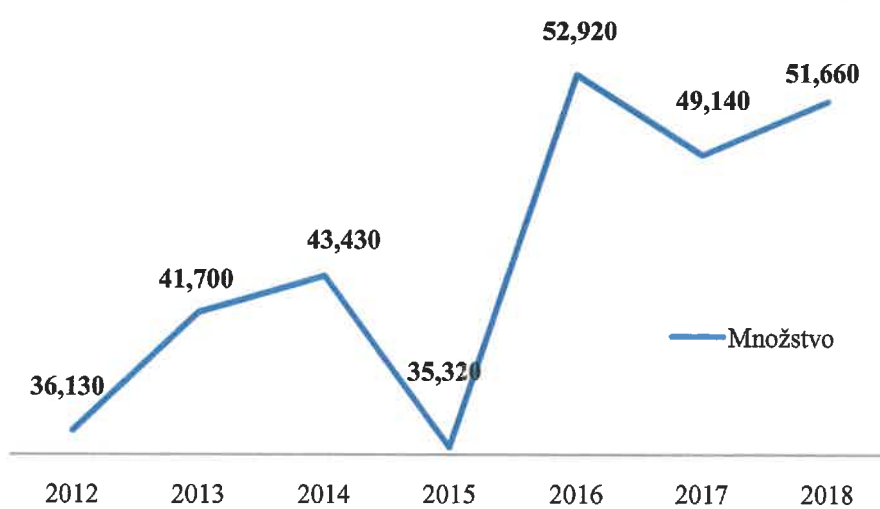


Graf 6 Vývoj zhodnocovaných odpadov (t)

Množstvo zhodnocovaného odpadu na obyvateľa (kg)

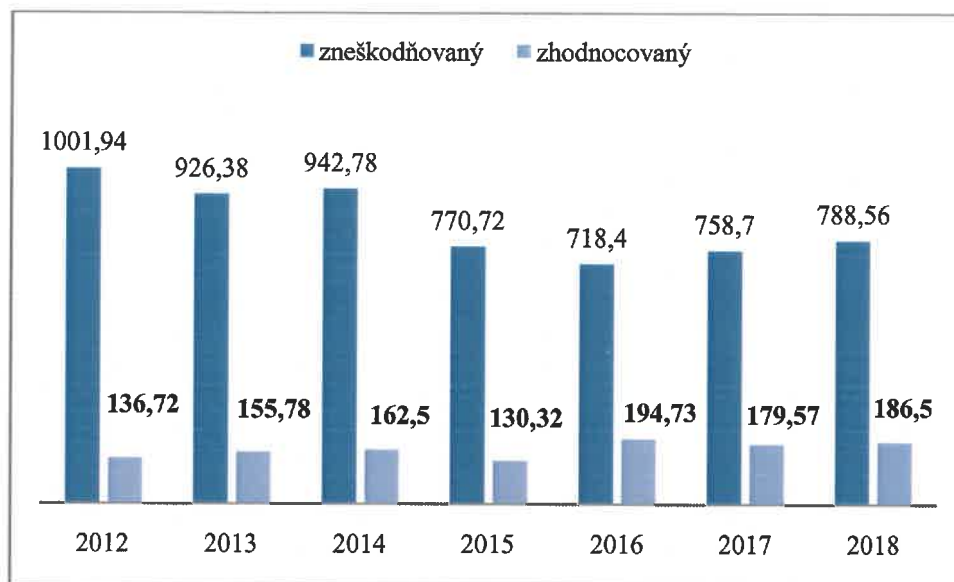
Tabuľka 7 Vývoj zhodnocovania odpadov na obyvateľa (kg)

Roky	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Množstvo	36,13	41,70	43,43	35,32	52,92	49,14	51,66



Graf 7 Vývoj zhodnocovania na obyvateľa (kg)

Porovnanie zneškodňovania a zhodnocovania



Graf 8 Vývoj nakladania s odpadmi (t)

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Tabuľka 8 Predpokladaný vývoj v roku 2020 (t)

