

**PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA
MESTA MALACKY**

Malacky máj 2014

Predložený program odpadového hospodárstva je vypracovaný v zmysle § 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

- 1.1 Názov obce: Malacky
- 1.2 Identifikačné číslo obce: 00304913
- 1.3 Okres: Malacky
- 1.4 Počet obyvateľov: 18 469
- 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce: 7 134 ha
- 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva: 2011 – 2015

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1. Právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva:

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch
Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

2.2. Nakladanie s odpadom v meste Malacky.

Mesto Malacky rieši problematiku nakladania s komunálnym odpadom od obyvateľov a odpady podobné komunálnym od právnických osôb a od fyzických osôb oprávnených na podnikanie. Mesto má zavedený systém zberu komunálneho odpadu a triedeného komunálneho odpadu. Zber komunálneho odpadu vykonáva mesto vlastnými pracovníkmi, odpad sa vozí na skládku A.S.A. Slovensko, spol.s r.o. Zohor, s ktorou má mesto Malacky uzatvorený zmluvný vzťah. O vozidlá sa stará firma Tekos Malacky, ktorá je mestskou firmou a zabezpečuje technickú stránku nakladania s odpadom.

Celkový prehľad tvorby odpadov za obdobie 2005 – 2010 sa nachádza v tabuľke č. 1.

Tabuľka č. 1 Prehľad tvorby odpadov v meste Malacký za roky 2005 až 2010

Komodita v t/rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Opotrebované batérie a akumulátory	1,1	0,91	1,335	1,00	0,56	0,52
Odpadové oleje	-	-	0,14	0,40	0,65	0,46
Opotrebované pneumatiky	5,10	4,84	11,50	20,00	21,96	18,83
Viacvrstvové kombinované materiály	-	23,99	14,60	15,604	21,995	33,95
Elektroodpad	4,44	5,37	8,40	5,04	12,00	9,36
Plasty	-	27,49	51,86	49,58	39,05	44,42
Papier	155,43	191,53	222,13	266,59	290,68	267,74
Sklo	150,16	173,22	221,95	207,86	249,22	229,07
Kovové obaly	-	-	-	-	0,27	0,21
Kovy	19,50	9,58	3,40	2,78	3,18	2,50
Žiarivky a výbojky	-	0,015	0,075	0,015	0,005	0,01
Zmesový komunálny odpad	3 470,57	4 191,17	4 279,88	4 273,40	4 478,76	4 326,22
Objemný odpad	479,93	780,55	885,51	1 132,24	1 072,18	980,89
Drobný stavebný odpad	778,80	950,81	927,23	908,19	757,04	744,94
Obaly obs. zvyšky nebezpečných látok	-	0,41	0,07	0,11	0,138	-

Tabuľka č. 2 Rozdelenie odpadov na ostatné a nebezpečné v t v rokoch 2005 – 2010

Komodita/rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Ostatný odpad v t	5 059,49	6 353,18	6 618,06	6 876,24	6 934,34	6 648,78
Nebezpečný odpad v t	5,54	6,71	9,95	6,57	13,35	10,35

V rokoch 2004 - 2006 sa v meste začal rozbiehať separovaný zber. Množstvo vyprodukovaného komunálneho odpadu a vytriedených zložiek za roky 2007 až 2010 sa nachádzajú v tabuľkách č. 3, č. 4, č. 5 a č. 6.

