



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE Abrahám NA ROKY 2016– 2020 (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z.)

NÁZOV A ADRESA ORGANIZAČNEJ JEDNOTKY: Obec Abrahám
Abrahám 52
92545 Abrahám

DÁTUM SPRACOVANIA PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA :

SPRACOVATEĽ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA:

Ing. Lucia Dindová-
EKO-HELP
Javorinka 22
924 01 Galanta

Spracoval:
Ing. Lucia Dindová
Environmentálny konzultant

SCHVÁLENIE PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA:

Starosta obce

Schválil:
Ing. Igor Németh
Dátum:

Obsah

ÚVOD	3
1.ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	4
2.CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
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.....	9
2.2 Triedený zber komunálnych odpadov.....	14
2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020.....	25
3.VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	26
4.ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	26
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	27
A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja.....	27
B Konkrétne ciele v OH pre obec Abrahám do roku 2020.....	31
4.2.1 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva.....	32
4.2.2 Konkrétne opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec Abrahám.....	34
4.2.3 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.....	35
5.SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	37
5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov.....	37
5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov.....	38
5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu.....	39
6.INÉ	39
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ	40

Tabuľka č. 1 Zoznam skratiek

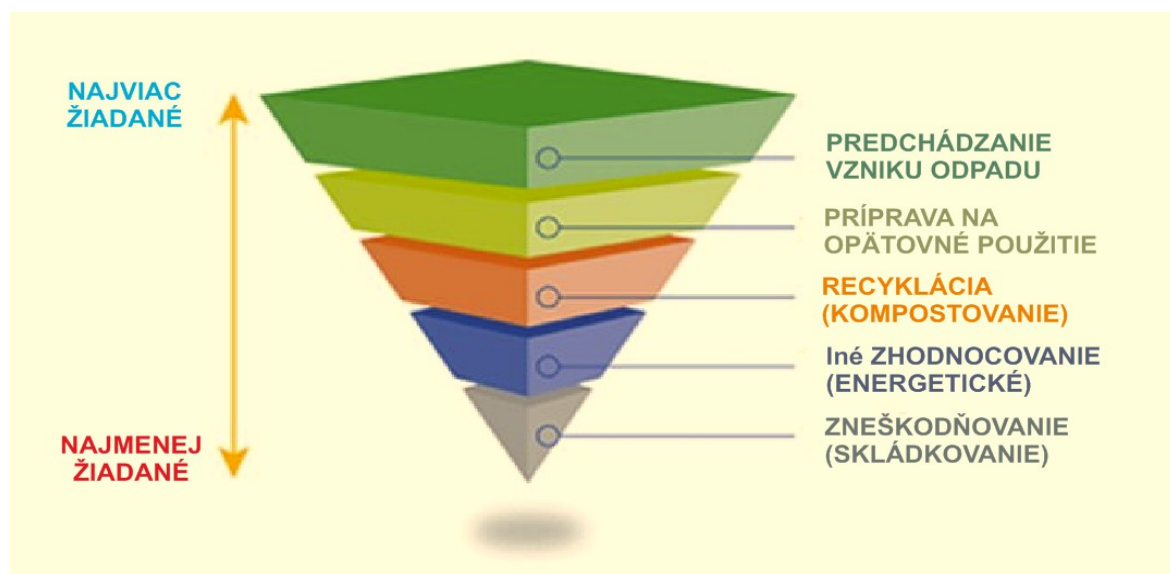
BRKO	-	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
DSO	-	Drobný stavebný odpad
FO	-	Fyzická osoba
FOP	-	Fyzická osoba – podnikateľ
KO	-	Komunálny odpad
MŽP	-	Ministerstvo životného prostredia
NO	-	Nebezpečný odpad
OH	-	Odpadové hospodárstvo
OO	-	Ostatný odpad
PO	-	Právnická osoba
POH	-	Program odpadového hospodárstva
SR	-	Slovenská republika
STN	-	Slovenská technická norma
SAŽP	-	Slovenská agentúra životného prostredia
ŠU SR	-	Štatistický úrad Slovenskej republiky
Z.z.	-	Zbierka zákonov

ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 562/2015 zo dňa 14.10.2015 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016- 2020 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie. Pre dosiahnutie stanovených cieľov bude nevyhnutné zásadnejšie presadzovanie a dodržiavanie záväznej hierarchie odpadového hospodárstva za účelom zvýšenia recyklácie odpadov predovšetkým pre oblasť komunálnych odpadov a stavebných odpadov a odpadov z demolácií v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o odpade. V odpadovom hospodárstve je potrebné naďalej uplatňovať princípy blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenú zodpovednosť výrobcov pre nové prúdy odpadov, okrem všeobecne zavedeného princípu „znečisťovateľ platí“. Pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP). Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR zostáva pre obdobie rokov 2016 až 2020 zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2020, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Obr. č. 1 Hierarchia odpadového hospodárstva (zákon 79/2015 § 6 ods. 1)



Program odpadového hospodárstva obce Abrahámpredstavuje dokument v odpadovom hospodárstve na roky 2016 až 2020 spracovaný v nadväznosti na Program odpadového hospodárstva Trnavského kraja ktorý bol vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a EÚ, predovšetkým v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a smernice Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (ďalej len „rámcová smernica o odpade“).

Program odpadového hospodárstva obce Abraháma roky 2016 - 2020 vychádza tiež z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva a vyhodnotenia predchádzajúceho programu obce.

POH sa vzťahuje na nakladanie so všetkými komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi v zmysle definície odpadu v § 2 zákona o odpadoch ktoré sa nachádzajú a vznikajú obyvateľstvu obce.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

Tabuľka č. 2 Základné údaje

1.1	Názov obce	Abrahám
1.2	Identifikačné číslo obce	00305855
1.3	Okres	Galanta
1.4	Počet obyvateľov obce k 31.12.2017	1102
1.5	Rozloha katastrálneho územia obce	1578 ha
1.6	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	2016-2020

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Odpadové hospodárstvo („OH“) je činnosť zameraná na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a nakladanie s odpadmi v súlade so zákonom o odpadoch. Obec zodpovedá a vypracúva **program odpadového hospodárstva** za všetky komunálne a drobné stavebné odpady vznikajúce v obci. POH je teda základný dokument pre riadenie odpadového hospodárstva obce v oblasti nakladania s KO a DSO, spracovávaný a aktualizovaný na základe zákona o odpadoch, určujúci najmä smerovanie a ciele OH a opatrenia na ich dosiahnutie.

Z celoslovenského pohľadu sú najvýznamnejšími producentmi komunálneho odpadu Bratislavský kraj a Trnavský kraj, ktoré presahujú úroveň 400 kg na obyvateľa. Tretím najsilnejším krajom je Nitriansky, kde produkcia presahuje 350 kg na obyvateľa. Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne cez 300 kg na obyvateľa. Banskobystrický, Prešovský a Košický kraj vykazujú ročnú produkciu na úrovni cca 250 kg na obyvateľa.

Čo sa týka vyjadrenia produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa za rok, za sledované obdobie bol dosiahnutý priemer 426,7 kg vzniknutého komunálneho odpadu na 1 obyvateľa Trnavského kraja za rok. Najvyššie množstvo bolo vykázané v roku 2014, a to až 436,51 kg na obyvateľa, najmenej bolo v roku 2013 – 415,3 kg na obyvateľa.

Najvyššiu produkciu komunálneho odpadu na obyvateľa má okres Trnava, v roku 2011 bola dokonca prekonaná hranica 500 t. Aj okres Galanta prekonal v roku 2016 hranicu 500 t. Naopak najnižšia produkcia komunálneho odpadu na obyvateľa je takmer každoročne vykazovaná v okrese Skalica, kde je to vždy menej ako 400 t na obyvateľa. Ostatné okresy sa pohybujú každoročne na úrovni cca 400 – 480 t.

Na porovnanie, v okrese Skalica vzniká na obyvateľa každoročne o cca 100 kg komunálneho odpadu menej oproti najväčšiemu vzniku. Tento rozdiel je veľmi výrazný a je veľmi ťažké definovať, prečo je to tak.