P. č.	Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	2020	Nakladanie s odpadom
1	20 01 01	Papier a lepenka	O	70	materiálové
2	20 01 02	Sklo	O	85	materiálové
3	20 01 03	VKM	O	5	materiálové
4	20 01 10	Šatstvo	O	5	materiálové
5	20 01 11	Textil	O	3	materiálové
6	20 01 23	Vyradené ele. a elekt. zariadenia	N	3	materiálové
7	20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O	2	materiálové
8	20 01 35	Vyradené ele. a elekt. zariadenia	N	3	materiálové
9	20 01 36	Vyradené ele. a elekt. zariadenia	O	4	materiálové
10	20 01 39	Plasty	O	50	materiálové
11	20 01 40	Kovy	O	2	materiálové
12	20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	20	materiálové
13	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	600	zneškodnené skládkovaním
14	20 03 07	Objemný odpad	O	5	zneškodnené skládkovaním
15	19 08 01	Zhrabky z hrabíc	O	1	zneškodnené skládkovaním
16	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	60	zneškodnené skládkovaním

3. VYHODNOENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

1) Komunálne odpady

- Do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností (papier, kov, plasty a sklo) a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 45 % hmotnosti vzniknutých odpadov
- Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologických rozložiteľných komunálnych odpadov na 55 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
- Do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných odpadov vzniknutých v roku 1995

Opatrenia

- Rozšíriť a zefektívniť systémy triedeného zberu zložiek komunálneho odpadu
 - (1) Dobudovanie stojísk s dostatočným počtom a kapacitou kontajnerov na triedený zber zložiek komunálneho odpadu (hlavne v chatovej oblasti)
 - (2) Dôsledné triedenie odpadov v mieste ich vzniku (domácnosti)
- Zvyšovať zapojenie verejnosti do triedeného zberu informačnou, osvetovou a propagačnou činnosťou napr. článkami v obecných novinách a plagátmi

Termín : priebežne

Vyhodnotenie: Množstvo zmesového komunálneho odpadu, ktorý končí na skládke sa mal znižovať. Znížiť tvorbu odpadu od roku 2015 o viac ako polovicu sa splniť nepodarilo. Stanovený cieľ sa plní priebežne pomocou vytvorenia obecného kompostoviska a podporou domáceho kompostovania.

2) Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

- Zaviesť triedený zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu, v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov
- Do roku 2015 zakázať skládkovanie odpadov, v ktorých je obsah organického uhlíkovodíka viac ako 5 hmotnostných percent
- Zvýšiť podiel zhodnocovania čistiarenských kalov z čistenia komunálnych odpadových vôd za účelom zlepšenia pôdných vlastností najmenej na 85 % z celkového množstva vzniknutých čistiarenských kalov z čistenia komunálnych vôd
- Spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia

Opatrenia

- Budovať zberné miesta na triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov
- Zrekonštruovať a zmodernizovať obecnú čistiareň odpadových vôd

Termín: priebežne

Vyhodnotenie: V obci je zriadené Obecné kompostovisko a je vykonávaná pravidelná informačná kampaň o výhodách domáceho kompostovania. Nepodarilo sa zrekonštruovať a zmodernizovať obecnú čistiareň odpadových vôd nakoľko sa od roku 2017 buduje nová kanalizácia, ktorá bude napojená na inú ČOV. Cieľ sa podarilo splniť čiastočne. Biologicky rozložiteľný odpad je využívaný iba na výrobu kompostu.

3) Elektroodpady

Elektroodpad je elektrozariadenie vrátane všetkých komponentov, konštrukčných dielcov a spotrebných dielcov, ktoré sú súčasťou zariadenia v čase, kedy sa ho držiteľ zbavuje.

- Dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok
- Zabezpečiť ročné plnenie podľa nasledujúcej tabuľky 9

Tabuľka 9 Ročné plnenie cieľov

Kategória elektroodpadu		Zhodnotenie (%)	Opätovné použitie a recyklácia (%)
1	Veľké domáce spotrebiče	80	75
2	Malé domáce spotrebiče	70	50
3	Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	75	65
4	Spotrebná elektronika	75	65
5	Svetelné zdroje	70	50
6	Plynové výbojky	80	80
7	Elektrické a elektronické nástroje	70	50
8	Hračky, zariadenia na športové a rekreačné účely	70	50
9	Prístroje na monitorovanie a kontrolu	70	50
10	Predajné automaty	80	75

Opatrenia

- Triedenie elektroodpadov v mieste ich vzniku
- Informovať obyvateľov o možnostiach spätného odberu elektroodpadov a zákaze ukladania ich do zmesového komunálneho odpadu
- Zaviesť systém oddeleného zberu elektroodpadov

Termín: priebežne

Vyhodnotenie: Stanovený cieľ sa splniť nepodarilo. Nový zákona č. 75/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, umožňuje občanom vrátiť elektrospotrebiče do predajní a zberných miest (minimálne pri kúpe nového). Na zbernom dvore sa tiež množstvo elektroodpadov pomaly zvyšuje, avšak zatiaľ na nepodarilo stanovenému cieľu priblížiť.