Tabuľka č. 3 Nakladanie s odpadom v roku 2007 (množstvá odpadu v t)

Z n a k	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. O, N	Odpad spolu	Odpad zhodn. mat.	Odpad zhodn. energet.	Odpad znešk. spaľov.	Odpad znešk. skládkov.
01	20 03 01	Zmesový kom. odpad	O	4 279,88	-	-	-	4 279,88
02	20 03 07	Objemný odpad	O	885,51	-	-	-	885,51
03	17 09 04	Drobný staveb. odpad	O	927,23	-	-	-	927,23
04	20 01 39	Plasty	O	51,86	51,86	-	-	-
05	20 01 01	Papier a lepenka	O	222,13	222,13	-	-	-
06	20 01 02	Sklo	O	221,95	221,95	-	-	-
07	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	1,34	1,34	-	-	-
08	13 02 05	Odpadové oleje	N	0,14	-	0,14	-	-
09	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	11,50	-	11,50	-	-
10	15 01 05	Kompozitné obaly	O	14,60	14,60	-	-	-
11	20 01 35	Elektroodpad	N	8,40	8,40	-	-	-
12	20 01 40	Kovy	O	3,40	3,40	-	-	-
13	20 01 21	Žiarivky a výbojky	N	0,075	0,075	-	-	-
14	15 01 10	Obaly obsah. zvyšky neb.l.	N	0,07	-	-	-	0,07

Biologicky rozložiteľný komunálny odpad sa v roku 2006 prestal vozit' na skládku, začal sa odkladať na vyhradené miesto na odpadovom dvore. Jeho množstvo nebolo vážené. Zároveň sa začal pripravovať projekt mestskej kompostárne.

Tabuľka č. 4 Nakladanie s odpadom v roku 2008 (množstvá odpadu v t)

Z n a k	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. O, N	Odpad spolu	Odpad zhodn. mat.	Odpad zhodn. energet.	Odpad znešk. spaľov.	Odpad znešk. skládkov.
01	20 03 01	Zmesový kom. odpad	O	4 273,40	-	-	-	4 273,40
02	20 03 07	Objemný odpad	O	1 132,24	-	-	-	1 132,24
03	17 09 04	Drobný staveb. odpad	O	908,19	-	-	-	908,19
04	20 01 39	Plasty	O	49,58	49,58	-	-	-
05	20 01 01	Papier a lepenka	O	266,59	266,59	-	-	-
06	20 01 02	Sklo	O	207,86	207,86	-	-	-
07	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	1,00	1,00	-	-	-
08	13 02 05	Odpadové oleje	N	0,40	-	0,40	-	-
09	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	20,00	-	20,00	-	-
10	15 01 05	Kompozitné obaly	O	15,61	15,61	-	-	-
11	20 01 35	Elektroodpad	N	5,04	5,04	-	-	-
12	20 01 40	Kovy	O	2,78	2,78	-	-	-
13	20 01 21	Žiarivky a výbojky	N	0,015	0,015	-	-	-
14	15 01 10	Obaly obsah. zvyšky neb.l.	N	0,11	-	-	-	0,11

Tabuľka č. 5 Nakladanie s odpadom v roku 2009 (množstvá odpadu v t).

Z n a k	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. O, N	Odpad spolu	Odpad zhodn. mat.	Odpad zhodn. energet.	Odpad znešk. spal'ov.	Odpad znešk. skládkov.
01	20 03 01	Zmesový kom. odpad	O	4 478,76	-	-	-	4 478,76
02	20 03 07	Objemný odpad	O	1 072,18	-	-	-	1 072,18
03	17 09 04	Drobný staveb. odpad	O	757,04	-	-	-	757,04
04	20 01 39	Plasty	O	39,05	39,05	-	-	-
05	20 01 01	Papier a lepenka	O	290,68	290,68	-	-	-
06	20 01 02	Sklo	O	249,22	249,22	-	-	-
07	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,56	0,56	-	-	-
08	13 02 05	Odpadové oleje	N	0,65	-	0,65	-	-
09	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	21,96	-	21,96	-	-
10	15 01 05	Kompozitné obaly	O	22,00	22,00	-	-	-
11	20 01 35	Elektroodpad	N	12,00	12,00	-	-	-
12	20 01 40	Kovy	O	3,18	3,18	-	-	-
13	20 01 21	Žiarivky a výbojky	N	0,005	0,005	-	-	-
14	15 01 10	Obaly obsah. zvyšky neb.l.	N	0,14	-	-	-	0,14