Tabuľka č. 3 Vznik KO v okresoch Trnavského kraja

Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	49 485,26	49 087,14	49 465,91	47 054,50	52 344,62
Galanta	37 610,54	39 095,84	39 632,47	42 724,67	37 553,22
Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Piešťany	27 376,39	27 340,51	27 145,18	27 098,07	30 470,93
Senica	28 245,29	21 803,29	22 010,61	21 723,18	23 521,75
Skalica	17 476,96	18 419,71	17 211,42	16 835,69	17 871,43
Trnava	60 816,69	64 472,45	55 940,72	56 187,63	61 153,95
Spolu	240 893,50	241 246,82	232 353,61	231 573,97	243 865,49

Zdroj: MŽP SR, RISO

Tabuľka č. 4 Vznik KO v obci Abrahám

Názov	Množstvo KO (v tonách)							
	2 011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Abrahám	288,08	285,83	291,86	315,02	275,29	297,76	285,53	283,41

Tabuľka č.5 Množstvo komunálnych odpadov v Trnavskom kraji v kg na obyvateľa za rok

Množstvo KO v kg/obyv./rok					
Okres	2010	2011	2012	2013	2014
Dunajská Streda	417,22	420	421,34	399,16	441,73
Galanta	389,94	417,32	423,3	502,6	400,86
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Piešťany	425,52	433,09	430,26	429,17	482,38
Senica	460,1	359,9	470,62	357,96	387,35
Skalica	365,08	394,7	368,01	359,07	380,78
Trnava	470,67	500,5	432,86	433,19	470,61
Spolu za kraj	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

Tabuľka č. 6 Množstvo komunálnych odpadov v obci Abraháma obyvateľa za rok

Názov	Množstvo KO v kg/obyv./rok							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvateľov	1100	1097	1095	1097	1098	1100	1102	1103
Abrahám	261,89	260,56	266,54	287,17	250,72	270,69	259,1	256,94

Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa obce Abrahám v jednotlivých rokoch stúpa a následne mierne klesá. Pokles produkcie KO medzi rokmi 2011 – 2018 predstavuje 4,95 kg/obyvateľ. Môžeme zhodnotiť že odpadové hospodárstvo obce sa ubera správny smerom.

Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi. Množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládky je v jednotlivých rokoch od 186 tisíc t v roku 2014 do 210 tisíc ton v roku 2011. V percentuálnom vyjadrení ide približne každoročne o 76-87 % skládkovaného komunálneho odpadu. Čo je oproti predchádzajúcim rokom mierny pokles. Materiálové zhodnocovanie komunálneho odpadu sa drží na úrovni 9,52-12,34 %. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Trnavskom kraji zaznamenalo po prvý krát v roku 2013.

Tabuľka č.7 Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v Trnavskom kraji v rokoch 2011 – 2014

Značka	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014	
		t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	26767,40	11,1	28888,00	12,34	22053,80	9,52	27517,50	11,28
02	energetické zhodnocovanie	0	0	0	0	778,4	0,34	517,9	0,21
03	iné zhodnotenie	2 521,1	1,05	3 523,2	1,52	16 398,9	7,08	21 241,8	8,71
04	zneškodňovanie skládkovaním	210 784,2	87,38	199 934,3	86,05	190 857,5	82,42	186 285,6	76,39
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	zneškodňovanie iné	214,6	0,09	5,1	0,00	1 301,8	0,57	426,0	0,17
07	iný spôsob nakladania	959,5	0,4	3,1	0,00	183,6	0,08	7 876,6	3,23
	spolu	241 246,82	100%	232 353,61	100%	231 573,97	100%	243 865,49	100%

Zdroj: MŽP SR (RISO)

Tabuľka č. 8 Prehľad nakladania s KO v obciAbrahámv rokoch 2011-2016

Značka	Spôsob nakladania*	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
01	materiálové zhodnocovanie	25,07	8,70%	26,76	9,36%	28	9,59%	33,11	10,51%	31,29	11,37%	39,24	13,18%
02	energetické zhodnocovanie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
03	iné zhodnotenie	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
04	zneškodňovanie skládkovaním	263,01	91,30%	259,07	90,64%	263,86	90,41%	281,91	89,49%	244	88,63%	258,52	86,82%
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
06	zneškodňovanie iné	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
07	iný spôsob nakladania	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
	spolu	288,08	100%	285,83	100%	291,86	100%	315,02	100%	275,29	100%	297,76	100%

V obciAbrahám sa stále najväčšie množstvo odpadov zneškodňuje skládkovaním. Množstvo skládkovaných odpadov medzi rokmi 2011-2016 mierne klesá, ako v hmotnostnom vyjadrení tak aj v percentuálnom.Čo sa týka materiálového zhodnocovania v roku 2011 bolo zhodnotených 25,07 ton odpadu v roku 2016 toto množstvo stúplo na 39,24ton.

Pre zjednodušenie analýzy nakladania s odpadmi sú v POH SR a následne aj v POH jednotlivých krajov činnosti zhodnocovania a zneškodňovania odpadov zaradené do siedmich skupín nakladania, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Tabuľka č.9 Skupiny nakladania s odpadmi

	Skupina nakladania	Kód nakladania
01	zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10,
02	zhodnocovania energetické	R1
03	zhodnocovanie ostatné	R12, R13
04	zneškodňovanie skládkovaním	D1,
05	zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
06	zneškodňovanie ostatné	D2 - D9, D11 - D15
07	iný spôsob nakladania	DO*, Z***

*DO - odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

Spôsoby nakladania s odpadmi – kódy nakladania

Zhodnocovanie odpadov

- 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).*
**Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky*
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.**
*** Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je jej obnova, a recyklácia anorganických stavebných 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.***
**** 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*
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Zneškodňovanie odpadov

- 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 injeckáž (napr. injeckáž čerpatelných odpadov do vrtov, soľných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk).
- 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. *
* Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad Dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora
- D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).
- D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. **
** 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
- D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D13.
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

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

Druh komunálnych odpadov

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, je KO zaradený prioritne do skupiny 20, drobný stavebný odpad zaraďuje obec pod katalógové číslo skupiny 17. Niektoré odpady zberané v obci je možné zaradiť do podskupiny Obaly č. 1501, ak je to opodstatnené, napríklad ak v skupine 20 sa daný druh odpadu nenachádza ako napríklad pri viacvrstvových kombinovaných obaloch (katalógové číslo odpadu 150105), obaloch znečistených nebezpečnými látkami (150110), opotrebovaných pneumatikách a pod. alebo ak ide výlučne o odpad z obalov, ktorý je už tak vytriedený, že sa v ňom nachádza iba odpad, ktorý je možné zaradiť do podskupiny č. 1501, napríklad pri obaloch z kovov (150104) a ďalších.

Zoznam odpadov skupiny 20 a odpadov z ostatných skupín katalógu odpadov, ktoré sa môžu v obci vyskytovať:

Tabuľka č. 10 Zoznam potenciálne vznikajúcich odpadov

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.
15 01	Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)	
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy	
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16	Odpady inak nešpecifikované	
16 01	Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených pre cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,16 06, 16 08)	

16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy a kontaminovaných miest)	
17 01	Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 06	Zmesi alebo oddelené frakcie betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest	
17 06 01	Izolačné materiály obsahujúce azbest	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok, alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 06 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných odpadov) obsahujúce nebezpečné látky	N
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
18	Odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej starostlivosti alebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštauračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej starostlivosti	
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy, napríklad obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy a plienky	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu	
20 01	Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)	
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 03	Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze	O
20 01 04	Obaly z kovu	O
20 01 05	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami vrátane prázdnych tlakových nádob	N
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	Fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O

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	N
20 01 34	Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 37	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 41	Odpady z vymetania komínov	N
20 01 99	Odpady inak nešpecifikované	O
20 02	Odpad zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)	
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 01 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	Kal zo septikov	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O
20 03 99	Komunálne odpady inak nešpecifikované	O

Zdroj komunálnych odpadov:

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická (PO) osoba alebo fyzická osoba- podnikateľ (ďalej len „FOP“), okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti PO a FOP. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich FO na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. KO sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch PO, FO a občianskych združení

Zdrojom komunálnych odpadov sú aj FO, ktoré produkujú drobné stavebné odpady.

Drobné stavebné odpady sú odpady z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných FO v rozsahu do jedného m³ ročne od jednej FO, pri ktorých postačuje ohlásenie stavebnému úradu, alebo na ktoré sa nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie.

Množstvo komunálneho odpadu v predchádzajúcich rokoch s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a vytriedené zložky komunálneho odpadu

Zmesový komunálny odpad je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad o vytriedení zložiek komunálneho odpadu

Zložka komunálnych odpadov je ich časť, ktorú možno mechanicky oddeliť a zaradiť ako samostatný druh odpadu

Jednotlivé druhy odpadov vznikajúcich v obci vrátane ich katalógových čísel sú špecifikované v nasledujúcich tabuľkách a grafoch.

Údaje o množstvách a druhoch odpadov použitých v tomto POH vychádzajú z nasledovných zdrojov:

- hlásenia obce o vzniku odpadu a nakladaní s ním
- hlásenia obce do Štatistického úradu SR.