4) Odpady z obalov

➤ Zabezpečiť zhodnocovanie a recykláciu odpadov z obalov podľa tabuľky č. 10

Tabuľka 10 Limity pre zhodnocovanie a recykláciu

Obalový materiál	Limity pre zhodnocovanie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti (%)		Limity pre recykláciu odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti (%)	
	2011	2012 a ďalšie roky	2011	2012 a ďalšie roky
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25
Spolu	56	60	50	55

➤ Opatrenia

- Triedenie obalov v mieste ich vzniku
- Zlepšiť systém zberu
- Termín: priebežne

Vyhodnotenie: Stanovený cieľ sa podarilo splniť čiastočne. V obci stúpa miera triedenia vytriediteľných zložiek komunálneho odpadu.

5) Opatrebované batérie a akumulátory

- Dosiahnuť zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016
- Pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa
- Dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016 batérie a akumulátory 96 – 98%
- Dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016 batérie a akumulátory 96 – 98%
- Dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť
- 90 priemerných hmotnostných percent olovených batérií a akumulátorov vrátane recyklácie oloveného obsahu v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov
- 75 priemerných hmotnostných percent niklovo-kadmiových batérií a akumulátorov vrátane recyklácie obsahu kadmia v najvyššej technicky dosiahnuteľnej miere bez nadmerných nákladov

➤ Opatrenia

- Zlepšiť systém zberu
- Informovať obyvateľov o miestach na odovzdávanie použitých prenosných batérií a akumulátorov, o zákaze ukladať ich do zmesového komunálneho odpadu
- Termín: priebežne

Vyhodnotenie: Stanovený cieľ sa nepodarilo splniť. Na zbernom dvore v obci nie je vyhradené a zabezpečené miesto. Obyvatelia sú ale informovaní, kam takýto odpad môžu odniesť.

6) Staré vozidlá

V prípade vzniku tohto druhu odpadu tento odovzdávať organizácii oprávnenej na zber a zhodnocovanie a informovať obyvateľov o možnostiach nakladania s ním.

Vyhodnotenie: Tento cieľ je splnený. Občania boli informovaní formou obecných novín.

7) Opatrebované pneumatiky

- Žiadne skládkovanie
- V prípade vzniku tohto druhu odpadu tento odovzdávať organizácii oprávnenej na zber a zhodnocovanie
- Termín: priebežne

Vyhodnotenie: Tento cieľ je v plnení, avšak vďaka zmenám v zákone o odpadoch č. 79/2015 obec nemôže pneumatiky zbierať na zbernom dvore, nakoľko nemá podpísanú zmluvu s oprávnenou spoločnosťou na zber a nakladanie s takýmto typom odpadov. Obyvatelia sú upozornení, že pneumatiky majú odovzdávať distribútorom a servisom.

8) Stavebný a demolačný odpad

- 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

➤ Opatrenia:

- Nekontaminovanú výkopovú zeminu použiť na zásypy, násypy, terénne úpravy, rekultiváciu a pod.
- Termín: priebežne

Vyhodnotenie: Cieľ je čiastočne splnený. Obec zatiaľ nemá zariadenia na úpravu stavebného odpadu a ani zmluvu s firmou, ktorá takéto zariadenia má. Avšak využíva zeminu, štrk a podobné typy odpadu na zásypy a terénne úpravy.

9) Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

- V prípade vzniku tohto druhu odpadu tento odovzdávať organizácii oprávnenej na jeho zber a zhodnocovanie

Vyhodnotenie: Tento typ odpadu sa v obci nevyskytol.