Tabuľka č. 6 Nakladanie s odpadom v roku 2010 (množstvá odpadu v t)

Z n a k	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. O, N	Odpad spolu	Odpad zhodn. mat.	Odpad zhodn. energet.	Odpad znešk. spal'ov.	Odpad znešk. skládkov.
01	20 03 01	Zmesový kom. odpad	O	4 326,22	-	-	-	4 326,22
02	20 03 07	Objemný odpad	O	980,89	-	-	-	980,89
03	17 09 04	Drobný staveb. odpad	O	744,94	-	-	-	744,94
04	20 01 39	Plasty	O	44,42	44,42	-	-	-
05	20 01 01	Papier a lepenka	O	267,74	267,74	-	-	-
06	20 01 02	Sklo	O	229,07	229,07	-	-	-
07	20 01 33	Batérie a akumulátory	N	0,52	0,52	-	-	-
08	13 02 05	Odpadové oleje	N	0,46	-	0,46	-	-
09	16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	18,83	-	18,83	-	-
10	15 01 05	Kompozitné obaly	O	33,95	33,95	-	-	-
11	20 01 35	Elektroodpad	N	9,36	9,36	-	-	-
12	20 01 40	Kovy	O	2,50	2,50	-	-	-
13	20 01 21	Žiarivky a výbojky	N	0,01	0,01	-	-	-
14	15 01 04	Kovové obaly	O	0,21	0,21	-	-	-

2.3. Triedený zber 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 osoba alebo fyzická osoba oprávnená na podnikanie. Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec.

Triedený zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatný druh odpadu.

Od 1.1.2010 je povinnosťou obce triediť 4 druhy odpadov: papier, sklo, plasty, kovy, od 1.1.2013 je povinnosť triediť biologicky rozložiteľný odpad.

Od roku 2004 sa začal v Malackách rozvíjať vo zvýšenej miere separovaný zber, pretože firma Tekos Malacky dostala finančný príspevok od Recyklačného fondu na zakúpenie nádob na zber papiera a skla aj na zberové vozidlo. V roku 2006 sa začal robiť separovaný zber plastov, a o rok neskôr zber viacvrstvových kombinovaných materiálov (ďalej VKM). Všetky uvedené druhy odpadov sa triedia celoplošne v meste.

Zber papiera a skla mesto vykonáva vlastnými pracovníkmi a vyseparované komodity vozí k zmluvným odberateľom (A.S.A. Zohor a Vetropack Nemšová). Do kontajnerov na plasty sa robí aj zber **viacvrstvových kombinovaných materiálov** (VKM), čo sú obaly z mlieka a džúsov, a do kontajnerov na sklo sa zbierali plechovky od nápojov. V súčasnosti sa VKM aj plechovky triedia do kontajnerov na plasty. Obidve komodity sa ešte dotriedňujú. Od roku 2013 odoberá sklo firma A.S.A. Zohor.

Ďalšie zložky komunálnych odpadov sa zbierajú na odpadových dvoroch na ul. Partizánska a Hlboká. Elektronický odpad sa ukladá zvlášť do samostatnej bunky, o odvoz sa starala firma Tekos s.r.o. Malacky v spolupráci s firmou Elektrorecycling Banská Bystrica.

Od roka 2012 odoberá elektroodpad firma ASEKOL Bratislava, ktorá poskytla na zber tzv. E – domček.

Na odpadových dvoroch zbierame nebezpečné odpady: **autobatérie** (zmluva s Aku Trans Nitra, Mach Trade Sereď), **odpadové farby, oleje, pesticídy** (zmluva s Arguss Bratislava), **pneumatiky** (zmluva s Ecorec Pezinok). **Viacvrstvové kombinované materiály** zbierajú žiaci všetkých štyroch základných škôl v Malackách a dvoch materských škôl. Odpad na recykláciu odoberá firma Kuruc Company Veľké Lovce.