Tabuľka č. 11 Vznik odpadov v rokoch 2011-2016

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]						prepočet na 1 oby v kg rok 2016
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	
15 01 01	papier	O	0,72	0,67	0,72	0,7			0,00
17 01 07	zmes betónu, tehál, dlaždíc a keramiky	O	27,4	25,6	30,2	41,11			0,00
20 01 01	papier a lepenka	O	13,85	14,56	15,23	16,96	17,04	18,8	17,09
20 01 02	sklo	O	9,23	9,86	10,12	11,42	10,56	10,52	9,56
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0	0	0	0,181	0,38	0,62	0,56
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	0	0	0	0,54	0,24	2,58	2,35
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O					0,01	0,01	0,01
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	0,1	0,12	0,21	0,47	0,53	2,11	1,92
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	0,12	0,21	0,16	0,32	0,61	2,31	2,10
20 01 39	plasty	O	0,8	1,1	1,2	1,57	1,68	2,09	1,90
20 01 40	kovy	O	0,25	0,24	0,36	0,95	0,24	0,2	0,18
20 02 01	BRO	O							0,00
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	158,76	160,23	157,82	159,46	225,27	218,01	198,19
20 03 07	objemný odpad	O	76,85	73,24	75,84	81,34	18,73	28,16	25,60
20 03 08	drobný stavebný odpad	O						12,35	11,23
	spolu		288,08	285,83	291,86	315,02	275,29	297,76	270,69

Komentár k triedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie triediteľných komodít KO za jednotlivé roky 2011 - 2016 môžeme sledovať pre komoditu papiera lepenku, plasty a elektroodpad ako najúspešnejší rok 2016, pre sklo rok 2015 a pre kovy rok 2014.

Komentár k netriedeným zložkám KO

Ak porovnáme vývoj produkcie zmesových komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2011-2016 môžeme sledovať nárast produkcie. Kým v roku 2011 bola produkcia ZKO 158,76 ton do roku 2016 vzrástla o 59,25 ton. Môžeme si to vysvetliť zvyšujúcou sa životnou úrovňou a konzumným spôsobom života obyvateľstva.

Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016- 2018.

Tabuľka č. 12 Vznik odpadov v rokoch 2016-2018

kat. č.	názov odpadu	kat.	množstvo vzniknutých odpadov na území obce [t/rok]			prepočet na kg / 1 obyvateľ
			2016	2017	2018	
20 01 01	papier a lepenka	O	18,8		0,65	0,59
20 01 02	sklo	O	10,52	11,67	10,75	9,75
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0,62	0,49		0,00
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	2,58	0,53	0,504	0,46
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,01	0,01	0,01	0,01
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	2,11	1,24	2	1,81
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	2,31	1,03	1,15	1,04
20 01 39	plasty	O	2,09	1,89	2,3	2,09
20 01 40	kovy	O	0,2	1,15	0,2	0,18
20 02 01	BRO	O			0,461	0,42
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	218,01	234,34	213,5	193,56
20 03 07	objemný odpad	O	28,16	19,07	43	38,98
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	12,35	14,11	8,88	8,05
	spolu		297,76	285,53	283,41	256,94

Komentár

Tabuľka č. 12 uvádza okrem prehľadu komunálnych odpadov, ktoré vznikli na území obce v rokoch 2016 - 2018 aj prepočet množstva odpadov v kg na 1 obyvateľa v roku 2018. Na základe týchto údajov môžeme konštatovať, že v roku 2017sa vyprodukovalo na jedného obyvateľa o 13,75 kg menej odpadov ako v roku 2016.

Separácia zhodnotiteľných odpadov v roku 2018 vzťahnutá na 1 obyvateľa je 16,34 kg čo predstavuje pokles oproti roku 2011 kde bolo vytriedených len 22,79 kg/obyvateľ. Údaj je vypočítaný pre separované komodity (papier, plasty, kov, sklo, BRO, elektroodpad).

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Kapitola uvádza údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov.

Vykonávať zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu, drobného stavebného odpadu, elektronického odpadu, biologicky rozložiteľného odpadu, odpadu zo septikov na území obce Abrahám môže len oprávnená osoba v súlade s režimom podľa zmluvy medzi obcou Abrahám a oprávnenou osobou.

NAKLADANIE SO ZMESOVÝM KOMUNÁLNYM ODPADOM

Pôvodcovia zmesového komunálneho odpadu a držiteľia zmesového komunálneho odpadu sú povinní stať sa účastníkmi obecného systému zberu zmesového komunálneho odpadu.

Obec nariadením určuje na zber zmesového komunálneho odpadu zberné nádoby 120 l a 240 l

Pre územie obce sa vo VZN určuje interval vývozu zberných nádob nasledovne:

Rodinné domy (na každé jedno súpisné číslo) zberná nádoba o objeme 120 litrov – 4 osoby s intervalom vývozu 1 x za 14 dní.

Rodinné domy (na každé jedno súpisné číslo) zberná nádoba o objeme 240 litrov – 5 osôb a viac s intervalom vývozu 1 x za 14 dní,

Bytové domy (na každé jedno súpisné číslo, resp. bytovú jednotku) zberná nádoba o objeme 120 litrov - 4 osoby s intervalom vývozu 1 x za 14 dní,

Bytové domy (na každé jedno súpisné číslo, resp. bytovú jednotku) zberná nádoba o objeme 240 litrov - 5 a viac osôb s intervalom vývozu 1 x za 14 dní.

Zber, prepravu a zneškodňovanie zmesového komunálneho odpadu zabezpečuje na území obce výhradne oprávnená osoba.

TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z OBALOV A ODPADOV Z NEOBALOVÝCH VÝROBKOV ZBIERANÝCH SPOLU S OBALMI

OZV s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu podľa § 59 zákona o odpadoch znáša náklady na zber vytriedených zložiek komunálneho odpadu pre zložky papier, plasty, sklo a kovy. Obec je povinná umožniť takejto OZV na jej náklady zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov pre zložky papier, plasty, kovy a sklo. Ak obec nemá uzatvorenú zmluvu podľa § 59 zákona o odpadoch so žiadnou OZV, znáša obec náklady na zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov pre zložky papier, plasty, sklo a kovy až do určenia OZV, ktorá zabezpečí odvoz oddelene vyzbieranej zložky komunálneho odpadu patriacej do vyhradeného prúdu odpadu, koordinačným centrom podľa § 31 ods. 12 písm. c) zákona o odpadoch.

Plasty

Obec nariadením určuje na zber plastov žlté zberné nádoby na mieste vyhradenom na zber odpadu

Sklo

Obec nariadením určuje na zber skla zelené zberné nádoby na mieste vyhradenom na zber odpadu.

Papier

Obec nariadením určuje na zber papiera zberné nádoby na mieste vyhradenom na zber odpadu. Obec je oprávnená každoročne meniť rozsah triedeného zberu komunálnych odpadov, aby dochádzalo k naplneniu štandardu zberu v obci.

Zberné nádoby na triedený zber komunálnych odpadov musia byť označené štítkom s rozmermi minimálne 20x25cm, ktorý musí byť čitateľný, nezmazateľný, umiestnený na zbernej nádobe na viditeľnom mieste a obsahovať údaj o tom, pre odpad z ktorých výrobkov je zberná nádoba určená.

TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z ELEKTROODPADOV Z DOMÁCNOSTÍ VRÁTANE ŽIARIVIEK A SVIETIDIEL

Zber elektroodpadu z domácností možno vykonávať len oddelene od ostatných druhov odpadov. Zabezpečenie zberu elektroodpadov z domácností nie je zahrnuté do miestneho poplatku za zmesový komunálny odpad. Je zakázané ukladať elektroodpad a elektroodpad z domácností do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na papier, plasty, kovy a sklo. Počas celého roka je možné odovzdať elektroodpad z domácností na mieste vyhradenom na zber odpadu pri Múzeu.