10) Odpadové oleje

- V prípade vzniku tohto druhu odpadu tento odovzdávať organizácii oprávnenej na jeho zber a zhodnocovanie.
- Informovanie občanov obce o možnostiach nakladania s ním formou článkov v obecných novinách

Vyhodnotenie: Tento cieľ je splnený. Na zbernom dvore sa zriadilo miesto na použité oleje. Obyvatelia boli informovaní v obecných novinách.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej krajiny, regiónu či obce. Aj vznik odpadov v našej obci bude silne závislý od životnej úrovne obyvateľov a regiónu. Do budúcnosti nepredpokladáme so znižovaním celkového množstva odpadov. Predpokladáme však odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu biologických odpadov.

Ciele stanovené krajským POH:

- Cieľ pre komunálny odpad je zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov

Roky	2020
Miera triedeného zberu	60%

- Cieľ pre BRO je do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných BRKO na 35 % z celkového množstva BRO vzniknutých v roku 1995

Nakladanie	2020
Materiálové zhodnocovanie	75 %
Skládkovanie	5 %

- Ciele pre papier a lepenku sú stanovené za účelom zvyšovania materiálového zhodnotenia. Pokračovať v trende znižovania skládkovania

Nakladanie	2020
Materiálové zhodnocovanie	70 %
Skládkovanie	2 %

- Cieľom pre sklo je skládkovanie do roku 2020 znížiť na úroveň 10%

Nakladanie	2020
Materiálové zhodnocovanie	80 %
Skládkovanie	10 %

- Cieľom pre plasty je do roku 2020 dosiahnuť 55% materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania na 5 %

Nakladanie	2020
Materiálové zhodnocovanie	55%
Skládkovanie	5 %

- Cieľom pre kovy je do roku 2020 dosiahnuť 90 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania na 1 %

Nakladanie	2020
Materiálové zhodnocovanie	80%
Skládkovanie	1 %

- Cieľom pre odpady z obalov je celková miera zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov a celková miera recyklácie najmenej 55 %
- Cieľom pre drobné stavebné a demolačné odpady je do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác najmenej na 70% podľa hmotnosti
- Cieľom pre pneumatiky je do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnotenia na úroveň 80 % s 15% energetickým zhodnocovaním

Ciele Programu obce do roku 2020 sú zamerané na:

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

a) Znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, no očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší dôraz na triedenie odpadov a ich zhodnocovanie a aj kvôli tomu, že sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov

2. Zvýšenie podielu triedeného zberu

a) 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 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku

b) Zvýšenie podielu triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov

c) Zvýšenie podielu triedeného zberu stavebných odpadov na úroveň 70 % podľa hmotnosti

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

a) Zníženie množstva skládkovaného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu do konca roku 2020 na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu vzniknutého v roku 1995

b) Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky

4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu

a) 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 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku

5. Zvýšiť a rozšíriť zber a recykláciu kuchynského oleja

6. Zefektívniť zber, recykláciu, zhodnocovanie a opätovné využitie drobných stavebných odpadov

a) Nadviazať spoluprácu s firmou Rolta Brezno

7. Rozšíriť a zefektívniť zberný dvor, upraviť pracovnú dobu a zbierať viac vytriedených odpadov

8. Zvýšiť záujem obyvateľov o nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom formou domácich kompostérov

9. Zvýšiť mieru spolupráce s charitatívnymi organizáciami pri nakladaní s textilom

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

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

Opatrenie 1: Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov

2. Zvýšenie podielu triedeného zberu

Opatrenie 2: Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík

Opatrenie 3: Zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov

Opatrenie 4: Zber biologicky rozložiteľných odpadov od každej individuálnej a komplexnej bytovej výstavby formou kompostovacieho zásobníka, resp. zberom cez zberné nádoby

Opatrenie 5: Zber biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach

Opatrenie 6: Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu

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

Opatrenie 7: Zavedenie kompostovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu v kompostovacích zásobníkoch, resp. zberom cez zberné nádoby od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby

Opatrenie 8: Zavedenie zberu biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach

Opatrenie 9: Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním – vrátane papiera, či lepenky

4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu

Opatrenie 9: Zvýšenie podielu zhodnotenia pre komunálne odpady, vzhľadom na Rozšírenú zodpovednosť výrobcov a bezplatný systém zberu

Opatrenie 10: Zvýšenie podielu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, vzhľadom na zber tohto odpadu od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby, ako aj zberom tohto odpadu v malých kompostárňach. Využívať a zefektívniť systém.

Opatrenie 11: Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti

4.3. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.