Biologicky rozložiteľný odpad sme chceli riešiť postavením kompostárne, v roku 2006 bol vyhotovený projekt, žiadosť o príspevok na výstavbu kompostárne sme podávali cez operačný program Životné prostredie, prioritná os 4 – Odpadové hospodárstvo, MŽP SR. Žiadosť bola zamietnutá. BRKO z orezávania zelene dávame na drevnú štiepku spoločnosti Termming Bratislava, ktorá prevádzkuje kotoľňu v Malackách. Ostatný odpad zo zelene sme odkladali na voľnú plochu na zbernom dvore, pretože sme čakali na výstavbu kompostárne. Odpad sa nevozí na skládku.

V roku 2009 sme s pomocou študentov Gymnázia robili anketu v rodinných domoch aj v Klientskom centre, týkajúcu sa nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorej sa zúčastnilo 1 067 respondentov. Cieľom tejto ankety bolo zistiť, koľko domácností kompostuje bioodpad, prípadne koľko domácností by malo záujem o kompostér, ak by mesto získalo financie z projektu na tento účel z Environmentálneho fondu. Projekt ale nakoniec nebol úspešný.

V roku 2010 sme dali do prevádzky spolu so spoločnosťou A.S.A. Slovensko, Zohor, technologickú linku na spracovanie zvyškového komunálneho odpadu, na ktorú sme dostali príspevok v rámci operačného programu Životné prostredie, prioritná os 4 – Odpadové hospodárstvo, MŽP SR. Linka je umiestnená v hale spoločnosti A.S.A. Zohor. Komunálny odpad sa podrví a ďalej sa triedi na linke na frakcie – kovy, ťažká frakcia – biologicky rozložiteľný odpad, ľahká frakcia – papier a plasty (využíva sa ako TAP) a zvyšok, ktorý končí na skládke. Jednou z frakcií je aj biologicky rozložiteľný odpad z domácností. Tento sa ďalej upravuje kompostovaním.

Vybrané prúdy odpadov:

- opotrebované pneumatiky
- viacvrstvové kombinované materiály
- odpad z papiera

- odpady zo skla
- odpady z plastov
- biologicky rozložiteľné odpady
- stavebné odpady
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- odpadové oleje
- elektroodpad

Prevládajúcim spôsobom nakladania je skládkovanie.

Podiel recyklovaných odpadov je uvedený v tab. 3. Z tabuľky je vidno, že postupne narastá podiel recyklovaných odpadov. Trend sa trochu spomalil vinou hospodárskej krízy, keď v roku 2010 sa znížilo celkové množstvo vyprodukovaných odpadov, z toho množstvo vyseparovaných odpadov bolo tiež nižšie ako v roku 2009.

Väčšina vytriedených odpadov je zhodnocovaná materiálovo (papier, sklo, plasty, viacvrstvové kombinované materiály, autobatérie, elektroodpad, kovy, kovové obaly).

Energeticky sú zhodnocované iba pneumatiky v cementárni Holcim Rohožník a odpadové oleje (firma Arguss). Zvyšný odpad je skládkovaný.

Z vytriedených odpadov kategórie N prevládajú oleje a staré farby. Autobatérie sú zhodnocované materiálovo (Mach Trade Sereď) ako aj elektroodpad (Elektrorecycling Banská Bystrica, ASEKOL).

V sledovanom období (2005 až 2010) sa vyprodukovalo 38 542,89 t odpadov, z ktorých bolo vytriedených 6 123,86 t, z toho bolo materiálovo zhodnotených 3 039,63 t, čo je 7,88 % a energeticky zhodnotených 84,23 t, čo je 0,22 %. Na skládke skončilo 35 419,03 t, to je 91,90 %.