Elektroodpad z domácností je možné odovzdať aj počas kalendárového zberu v rámci zberu odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok oprávnenej osobe. Elektroodpad z domácností je ďalej možné odovzdať prostredníctvom spätného zberu elektroodpadu distribútorovi elektrozariadení alebo prostredníctvom zberného miesta elektroodpadu. Elektroodpad z domácností je možné odovzdať aj na miesto určené obcou v rámci systému oddeleného zberu elektroodpadu z domácností, ktorý bol zavedený v obci výrobcom elektrozariadení alebo OZV zastupujúcou výrobcov elektrozariadení. Držiteľ elektroodpadu z domácností je povinný odovzdať elektroodpad distribútorovi do spätného zberu elektroodpadu, osobe oprávnenej na zber elektroodpadu, zo svetelných zdrojov a veľmi malý elektroodpad, okrem miest uvedených v odsekoch distribútorovi do spätného zberu elektroodpadu, až osobe oprávnenej na zber elektroodpadu, aj na zberné miesto elektroodpadu určené obcou. Každá OZV, ktorá chce zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností musí uzatvoriť zmluvu s obcou, v ktorej sa špecifikujú podmienky tohto zberu. Obec na svojom webovom sídle (internetovej stránke) www.abraham.sk zverejní do 10 dní odo dňa uzatvorenia zmluvy podľa odseku Každá OZV, ktorá chce zaviesť a prevádzkovať na území obce systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností musí uzatvoriť zmluvu s obcou, v ktorej sa špecifikujú podmienky tohto zberu. aktualizovaný harmonogram vývozu zohľadňujúci systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností.

ZBER DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU

Na území obce sa zavádza množstvový zber drobného stavebného odpadu a to systémom zberu prostredníctvom oprávnenej osoby za poplatok, ktorý obec určí podľa zákona o miestnych daniach. Systém množstvového zberu drobného stavebného odpadu sa realizuje pristavením zberných nádob a váhy oprávnenou osobou na miesto dostupné z verejnej komunikácie alebo prostredníctvom miesta určeného na zber.

Interval pristavenia zberných nádob oprávnenou osobou obec stanovuje podľa otváracích hodín na miesto určené na zber. Presný termín bude vždy spresnený spôsobom obvyklým (miestnym rozhlasom, vyvesením na úradnej tabuli, oznámením na webovej stránke obce).

TRIEDENÝ ZBER PRENOSNÝCH BATÉRIÍ A AKUMULÁTOROV A AUTOMOBILOVÝCH BATÉRIÍ A AKUMULÁTOROV

Použité prenosné batérie a akumulátory možno zbierať len oddelene od ostatných druhov odpadov s výnimkou prípadu, ak sú súčasťou elektroodpadu alebo starého vozidla, keď sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Použité batérie a akumulátory, ktoré sú súčasťou elektroodpadu z domácností sa zbierajú spolu s týmto odpadom. Je zakázané ukladať použité batérie a akumulátory do zberných nádob na zmesový komunálny odpad alebo nádob na /papier, plasty, kovy a sklo/. Počas celého roka je možné bezplatne odovzdať použité prenosné batérie a akumulátory na mieste vyhradenom na zber odpadu pri Múzeu .

Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať aj počas kalendárového zberu v rámci zberu odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok oprávnenej osobe. Použité prenosné batérie a akumulátory je ďalej možné odovzdať prostredníctvom spätného zberu alebo prostredníctvom zberného miesta ako je uvedené v odseku Držiteľ použitých prenosných batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité. Zber použitých prenosných batérií a akumulátorov sa na území obce zabezpečuje aj mobilným zberom, ktorý organizuje príslušná OZV alebo oprávnená osoba po dohode s obcou. Použité prenosné batérie a akumulátory je možné odovzdať aj na miesto určené obcou pri Múzeu v rámci systému oddeleného zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov, ktorý bol zavedený v obci výrobcom prenosných batérií a akumulátorov alebo OZV zastupujúcou výrobcov prenosných batérií a akumulátorov.

TRIEDENÝ ZBER VETERINÁRNYCH LIEKOV A HUMÁNNYCH LIEKOV NESPOTREBOVANÝCH FYZICKÝMI OSOBAMI A ZDRAVOTNÍCKYCH POMÔCOK

Veterinárne lieky a humánne lieky nespotrebované fyzickými osobami nepodnikateľmi a zdravotnícke pomôcky je potrebné odovzdávať do verejných lekární.

ZBER OBJEMNÉHO ODPADU A ODPADU Z DOMÁCNOSTÍ S OBSAHOM ŠKODLIVÝCH LÁTKOV

Na území obce sa pre držiteľov odpadu na zber objemného odpadu a odpadu z domácností s obsahom škodlivých látok zber neuplatňuje.

NAKLADANIE S BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝM KOMUNÁLNYM ODPADOM

Biologicky rozložiteľný odpad zo zelene sa zbiera na označenom mieste s označením zberných nádob „BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝ KOMUNÁLNY ODPAD - ZO ZÁHRAD, PARKOV VRÁTANE ODPADU Z CINTORÍNŮV“. Zberné nádoby na biologicky rozložiteľný odpad zo zelene musia byť označené štítkom s rozmermi minimálne 15x15cm, ktorý je čitateľný, nezmazateľný, umiestnený na zbernej nádobe na viditeľnom mieste.

BRO sa zbiera od marca do novembra na vyhradenom mieste za školou s frekvenciou:

tráva, lístie -každý druhý týždeň

konáre – 1x do mesiaca v maximálnej dĺžke 50 cm.

Jedlé oleje a tuky sa odovzdávajú na mieste určenom obcou pri Múzeu do zberných nádob s označením „JEDLÉ OLEJE A TUKY Z DOMÁCNOSTÍ“.

NAKLADANIE S BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝM KUCHYNSKÝM ODPADOM REŠTAURAČNÝM ODPADOM OD PREVÁDZKOVATEĽA KUCHYNE

Prevádzkovateľ kuchyne zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľným kuchynským odpadom a reštauračným odpadom, ktorého je pôvodcom. Prevádzkovateľ kuchyne je povinný zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre biologicky rozložiteľný kuchynský odpad a reštauračný odpad, ktorého je pôvodcom. Náklady spojené s nakladaním, t.j. zberom, skladovaním, prepravou a spracovaním biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov vrátane

nákladov na zberné nádoby a iné obaly hradí prevádzkovateľ kuchyne, nakoľko nie sú súčasťou miestneho poplatku podľa zákona o miestnych daniach.

ŠATSTVO A TEXTÍLIE

Na území obce sú na zber šatstva a textílií umiestnené špeciálne zberné nádoby určené na textil a šatstvo, ktoré sa nachádzajú na mieste určenom obcou pri Múzeu.

Do zbernej nádoby na zber šatstva a textílií patrí iba čisté a suché šatstvo, prikrývky, deky, posteľná bielizeň, topánky, príp. iné druhy textilu.

Stručný popis systému zberu v obci Abrahám.

Zmesový komunálny odpad

Interval zberu: 1 x za 14 dní

Umiestnenie: nádoby 120l, 240 l,

Miesto a spôsob odberu odpadu: priamo na mieste vzniku zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. Bratislava

Miesto uloženia odpadu: skládka ostatných odpadov

Drobný stavebný odpad

Interval zberu: 2 krát za rok

Umiestnenie: zberné miesto

Miesto a spôsob odberu odpadu: zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. Bratislava

Miesto uloženia odpadu: skládka ostatných odpadov

Objemný (veľkorozmerný) odpad

Interval zberu: 4 krát za rok

Umiestnenie: zberné miesto

Miesto a spôsob odberu odpadu: zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. Bratislava

Miesto uloženia odpadu: skládka ostatných odpadov

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Interval zberu: od apríla 2019 podľa potreby

Umiestnenie: zberné miesto

Miesto a spôsob odberu odpadu: zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. Bratislava

Miesto uloženia odpadu: skládka ostatných odpadov

Papier, plasty, viacvrstvé kombinované materiály a kovové obaly

Interval zberu: 2x do mesiaca

Umiestnenie: zberné miesto

Miesto a spôsob odberu odpadu: zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: AVE SK odpadové hospodárstvo s.r.o. Bratislava

Miesto uloženia odpadu: skládka ostatných odpadov

Elektroodpady, batérie, žiarivky, pneumatiky, oleje, farby a ostatné nebezpečné alebo problémové odpady

Interval zberu: podľa potreby

Umiestnenie: zberné miesto

Miesto a spôsob odberu odpadu: zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: Rovami s.r.o. Sládkovičovo

Miesto uloženia odpadu: Sládkovičovo

Šatstvo, textil

Interval zberu: podľa potreby

Umiestnenie: zberné miesto

Miesto a spôsob odberu odpadu: zberovou spoločnosťou

Zberová spoločnosť: HUMANA People to People Slovakia o.z. Bratislava

Množstvo jednotlivých vytriedených komunálnych odpadov v jednotlivých rokoch 2011 - 2018 je uvedené v tabuľke č. 11 a 12.

Nasledujúce tabuľky znázorňujú spôsob nakladania s jednotlivými odpadmi v rokoch 2011 – 2018. Obec zabezpečila materiálové zhodnotenie vytriedených komodít ako je papier, plasty, sklo, kovové obaly, elektroodpady, batérie a akumulátory. Zmesový komunálny odpad, objemný odpad a drobný stavebný odpad boli v rokoch 2011 - 2018 zneškodnené skládkovaním. Výnimkou je rok 2018 kedy bol DSO materiálovo zhodnotený.