Opatrenie 12: Obec, ako aj v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska

Opatrenie 13: Obec sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jedenkrát za rok

Opatrenie 14: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti

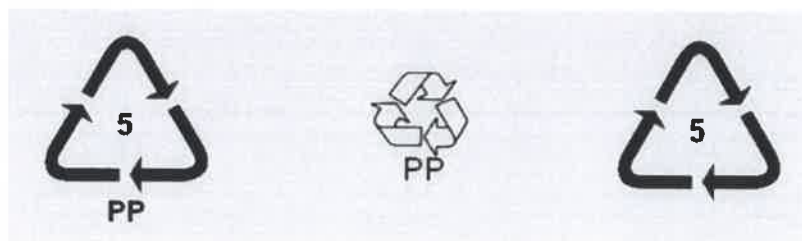
Opatrenie 15: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov, aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch

Opatrenie 16: Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov

Opatrenie 17: Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť

ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

Značka, ktorá znamená, že obal možno zhodnotiť. Súčasťou značky je označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený.



Uvedené označenie znamená, že obal je možné zhodnotiť. Obal je vyrobený z Polypropylénu.

Označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený

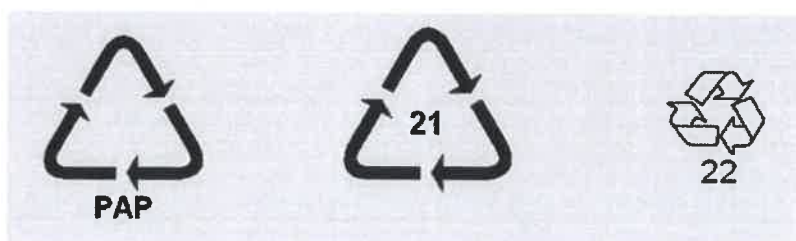
Tabuľka 11 Materiály z plastov

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Polyetyléntereftalát	PET	1
Polyetylén vysokej hustoty	HDPE	2
Polyvinylchlorid	PVC	3
Polyetylén nízkej hustoty	LDPE	4
Polypropylén	PP	5
Polystyrén	PS	6



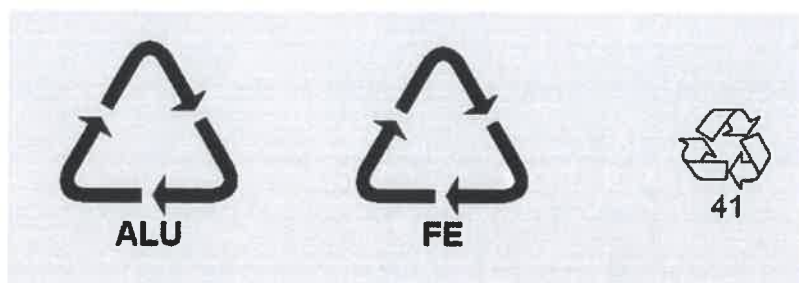
Tabuľka 12 Materiály z papiera a lepenky

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Vlnitá lepenka	PAP	20
Hladká lepenka	PAP	21
Papier	PAP	22



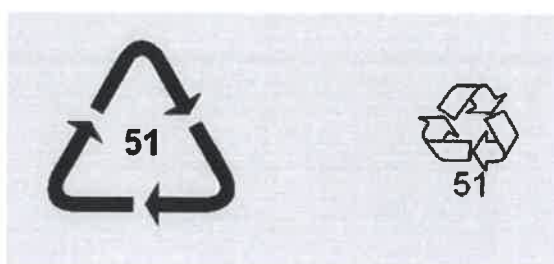
Tabuľka 13 Materiály z kovov

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Oceľ	FE	40
Hliník	ALU	41



Tabuľka 14 Materiály z dreva

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Drevo	FOR	50
Korok	FOR	51



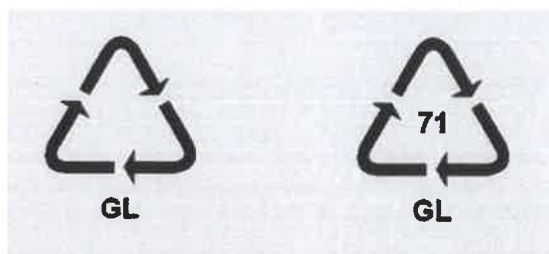
Tabuľka 15 Materiály z textilu

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Bavlna	TEX	60
Vrecovina, juta	TEX	61