Tabuľka č. 7 Nakladanie s ostatným odpadom v sledovanom období 2005 – 2010

Znak	Spôsob nakladania	2005 [t]	%	2006 [t]	%	2007 [t]	%
01	Zhodnotenie materiálové	325,09	6,43	425,81	6,70	513,94	7,77
02	Zhodnotenie energetické	5,10	0,10	4,84	0,08	11,50	0,17
03	Zneškodnenie skládkovaním	4 729,30	93,47	5 922,53	93,22	6 092,62	92,06
04	Spolu:	5 059,49	100	6 353,18	100	6 618,06	100

Znak	Spôsob nakladania	2008 [t]	%	2009 [t]	%	2010 [t]	%
01	Zhodnotenie materiálové	542,41	7,89	604,40	8,72	577,90	8,70
02	Zhodnotenie energetické	20,00	0,29	21,96	0,32	18,83	0,28
03	Zneškodnenie skládkovaním	6 313,83	91,82	6 307,98	90,96	6 052,05	91,02
04	Spolu:	6 876,24	100	6 934,34	100	6 648,78	100

Tabuľka č. 8 Nakladanie s nebezpečným odpadom v sledovanom období 2005 – 2010

Znak	Spôsob nakladania	2005 [t]	%	2006 [t]	%	2007 [t]	%
01	Zhodnotenie materiálové	5,54	100	6,29	93,89	9,81	98,60
02	Zhodnotenie energetické	0	0	0	0	0,14	1,40
03	Zneškodnenie skládkovaním	0	0	0,41	6,11	0	0
04	Spolu:	5,54	100	6,70	100	9,95	100

Znak	Spôsob nakladania	2008 [t]	%	2009 [t]	%	2010 [t]	%
01	Zhodnotenie materiálové	6,56	92,23	12,56	94,10	9,89	95,56
02	Zhodnotenie energetické	0,40	6,09	0,65	4,87	0,46	4,44
03	Zneškodnenie skládkovaním	0,11	1,68	0,14	1,03	0	0
04	Spolu:	6,57	100	13,35	100	10,35	100

Tabuľka č. 9 Množstvo vyseparovaných odpadov na jedného obyvateľa v kg

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Celkové množstvo odpadu v t	5 065,03	6 359,88	6 628,01	6 882,81	6 947,69	6 659,12
Z toho vyseparované množstvo odpadu v t	335,73	437,35	535,39	568,98	639,71	607,07
Množstvo vyseparované na obyvateľa v kg	18,41	23,98	29,23	31,04	34,88	33,00

Tabuľka č. 10 Používané zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

Názov a sídlo prevádzkovateľa	Adresa prevádzky Kontaktná osoba	Druhy zhodnocovaných odpadov	Druhy zneškodňovaných odpadov
A.S.A. SLOVENSKO spol. s r.o.	Bratislavská 18 900 51 Zohor Petr Urbánek	20 01 01 papier a lepenka, 20 01 02 sklo, 20 01 39 plasty	20 03 01 komunálny odpad 20 03 07 objemný odpad 17 09 04 drobný stavebný odpad
ecorec Slovensko s.r.o., Hviezdoslavovo nám. 9, 811 02 Bratislava	ecorec, Glejovka 15, 902 03 Pezinok Odpad vozia na spálenie do Holcimu Rohožník Juraj Číž	16 01 03 opotrebované pneumatiky	
Arguss s.r.o. Bratislava	Arguss s.r.o., Záhradnícka 27, 811 07 Bratislava RNDr. Vojtech Chovanec	20 01 21 žiarivky 13 02 05 motorové oleje	20 01 27 farby 20 01 13 rozpúšťadlá 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky NL 20 01 19 pesticídy
MACH Trade Sered' Prepravca AKU TRANS spol. s r.o. Nitra	MACH Trade Sered' spol. s r.o. Niklová ul. 926 01 Nitra Ing. Štefan Machalík	20 01 33 olovené batérie	
Elektrorecycling Banská Bystrica	Elektrorecycling Banská Bystrica s.r.o. Robotnícka 10 974 01 Banská Bystrica Ing. Ľubomír Frišnič	20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsah. nebezpečné časti 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia kat. O	
KURUC COMPANY spol. s r.o., Veľké Lovce	KURUC COMPANY spol. s r.o., Veľké Lovce 393 941 42 Veľké Lovce František Kurucz	15 01 05 kompozitné obaly (tetrapaky)	