Tabuľka č. 13 Vznik odpadov v rokoch 2011-2012 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	ROK 2011									ROK 2012											
		zhodnotenie				zneškodnenie					zneškodnenie											
		mater.		ene.	sklád.			spaľ.		ene.			iné		spaľ.			iné				
		t	%	%	t	t	%	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
15 01 01	papier	0,72	0,25								0	0,23										
17 01 07	zmes betónu, tehál, dlaždíc a keramiky				27,4	9,51										25,6	8,96					
20 01 01	papier a lepenka	13,85	4,81								1	5,09										
20 01 02	sklo	9,23	3,20								9	3,45										
20 01 35	vyraďené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	0,1	0,03								0	0,04										
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	0,12	0,04								0	0,07										
20 01 39	plasty	0,8	0,28								1	0,38										
20 01 40	kovy	0,25	0,09								0	0,08										
20 02 01	BRO		0,00									0,00										
20 03 01	zmesový komunálny odpad				158,76	55,11										160,23	56,06					
20 03 07	objemný odpad				76,85	26,68										73,24	25,62					
	spolu	25,07	8,70%	0	0	263,01	91,30%	0	0	0	2	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie				288,08	100,00%									285,83	100,00%						

Tabuľka č. 14 Vznik odpadov v rokoch 2013-2014 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	ROK 2014																			
		zneškodnenie										zneškodnenie									
		ene.		spaľ.			ene.					iné		sklád.		spaľ.		iné			
		%	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
15 01 01	papier	0,25								0,7	0,22										
17 01 07	zmes betónu, tehál, dlaždíc a keramiky			30	10,35										41,11	13,05					
20 01 01	papier a lepenka	5,22								16,96	5,38										
20 01 02	sklo	3,47								11,42	3,63										
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	0,00								0,181	0,06										
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	0,00								0,54	0,17										
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	0,07								0,47	0,15										
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	0,05								0,32	0,10										
20 01 39	plasty	0,41								1,57	0,50										
20 01 40	kovy	0,12								0,95	0,30										
20 03 01	zmesový komunálny odpad			15	54,07										159,46	50,62					
20 03 07	objemný odpad			7	25,99										81,34	25,82					
	spolu	9,59%	0	26	90,41%	0	0	0	0	33,11	10,51%	0	0	0	0	281,91	89,49%	0	0	0	0,00%
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie	291,86																			

Tabuľka č. 15 Vznik odpadov v rokoch 2015-2016 a nakladanie s nimi

Kat.	Názov odpadu		ROK 2016																									
			zneškodnenie												zneškodnenie													
	mate r. t	ene. %	iné t	sklád .	spal'. t	iné %	mate r. t	ene. %	iné t	sklád .	spal'. t	%	iné															
													t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
20 01 01	papi er a lepe nka	O	17,0 4	6,19										18,8	6,31													
20 01 02	sklo	O	10,5 6	3,84										10,5 2	3,53													
20 01 08	BRO kuch . a rešta ur. odpa d	O	0,38	0,14										0,62	0,21													
20 01 23	vyra dené ele. zaria deni a obsa hujú ce chlór .uhľo.	N	0,24	0,09										2,58	0,87													

20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,01	0,00										0,01	0,00											
20 01 35	vyra dené ele. zaria dení a obsa hujú ce neb. časti	N	0,53	0,19										2,11	0,71											
20 01 36	vyra dené ele. zaria dení a iné ako NO	O	0,61	0,22										2,31	0,78											
20 01 39	plast y	O	1,68	0,61										2,09	0,70											
20 01 40	kovy	O	0,24	0,09										0,2	0,07											
20 03 01	zmes ový kom unál ny odpa d	O						225, 27	81,8 3												218, 01	73,2 2				
20 03 07	obje mný odpa d	O						18,7 3	6,80												28,1 6	9,46				
20 03 08	drob ný stav ebný odpa d	O																			12,3 5	4,15				
	spol u		31,2 9	11,3 7%	0	0	0	0	244	88,6 3%	0	0	0	0	39,2 4	13,1 8%	0	0	0	0	258, 52	86,9 2%	0	0	0	0
	spol			275,	100,			297,	100,																	

	u zhod note nie + zneš kod neni e			29	00%			76	00%	
--	---	--	--	----	-----	--	--	----	-----	--

Tabuľka č. 16 Vznik odpadov v rokoch 2017-2018 a nakladanie s nimi

Kat. č.	Názov odpadu	ROK 2017										ROK 2018										
		zhodnotenie					zneškodnenie					zneškodnenie										
		mater.		ene.	sklád.			spaľ.		ene.			iné		spaľ.			iné				
		t	%	%	t	t	%	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
20 01 01	papier a lepenka		0,00								0	0,23										
20 01 02	sklo	11,67	4,09								1	3,79										
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	0,49	0,17								0	0,00										
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	0,53	0,19								0	0,18										
20 01 25	jedlé oleje a tuky	0,01	0,00								0	0,00										
20 01 35	vyradené ele. zariadenia	1,24	0,43								2	0,71										

	obsahujúce neb. časti																				
20 01 36	vyraďené ele. zariadenia iné ako NO	1,03	0,36								1	0,41									
20 01 39	plasty	1,89	0,66								2	0,81									
20 01 40	kovy	1,15	0,40								0	0,07									
20 02 01	BRO										0	0,16									
20 03 01	zmesový komunálny odpad					23 4,3 4	82,07									213,5	75,33				
20 03 07	objemný odpad					19, 07	6,68									43	15,17				
20 03 08	drobný stavebný odpad					14, 11	4,94				8	3,13									
	spolu	18,01	6,31 %	0	0	26 7,5 2	93,69%	0	0	0	2 9,49 6 %	0	0	0	0	256,5	90,5 1%	0	0	0	0,00 %
	spolu zhodnotenie + zneškodnenie				285,53	100,00%								283,41	100,00%						

2.3 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu rok 2016 a 2020

Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad, objemný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu.

Tabuľka č. 17: Údaje o prúdoch odpadov pre východiskový rok a cieľový rok

	Druhy odpadov	Ka t.	ROK 2016							ROK 2020								
			Množstvo		zhodnotenie			zneškodne nie			Množstvo		zhodnotenie			zneškodne nie		
			odpadov		Mat.	Ene r.	in é	Spa l.	Sklá. .	in é	odpadov		Mat.	Ene r.	in é	Spa l.	Sklá. .	in é
			t	%	%	%	%	%	%	%	t	%	%	%	%	%	%	%
	Ostatné	O	293,07	98,42 %							292,02	98,60 %						
	Nebezpečné	N	4,69	1,58%							4,14	1,40%						
	Spolu		297,76	100,00 %							296,16	100,00 %						
20 01 01	papier a lepenka	O	18,8	6,31%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	15	5,06%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 02	sklo	O	10,52	3,53%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	12	4,05%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 08	BRO kuch. a reštaur. odpad	O	0,62	0,21%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	1	0,34%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 10	šatstvo	O	0	0,00%	0%	0%	0 %	0%	0%	0 %	0,6	0,20%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 23	vyradené ele. zariadenia obsahujúce chlór. uhľo.	N	2,58	0,87%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	2	0,68%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,01	0,00%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	0,06	0,02%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	0	0,00%	0%	0%	0 %	0%	0%	0 %	0,06	0,02%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 35	vyradené ele. zariadenia obsahujúce neb. časti	N	2,11	0,71%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	2	0,68%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 36	vyradené ele. zariadenia iné ako NO	O	2,31	0,78%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	2	0,68%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 39	plasty	O	2,09	0,70%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	6	2,03%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 40	kovy	O	0,2	0,07%	100 %	0%	0 %	0%	0%	0 %	0,3	0,10%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 02 01	BRO	O	0	0,00%	0%	0%	0 %	0%	0%	0 %	40	13,51 %	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	218,01	73,22 %	0%	0%	0 %	0%	100 %	0 %	190	64,15 %	0%	10%	0%	0%	90%	
20 03 07	objemný odpad	O	28,16	9,46%	0%	0%	0 %	0%	100 %	0 %	15	5,06%	0%	50%	0%	0%	50%	
20 03 08	drobný stavebný odpad	O	12,35	4,15%	0%	0%	0 %	0%	100 %	0 %	10	3,38%	70%	0%	0%	0%	30%	
20 01 33	batérie a akumulátory	N	0	0,00%	0%	0%	0 %	0%	0%	0 %	0,08	0,03%	100 %	0%	0%	0%	0%	
20 01 05	obaly obsahujúce zvyšky NL	O	0	0,00%	0%	0%	0 %	0%	0%	0 %	0,06	0,02%	0%	0%	0%	0%	100 %	

pozn. * zhodnotenie - výroba alternatívneho paliva

Údaje uvedené v tabuľke č. 17 pre východiskový rok programu sa v jednotlivých položkách uvádzajú v tonách a percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov; údaje pre cieľový rok programu sa uvádzajú v percentuálnom podiele z celkového výskytu odpadov, prípadne zhodnocovaného alebo zneškodňovaného množstva odpadov.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec Abrahám si stanovila v smernej časti programu odpadového hospodárstva obce do roku 2015 nižšie uvedené ciele a plnila ich nasledovne:

Tabuľka č. 18

Cieľ: 1.)	Do roku 2015 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.
Plnenie:	Cieľ sa nedarí plniť.
Cieľ: 2.)	Do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.
Plnenie:	Plnené.
Cieľ: 3.)	Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú 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.
Plnenie:	Cieľ bol plnený až v roku 2018 kedy bolo 100 % DSO materiálovo zhodnoteného.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Do záväznej časti programu sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a cieľové smerovanie nakladania s určenými druhmi odpadov (prúdy odpadov), ako aj opatrenia na ich dosiahnutie.

Do záväznej časti sú premietnuté ciele a hierarchia odpadového hospodárstva.

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.

Pokiaľ ide o ciele, ktoré sa majú v odpadovom hospodárstve dosiahnuť, tie sú primárne dané Európskou úniou a je na členskom štáte, aby vhodnými opatreniami ustanovené ciele splnil. Slovenská republika má ciele ustanovené jednak vo vnútroštátnych predpisoch, ale aj v Programe odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020 (ďalej len „POH SR 2016-2020“), ktoré sa odvíjajú od cieľov stanovených Európskou úniou.

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

A Všeobecné ciele OH Trnavského kraja

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí. Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

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 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 50 % hmotnosti.
- pre splnenie cieľa 50 %-nej recyklácie komunálnych odpadov je nevyhnutné zásadné zvýšenie úrovne triedeného zberu recyklovateľných zložiek komunálnych odpadov, 2020 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

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.

Použité batérie a akumulátory

Ciele pre použité batérie a akumulátory sú stanovené v súlade so smernicou európskeho parlamentu a rady 2006/66/ES zo 6. septembra o batériách a akumulátoroch nasledovne:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 40% pre rok 2015 a 45% pre rok 2016;

- dosiahnuť zber použitých automobilových batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom automobilových batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- dosiahnuť zber použitých priemyselných batérií a akumulátorov vo výške trhového podielu batérií uvedených na trh SR výrobcom priemyselných batérií a akumulátorov v predchádzajúcom kalendárnom roku
- cieľ recyklácie použitých batérií a akumulátorov je 100 % z množstva vyzbieraných použitých batérií a akumulátorov za predchádzajúci kalendárny rok;
- 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
 - 60 priemerných hmotnostných percent ostatných použitých batérií a akumulátorov
- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa

Odpadové pneumatiky

Cieľom pre odpadové pneumatiky je:

Do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania na úroveň 80% s 15% energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1%.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	75%	80%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	1%	1%
Iný spôsob nakladania	14%	4%

Stavebný odpad a odpad z demolácií

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

- do roka 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti. Pre overovanie plnenia miery recyklácie stavebného odpadu a odpadu z demolácií bude potrebné sledovať výlučne druhy stavebných odpadov v kategórii „ostatné“ s vylúčením výkopových zemín (17 05 04 a 17 05 06).

Odpadové oleje

Pre odpadové oleje boli stanovené nasledovné ciele

- do roku 2020 dosiahnuť mieru materiálového zhodnocovania 60% s 15 % energetickým zhodnocovaním a 0 % skládkovaním.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	50%	60%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	0%	0%
Iný spôsob nakladania	40%	25%

Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ zvyšujúcu sa mieru zhodnotenia a mieru recyklácie.

Ciele zberu pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

- V roku 2016 - hmotnosť zodpovedajúca podielu 48 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2017 hmotnosť zodpovedajúca podielu 49 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch. V
- roku 2018 hmotnosť zodpovedajúca podielu 50 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2019 hmotnosť zodpovedajúca podielu 55 % z priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.
- V roku 2020 hmotnosť zodpovedajúca podielu 60 % priemernej hmotnosti elektrozariadení uvedených na trh v SR v troch predchádzajúcich rokoch.

Odpady z obalov

V apríli 2015 bola Európskym parlamentom prijatá smernica EP a Rady, ktorou sa mení smernica 94/62/ES o obaloch a odpadoch z obalov s cieľom znížiť spotrebu ľahkých plastových tašiek. Všeobecným cieľom tejto smernice je obmedziť negatívne vplyvy na životné prostredie (najmä z hľadiska nadmerného výskytu týchto tašiek v prostredí), podporiť predchádzanie vzniku odpadu a efektívnejšie využívanie zdrojov a zároveň obmedziť negatívne sociálno-ekonomické vplyvy. Konkrétnejším cieľom je obmedziť spotrebu plastových tašiek s hrúbkou menšou ako 50 mikrónov (0,05 mm) v EÚ.

SR má možnosť prijať opatrenia, ktoré zahŕňajú jednu alebo obidve možnosti:

- a) prijatie opatrení, ktorými sa zabezpečí, že úroveň ročnej spotreby nepresiahne 90 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2019 a 40 ľahkých plastových tašiek na obyvateľa k 31. decembru 2025 alebo rovnocenné ciele stanovené v jednotkách hmotnosti. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu vylúčiť z vnútroštátnych cieľov pre spotrebu, alebo
- b) prijatie nástrojov, ktorými sa zabezpečí, že od 31. decembra 2018 sa ľahké plastové tašky nebudú na mieste predaja tovaru a výrobkov poskytovať zdarma, pokiaľ sa nezavedú rovnako účinné nástroje. Veľmi ľahké plastové tašky sa môžu z týchto opatrení vylúčiť.

Papier a lepenka

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. Do roku 2020 je cieľ materiálového zhodnocovania odpadov z papiera a lepenky stanovený na 70 % vzhľadom na skutočnosť, že zberový papier je jednou z najvýznamnejších druhotných surovín na Slovensku a podľa údajov Recyklačného fondu podniky celulózopapierenského priemyslu majú ročnú kapacitu na materiálové spracovanie zberového papiera cca 320 000 ton, čo značí nevyužitý potenciál spracovateľských kapacít. Zároveň je potrebné pri tejto komodite pokračovať v trende znižovania skládkovania, keďže papier a lepenka spĺňajú definíciu biologicky rozložiteľných odpadov a musia byť odklonené od skládok odpadov.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	55%	70%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	3%	2%
Iný spôsob nakladania	32%	13%

Sklo

Zvýšenie recyklácie odpadov zo skla je vzhľadom na vysoký podiel odpadového skla z triedeného zberu komunálnych odpadov veľmi dôležitým cieľom pre dosiahnutie cieľa recyklácie v zmysle požiadavky rámcovej smernice o odpade. Analýza vzniku a nakladania s odpadovým sklom preukázala za uplynulé obdobie vysoký podiel skládkovaných odpadov zo skla. Skládkovanie odpadového skla je do roku 2020 potrebné znížiť na úroveň 10 %. Ciele pre odpady zo skla do roku 2020 sú uvedené v tabuľke

Nakladanie	2018	2020
------------	------	------

Zhodnocovanie materiálové	60%	80%
Zhodnocovanie energetické	0%	0%
Skládkovanie	20%	10%
Iný spôsob nakladania	20%	10%

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je:

- do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %. V SR sú vybudované dostatočné spracovateľské kapacity, ktoré umožňujú dosiahnutie stanoveného cieľa.

Podľa odborných odhadov sú v SR ročné recyklačné kapacity na všetky druhy plastových odpadov minimálne na úrovni 150 tis. Ton.

Nakladanie	2018	2020
Zhodnocovanie materiálové	50%	55%
Zhodnocovanie energetické	10%	15%
Skládkovanie	10%	5%
Iný spôsob nakladania	30%	25%

Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobo vysokú mieru zhodnotenia a recyklácie. Stanovený cieľ je:

- do roku 2020 je dosiahnuť ich materiálové zhodnocovanie na úroveň 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.

Odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB

Ciele pre odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB vychádzajú z požiadaviek smernice Rady č. 1996/59/ES zo 16. septembra 1996 o zneškodňovaní polychlórovaných bifenylov a polychlórovaných terfenylov (PCB/PCT) a požiadaviek Štokholmského dohovoru.

- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2028 zabezpečiť environmentálne prijateľné nakladanie s odpadom kvapalín a zariadení kontaminovaných PCB s obsahom viac ako 0,005 percenta PCB
- do konca roka 2020 pripraviť podmienky tak, aby bolo možné do konca roka 2025 zabezpečiť identifikáciu, označenie a zneškodnenie zariadení obsahujúcich
 - viac ako 10% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - viac ako 0,05% PCB a s objemom väčším ako 5 litrov,
 - viac ako 0,005% a s objemom väčším ako 0,05 litra.

B Konkrétne ciele v OH pre obec Abrahám do roku 2020

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva obce do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva. 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.

Tabuľka č. 19: Ciele pre OH 2020

Konkrétne ciele OH obec Abrahám	
1. Zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu.	1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia. 1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu
2. Zvýšenie podielu triedeného zberu	2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov
3. Znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov.	3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania 3.2. Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky
4. Zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu	4.1. Zvýšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov. 4.2. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania BRKO. 4.3. Zaviesť efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov.

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

4.2.1 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva

Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania

vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí.

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné zohľadňovať zásadu blízkosti, aby sa pokiaľ je to ekonomicky možné eliminovali možné negatívne vplyvy prepravy predovšetkým nebezpečných odpadov do vzdialených zariadení na nakladanie s odpadmi. Ďalšou zásadou, ktorá by mala byť zohľadnená, je zásada sebestačnosti predovšetkým v oblasti zneškodňovania odpadov.

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

• Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologicky rozložiteľné priemyselné odpady

– Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych

odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,

– podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,

– podporovať financovanie projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,

– pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,

– podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,

– podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn

vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov,

– podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,

– podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn

vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov,

• elektroodpad

– pri spracovaní elektroodpadov sledovať materiálové toky až po dosiahnutie stavu konca odpadov podľa osobitných predpisov, alebo zhodnotenie odpadov niektorou z činností R2 - R11,

– Podporovať financovanie technológií na spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich spracovateľských kapacít,

• papier

- zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 13 000 tonvytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie zberového papiera progresívnymi technológiami na zhodnocovanie odpadov z papiera a lepenky, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),
- podporiť nové projekty zamerané na riešenie zhodnocovania a recyklácie papierov z vlnitej lepenky,
- **sklo**
- zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 10 000 tonvytriedeného skla z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie nových technológií a budovanie kapacít na technologickú úpravu a recykláciu súčasnosti nerecyklovateľných druhov odpadového skla z komunálneho odpadu a špeciálnych druhovodpadového skla,
- uplatňovať nariadenie Komisie č. 1179/2012, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy drvené sklo prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,
- **železné a neželezné kovy**
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- uplatňovať pre oblasť odpadov zo železných a neželezných kovov Nariadenie Rady č. 333/2011, ktorým sa ustanovujú kritériá na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES a nariadenie Komisie č. 715/2013, ktorým sa ustanovujú kritériá umožňujúce určiť, kedy medený šrot prestáva byť odpadom podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES,
- **plastové odpady**
- zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 8 000 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- podporovať financovanie technológií zameraných na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadov z plastov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT), na základe posúdenia existujúcich recyklačných kapacít,
- nepodporovať financovanie technológií na katalytické chemické štiepenie plastov,
- podporiť financovanie technológií na zvyšovanie technickej úrovne existujúcich recyklačných zariadení, za účelom zvýšenia podielu nových výrobkov na báze recyklátov,
- podporovať financovanie technológií na recykláciu problémových druhov plastov zo spracovania starých vozidiel a odpadov z elektrických a elektronických zariadení a zmesových plastov,
- **odpady z obalov**
- zaviesť štatistické spracovanie (vyhodnocovanie) údajov o spotrebe plastových tašiek,
- **použité batérie a akumulátory**
- Podporiť financovanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie a spracovanie použitých batérií a akumulátorov, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT) na základe posúdenia existujúcich recyklačných a spracovateľských kapacít,
- dôsledne kontrolovať inštitút prípravy na opätovné používanie pre oblasť použitých batérií a akumulátorov,
- **staré vozidlá**
- nepodporovať financovanie budovania nových kapacít na spracovanie starých vozidiel,
- podporovať financovanie technológií na zhodnocovanie problémových odpadov zo spracovania starých vozidiel (napr. čalúnenie, penové odpady, odpady z gumy, kompozitné materiály a pod.),
- **opotrebované pneumatiky**
- Podporovať financovanie technológií na dosiahnutie vysokej úrovne recyklácie odpadových pneumatík, ktoré sú v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT),
- **stavebný odpad a odpad z demolácií**
- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (predovšetkým pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný a demolačný odpad, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálový alebo energetický) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby,
- podporovať financovanie technológií na zvýšenie miery recyklácie stavebných odpadov do výstupných produktov s vyššou pridanou hodnotou,

– nepodporovať financovanie technológií na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na primárne drvenie,

• **odpadové oleje**

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

4.2.2 Konkrétne opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec Abrahám

Tabuľka č. 20 Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre obec Abrahám

Cieľ	Opatrenia
1.1.	1.1.1 Informovanie a osвета medzi obyvateľmi o možnostiach: - kúpe tovarov vo vratných, väčších a recyklovateľných baleniach - nekupovať veci krátkej životnosti - nepotrebné veci posunúť ďalej sociálne slabším alebo charite
1.2	1.2.1 Motivovať obyvateľov tým že výška poplatkov za odpady bude priamo úmerná miere produkcie a separácie odpadov
2.1.	2.1.1. Zabezpečiť informovanosť a osvetu ohľadom: - finančných výhod pre poplatníkov a pre obec pri dôkladnom triedení odpadov - zvyšovanie ochrany ŽP dôslednejším triedením jednotlivých zložiek odpadov
2.2.	2.2.1. Zabezpečiť a podporovať triedený zber pre čo najvyšší počet druhov odpadov
	2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob a vriec na triedený odpad
	2.2.3 Zabezpečiť v pravidelných intervaloch vyprázdňovanie nádob na triedený odpad aby obyvatelia mali dostatočné voľné kapacity na uloženie odpadov.
3.1.	3.1.1. Oboznamovať obyvateľstvo o nutnosti triedenia BRO, nevhadzovania do zberných nádob na ZKO 3.1.2. Informovať o výhodách kompostovania a následnom použití kompostu vo vlastných záhradách, čo má pozitívny dopad na ŽP – nepoužívaním priemyselných hnojív
3.2.	3.2.1 Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním
4.1.	4.1.1. Vykonávať osvetu medzi obyvateľstvom: - o dodržiavaní hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie pred ich zneškodňovaním - o výhodách a nezvyšovaní sa poplatkov za komunálne odpady pri dôkladnom triedení
4.2.	4.2.1 Kontrolovať nakladanie obyvateľstva s BRO: - nevhadzovanie do zmesového KO - nevynášanie BRO za obec do priekop a vytvárať tak čierne skládky
4.3.	4.3.1. Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a

Cieľ	Opatrenia
	odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.
	4.3.2. Preferovať materiálové zhodnocovanie vytriedených zložiek KO




4.2.3 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.


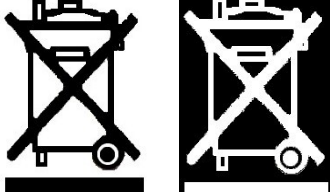
Obec zabezpečí nasledovné opatrenia:

1. Obec v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.
2. Obec sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jedenkrát za rok.
3. Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.
4. 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.
5. Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov.
6. Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť

Označenie obalu podľa materiálového zloženia (-príloha vyhlášky MŽP SR zo 14.3.2011) alebo **označenie obalu údajom o materiálovom zložení obalu** (zákon č. 119/2010) je v slovenských predpisoch používaný výraz pre skratku a/alebo číslovanie (a prípadne aj symbol), ktorá/-é/-ý označuje na obale charakter použitého obalového materiálu a slúži na uľahčenie *zberu, opätovného použitia a zhodnocovania vrátane recyklácie* ako to požaduje okrem iného čl. 8 smernice 94/62/ES v platnom znení. Označenie teda slúži na jednoduché označenie materiálu alebo viacerých materiálov, z ktorých bol vyrobený výrobok, na ktorom je kód umiestnený.