Tabuľka 16 Materiály zo skla

Materiál	Písomný znak	Číselný znak
Bezfarebné sklo	GL	70
Zelené sklo	GL	71
Hnedé sklo	GL	72

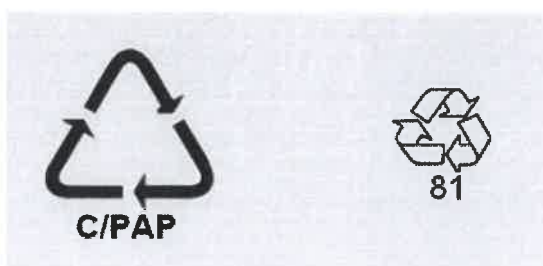


Tabuľka 17 Kompozity Písomný znak C

Materiál	Číselný znak
Papier a lepenka/rôzne kovy	80
Papier a lepenka/plasty	81
Papier a lepenka/hliník	82
Papier a lepenka/cínový plech	83
Papier a lepenka/plasty/hliník	84
Papier a lepenka/plasty/hliník/cínový plech	86
Plasty/hliník	90
Plasty/cínový plech	91
Plasty/rôzne kovy	92
Sklo/plasty	95
Sklo/hliník	96
Sklo/cínový plech	97
Sklo/rôzne kovy	98

Obal zložený z viacerých rôznych materiálov, ktoré nemožno od seba ručne oddeliť, je kompozit. Kompozity sa označujú písomným znakom C/skratkou materiálu, ktorý prevažuje.

Napríklad obal z vrstevných materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavnou zložkou je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude C/PAP.



Značka, ktorá znamená, že obal je potrebné dať po použití do zbernej nádoby, smetného koša:



5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Dostupné zariadenia na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať

Využívané zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov sú uvedené v tabuľke č. 18

Tabuľka 18 Dostupné zariadenia

P. č.	Firma	Zbieraný druh odpadu	Druh
1.	Lupčianka, s.r.o., Liptovský Mikuláš	Papier, lepenka, obaly zo skla, obaly z papiera a lepenky, obaly z plastov, plasty, kovy, sklo, kompozitné obaly	R3
2.	Sekológ s.r.o. skládkovanie	Zmesový komunálny odpad, objemný odpad, drobné stavebné odpady	D1
3.	Elektrorecycling s.r.o., Slovenská Ľupča	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	R4
4.	Enviropol, s. r. o., Bratislava	Batérie, akumulátory, žiarivky, vyradené elektrické a elektronické zariadenia	R12, R13
5.	Inta Trenčín	Jedlé oleje a tuky	R3

5.1.1 Zberný dvor

Za účelom zabezpečenia dotried'ovania a mechanickej úpravy vyseparovaných a na recykláciu, regeneráciu, resp. energetické zhodnotenie určených komodít je vybudovaný zberný dvor. Systém zberu odpadov prostredníctvom zberného dvora nenahrádza pravidelný vývoz komunálneho odpadu od fyzických osôb. Zberný dvor je iba jednou zo súčastí nakladania s komunálnym odpadom na území obce. Nachádza sa na Hronskej ulici, parcel. číslo 1980/4. Služí na účely dotried'ovania a mechanickej úpravy vyseparovaných komodít,

ako plasty a papier. Pozostáva z jednotlivých veľkokapacitných kontajnerov, do ktorých sa jednotlivé komodity ukladajú. Na lisovanie sa využíva vertikálny dvojkomorový balíkovací lis L5-2. Odvoz odpadov sa uskutočňuje v intervale podľa potreby a zabezpečuje ho spoločnosť, ktorá má na tento účel uzatvorenú zmluvu s obcou.

5.1.2 Centrum opätovného využitia (COP)

Pre potreby opätovného využívania použiteľných vecí je potrebné dobudovať centrum, ktoré by zabezpečovalo:

1. odber starých, nechcených, ale ešte použiteľných výrobkov
2. odber pokazených, opraviťelných výrobkov (bez vážneho poškodenia)
3. poskytovanie prinesených a opravených výrobkov sociálne odkázaným a znevýhodneným skupinám, domovom sociálnych služieb, charite, detským domovom, domovom dôchodcov - bezplatne
4. pravidelný triedený zber a zvoz starých, nechcených výrobkov v obci
5. informačno - osvetové aktivity (o tom ako a prečo predchádzať vzniku odpadov, o tom, kde môžu občania získať rôzne staré výrobky a šatstvo, kam môžu občania mesta priniesť staré nechcené výrobky)