VETROPACK NEMŠOVÁ	VETROPACK NEMŠOVÁ s.r.o., Železničná 207/9, 914 41 Nemšová Ing. Alexandra Porubská	20 01 02 sklo	
Zberné suroviny Žilina	Zberné suroviny Žilina Kragujevská 3 010 01 Žilina p. Paračka	20 01 40 kovy	
ASEKOL SK, s.r.o.	ASEKOL SK, s.r.o. Lamačská cesta 45 841 03 Bratislava Mgr. Pavol Havran	20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia obsah. nebezpečné časti 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia kat. O	

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

3.1. Vyhodnotenie POH do roka 2010

Pôvodný Program odpadového hospodárstva od roka 2002 do 2005 predpokladal rýchly nárast separovaného zberu, čo však nebolo v skutočnosti možné, pretože neboli vytvorené dostatočné kapacity zberových nádob a tiež neboli urobené zmluvy na odbery jednotlivých druhov odpadov. Neboli splnené predpokladané množstvá zberu papiera, skla, plastov, biologicky rozložiteľného odpadu, šatstva a iných komodít podľa POH mesta Malacky do roka 2005, splnilo sa iba množstvo vyseparovaného elektroodpadu, zbieraného na odpadových zberných dvoroch.

Vo väčšej miere sa separovaný zber rozbehol až v roku 2004, kedy boli zakúpené nádoby na zber papiera a skla z finančného príspevku Recyklačného fondu. Začali sa triediť aj nebezpečné odpady na zberných dvoroch.

3.2. Ciele pre komunálne odpady – plnenie do roka 2005

V záväznej časti boli tieto záväzné limity pre komunálne odpady:

- | | | |
|--------------------------------|--------|-------------|
| 1. Zhodnocovanie materiálové | 30,0 % | - nesplnené |
| 2. Zneškodňovanie spaľovaním | 49,7 % | - nesplnené |
| 3. Zneškodňovanie skládkovaním | 15,3 % | - nesplnené |
| 4. Iné nakladanie | 5,0 % | - splnené |

Vyhodnotenie cieľov smernej časti:

1. Do roka 2005 dosiahnuť materiálové zhodnotenie 35 % (v roku 2004 bolo materiálovo zhodnotených 4,61 %, ostatné údaje sa nachádzajú v tabuľke č. 11).
2. Do roka 2005 dosiahnuť energetické zhodnotenie komunálnych odpadov 15 %
3. Do roka 2005 dosiahnuť skládkovanie komunálnych odpadov 50 % - to sa nepodarilo, ani v ďalších rokoch, vid'. tabuľka č. 11.

3.3. Ciele pre komunálne odpady - plnenie v rokoch 2006 – 2010

Zhodnocovanie materiálové	40 % - nesplnené
Zhodnocovanie energetické	20 % - nesplnené
Zneškodňovanie spaľovaním	0 % - splnené
Zneškodňovanie skládkovaním	40 % - nesplnené

Z celkového množstva ostatných odpadov v sledovanom období (38 490,15 t) bolo materiálovo zhodnotených v priemere 7,70 % (2 989,55 t), (papier, sklo, plasty, VKM, kovové obaly, kovy), energeticky zhodnotených bolo 0,21 % (82,23 t) – opotrebované pneumatiky, zvyšok – 92,09 % bolo zneškodnených skládkovaním. Žiadne odpady neboli zneškodnené spaľovaním.