Tabuľka č. 21 - Význam značiek na obaloch


Typ značky	Významznačky
	Značka zelený bod (grün Punkt) znamená spätný odber obalov na recykláciu a informuje, že obal je možné zhodnotiť (opätovne použiť) . Takéto obaly sa ukladajú do kontajnerov určených pre ich zhromažďovanie alebo sa odovzdávajú na zberných dvoroch.
 	Trojšípkový symbol znamená, že obal je zhotovený z recyklovaných materiálov a je možné ho opäť použiť. Je to všeobecná značka, ktorá je doplnená o písomné a číselné údaje, ktoré nás informujú z akého materiálu sú vyrobené, aby ich bolo možné zatriediť pre triedený zber (viď význam čísel a skratiek).
Návrtný obal	Ide o zálohované, opakovane použiteľné obaly (vratné obaly, ako napr. obaly na pivo, víno, malinovku, minerálku, sirupy a pod.). Pri spätom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá: a) neporušenosť, b) pôvodný tvar, c) bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu), d) označenie obalu textom „ Návrtný obal “

	<p>Značka znamená, že obal je potrebné dať po použití do príslušnej zbernej nádoby.</p>
	<p>Značky informujú o tom, že výrobok, ktorý sa stáva odpadom, nepatrí do zbernej nádoby. Pováčšine ide o nebezpečné odpady. Možno ich odovzdať len na vyhradených miestach, napr. zberných dvoroch alebo v rámci organizovaného zberu.</p>

Význam čísel a značiek v trošipkovom symbole:

Trojšipkový symbol doplnený o číselné označenie a písomnú skratku nás informuje o materiáli, z ktorého je obal vyrobený. Podľa tejto značky rozoznáme, do ktorej zbernej nádoby máme obal po použití vložiť.

Tabuľka č. 22 Zoznam čísel a skratiek podľa materiálu

Materiály z plastov (žltý kontajner)	1	PET	Polyetyléntereftalát
	2	HDPE	Polyetylén vysokej hustoty
	3	PVC	Polyvinylchlorid
	4	LDPE	Polyetylén nízkej hustoty
	5	PP	Polypropylén
	6	PS	Polystyrén
Materiály z papiera lepenky (modrý kontajner)	20	PAP	Vlnitá lepenka
	21	PAP	Hladká lepenka
	22	PAP	Papier
Materiály z kovov (zberný dvor)	40	FE	Oceľ
	41	ALU	Hliník
Materiály z dreva (zberný dvor)	50	FOR	Drevo
	51	FOR	Korok
Materiály z textilu (kontajner na šatstvo)	60	TEX	Bavlna
	61	TEX	Vrecovina
Materiály zo skla (zelený kontajner)	70	GL	Bezfarebné sklo
	71	GL	Zelené sklo
	72	GL	Hnedé sklo
Kompozity, tetrapaky VvKM Označenie: C/skratka materiálu, ktorý prevažuje* Napr.  (žltý kontajner)	80	C	Papier a lepenka/rôzne kovy
	81	C	Papier a lepenka/plasty
	82	C	Papier a lepenka/hliník
	83	C	Papier a lepenka/cínový plech
	84	C	Papier a lepenka/plasty/hliník
	86	C	Papier a lepenka/ plasty/hliník/cínový plech
	90	C	Plasty/hliník
	91	C	Plasty/cínový plech
	92	C	Plasty/rôzne kovy
	95	C	Sklo/plasty
	96	C	Sklo/hliník
	97	C	Sklo/cínový plech
98	C	Sklo/rôzne kovy	

*Napr. škatuľa od džúsu – hlavnou zložkou je papier, ďalej polyetylén (PE) a vrstva hliníka (ALU) – označenie bude 84 C/PAP.

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať. Základnou prioritou je v komunálnej sfére potreba zlepšenia systémov zberu a triedeného zberu odpadov a v priemyselnej sfére potreba vybudovania určitých zariadení na zhodnocovanie odpadov, pričom je potrebné zohľadňovať princíp blízkosti.

Obec Abrahámvyužíva v odpadovom hospodárstve nasledovné zariadenia:

Údaje o zariadeniach na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov:

Tabuľka č. 23

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Zariadenie preberajúce odpad
20 01 01	papier a lepenka	O	Zberné suroviny Žilina a.s. ENVI - PAK a.s. Bratislava
20 01 02	sklo	O	Zberné suroviny Žilina a.s. ENVI - PAK a.s. Bratislava
20 01 03	VKM	O	ENVI - PAK a.s. Bratislava
20 01 05	obaly obsah. zvyšky NL	O	Envi - Geos Lužianky Istrochem Budmerice
20 01 08	Biologický rozlož kuchynský odpad	O	Global Green s.r.o. Bratislava Ecol TRADE s.r.o. Nitra
20 01 10, 11	Šatstvo, Textil	O	Humana People to people o.z. BA Ján Botto Banská Bystrica
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	Enviropol s.r.o. Bratislava ANEO Trnava Argus Bratislava
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	Global Green s.r.o. Bratislava Espik Group s.r.o.
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené 20 01 25	N	FCC Trnava Detox Trnava
20 01 33	batérie a akumulátory	N	Mach Trade Sered' FCC Trnava
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N	ROVAMI s.r.o. Sládkovičovo ANEO Trnava Argus Bratislava FCC Trnava
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	ROVAMI s.r.o. Sládkovičovo ANEO Trnava

	iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35		Argus Bratislava FCC Trnava
20 01 39	plasty	0	ENVI - PAK a.s. Bratislava ADAX s.r.o. Dunajská Streda
20 01 40, 15 01 04	železné obaly	0	Enví - PAK a.s. Bratislava Zberné suroviny Žilina a.s. ADA Waste Galanta
20 02 01	BRO	0	Global Green s.r.o. Bratislava
20 03 01	zmesový komunálny odpad	0	AVE SK s.r.o. Bratislava Odpadová s.r.o. Bratislava FCC Trnava
20 03 07	objemný odpad	0	AVE SK s.r.o. Bratislava Odpadová s.r.o. Bratislava
20 03 08	Drobný stavebný odpad	0	AVE SK s.r.o. Bratislava Odpadová s.r.o. Bratislava FCC Trnava

Obec zabezpečuje zhodnocovanie alebo zneškodňovanie nebezpečných odpadov prostredníctvom oprávnených firiem na základe zmluvného zabezpečenia (dodávateľským spôsobom).

Odvoz komunálneho odpadu do týchto zariadení má obec zabezpečený v rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov v obci a na základe uzavretej zmluvy. Ďalšie odpady, ktorých je obec držiteľom nie sú priamo dodávané do zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov ale prostredníctvom sprostredkovateľských spoločností. Niektoré odpady sú priebežne zhromažďované na zbernom dvore a následne odovzdané sprostredkovateľskej spoločnosti.

Potreba budovania zariadení na spracovanie odpadov, vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné vybudovať:

Vybudovanie vlastného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov nemá pre obec ekologický, ekonomický ani spoločenský význam. Produkcia akéhokoľvek odpadu v obci nie je taká vysoká, aby bolo ekonomické pristúpiť k vybudovaniu vlastného zariadenia pre zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov.

5.2 Využitie kampaní – zvyšovanie povedomia obyvateľov

Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania z operačného programu: Kvalita životného prostredia

Obec Abrahám

V rámci informačných kampaní medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti triedenia a nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Obec sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky, web stránka, semináre, prednášky, obecné noviny, či oznamy na úradných tabuliach.

Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania.

Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať vo zvyšovaní environmentálneho povedomia obyvateľov, vo zvyšovaní podielu triedeného zberu odpadov v obci a v znižovaní produkcie zmesového komunálneho odpadu.

V rokoch 2016 – 2018 boli vykonané informačné kampane. Zamerané na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky o efektívnom systéme triedenia odpadov 1 x ročne, web stránka - informácie o triedenom zbere nepretržite, oznamy na úradných tabuliach o spôsobe triedenia - 2x ročne. Vyššie uvedené kampane budú vykonávané aj v rokoch 2019 a 2020.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvádzame predpokladanú výšku finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele. Predpokladaná výška finančných prostriedkov je 450,- €

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, ,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM sú hradené Organizáciou zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv,
- Možný 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 (názov) spracovateľa programu

Ing. Lucia Dindová EKO-HELP
Javorinka 22
924 01 Galanta

.....
podpis

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Potvrdzujem správnosť údajov.

Starosta obce Abrahám Ing. Igor Németh potvrdzuje správnosť údajov, podkladov a skutočností uvedených v spracovanom programe odpadového hospodárstva obce.

.....
Meno, priezvisko a podpis starostu

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov
- V období rokov 2011-2018 neboli vydané rozhodnutia

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva
- V období rokov 2011-2018 neboli vykonané kontroly