V centre by sa malo zriadiť:

- a) miesto pre odoberanie a triedenie prinášaných starých vecí (zároveň by mala táto miestnosť slúžiť aj ako informačno - osvetové centrum)
- b) sklad, kde sa bude časť prinesených vecí skladovať
- c) miestnosť pre ponúkание starých použiteľných vecí pre miestnych občanov

Centrum by malo zabezpečovať zber a distribúciu medzi občanov v rámci nasledovných komodít:

Staré šatstvo

- a) Zber starého nechceného šatstva (ktoré občania nemajú komu darovať a inak by skončilo v komunálnom odpade), ale ktoré je ešte použiteľné. Toto šatstvo sa môže následne poskytovať sociálne odkázaným občanom, detským domovom, humanitným centráam - bezplatne. V poskytovaní šatstva ľuďom v núdzi bude dôležitá okrem osvetu aj spolupráca s charitatívnymi organizáciami
- b) Poskytovanie zničeného textilu na spracovanie iným spracovateľom a priemyselným výrobcom, ktorí ho potrebujú (min. v priemyselných podnikoch na čistenie strojov).
- c) Poskytovať umeleckým školám, ktoré budú staré šatstvo výzorovo vylepšovať a potom výrobky predávať

Staré hračky, knihy

Tieto komodity sa môžu zbierať a ponúkať detským domovom a pod. - bezplatne.

Starý nábytok a prostriedky domáceho vybavenia

Zber (stoly, stoličky, skrine,...) budú zabezpečovať pracovníci COP. Ešte použiteľný nábytok bude poskytovaný sociálne slabým občanom, detským domovom, humanitným centráam ostatným občanom bezplatne. Iný nábytok sa poskytne na recykláciu alebo iné materiálové využitie.

Stará elektronika, elektrické spotrebiče

Zber starej nechcenej, ale funkčnej elektroniky (televízory, rádiá, počítače...) a starých elektrických spotrebičov budú zabezpečovať pracovníci COP. Tieto komodity si môžu vziať sociálne slabší občania, detské domovy zadarmo prípadne za symbolický príspevok. Ostatná elektronika sa poskytne na recykláciu.

5.1.3 Obecné kompostovisko

Na zbernom dvore je pre potreby obce v časti Sihot' na parc. č. 1967, v katastrálnom území obce Valaská vybudované obecné kompostovisko. Ročná kapacita kompostu neprevyšuje 100 ton. Odpad zo zelene, z údržby záhrad, odrezky z údržby verejnej zelene, parkov a cintorínov sa privážajú a mechanicky upravujú štiepkovaním na štiepkovači Tiger speed DRV 390.

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

V rámci osvetu medzi obyvateľmi je potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania. Obec zrealizuje nasledovné kampane :

- Informačná kampaň na webovom sídle obce
priebežne počas celého obdobia
- Plagáty a letáky o uvedenej problematike vyvesené na informačných tabuliach obce
2-krát ročne
1-krát v obecných novinách
- Plagáty informujúce o potrebe rozvoja domáceho a komunitného kompostovania
2-krát ročne
- Letáky po potrebe domáceho kompostovania
2- krát ročne
- Relácie v obecnom rozhlase o separovaní a kompostovaní
1-krát štvrťročne
- Články v obecných novinách Valaštiansky hlásnik
pravidelná rubrika venovaná triedeniu a kompostovaniu
- Organizovanie hier - miss kompost, recyklohry pre žiakov
aspoň 1-krát ročne

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Predpokladaná výška finančných prostriedkov je:

- Investičné náklady: 60 000,- €
- Prevádzkové náklady na rok: 20 000,- €

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu obec majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov
- Výrazný nárast nákladov v súvislosti s nakladaním s BIO odpadmi, najmä investičné a prevádzkové náklady
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM, ktoré však hradí Organizácia zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov

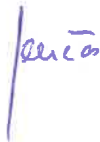
6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno spracovateľa programu: Ing. Miriama Murínová



6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov: Mgr. Peter Jenča, starosta obce



OBEC VALASKÁ
Námestie 1. mája 460 / 8
976 46 VALASKÁ
IČO: 00313904
9