Tabuľka č. 11 Podiel triedených zložiek z komunálneho odpadu na celkovom množstve komunálneho odpadu.

Znak	Spôsob nakladania	2005 [t]	%	2006 [t]	%	2007 [t]	%
01	Zhodnotenie materiálové	330,63	6,53	432,10	9,79	523,75	7,90
02	Zhodnotenie energetické	5,10	0,10	4,84	0,08	11,64	0,18
03	Zneškodnenie skládkovaním	4 729,30	93,37	5 922,94	93,13	6 092,62	91,92
04	Spolu:	5 065,03	100	6 359,88	100	6 628,01	100

Znak	Spôsob nakladania	2008 [t]	%	2009 [t]	%	2010 [t]	%
01	Zhodnotenie materiálové	548,47	7,97	616,96	8,88	587,78	8,83
02	Zhodnotenie energetické	20,40	0,30	22,96	0,33	19,29	0,29
03	Zneškodnenie skládkovaním	6 313,94	91,73	6 308,12	90,79	6 052,05	90,88
04	Spolu:	6 882,81	100	6 947,69	100	6 659,12	100

Množstvo vyseparovaných odpadov na jedného obyvateľa uvádza tabuľka č. 9.

4. ZÁVÄZNÄ ČASŤ

Cieľom odpadového hospodárstva je zabezpečiť nakladanie s odpadmi takým spôsobom, aby bol ich nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí čo najnižší.

S týmto cieľom sa uplatňuje hierarchia odpadového hospodárstva v zmysle § 3 zákona o odpadoch :

- a) predchádzanie vzniku odpadu
- b) príprava na opätovné použitie
- c) recyklácia
- d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické
- e) zneškodňovanie

Dlhodobým cieľom je znižovanie množstva odpadu, ukladaného na skládku.

Hlavné opatrenia na dosiahnutie tohto cieľa:

- predchádzať vzniku odpadov podporou opätovného používania výrobkov
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov.

4.1. Hlavné ciele pre komunálne odpady

1. Do roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu komunálnych odpadov ako papier, kov, plasty, sklo, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

Pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajúc z POH SR do roka 2015 a požiadaviek smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov sa stanovujú nasledovné ciele:

2. Do roka 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 41 300 t.
3. Do roka 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 31 170 t.
4. Do roka 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995, teda na množstvo najviac 28 910 t.
5. Využiť existujúcu kapacitu Spalovne odpadov Bratislava.

Hlavným cieľom oddeleného zberu je vyzbierať čo najväčšie množstvo zhodnotiteľných odpadov, ktoré nebudú skládkované. Triedeným zberom komunálnych odpadov je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie.

Pre obce z toho vyplýva povinnosť vytriediť čo najväčšie množstvo uvedených komodít, aby sa predišlo ukladaniu na skládku papiera, skla, plastov, kovov, bio - odpadu, tetrapakov (kompozitné obaly), elektroodpadu, pneumatík atď.

4.2. Opatrenia na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov

- vykonávať informačnú kampaň o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva, prostredníctvom miestnych médií ,
- zaviesť účinný separovaný zber biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad v súlade so Stratégiou znižovania ukladania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na skládky odpadov,

- intenzifikácia triedeného zberu odpadov, modernizácia zbernej a triediacej kapacity,
- dôraz na postupné rozširovanie zberu plastových odpadov,
- podpora aktivít s cieľom propagácie zhodnocovania odpadov a zvyšovanie povedomia a výchovy obyvateľstva pre pozitívny postoj k zhodnoteniu a separovanému zberu odpadov.

Tabuľka č. 12 Východiskový rok programu - vznik odpadov v roku 2011

Z n a k	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. O, N	Odpad spolu [t]	% podiel z celk. množ.	Zhod. mat.	Zhod. energ.	Znešk. skládk.	Znešk. spaľ.
01	20 03 01	Zmesový kom. odpad	O	4 250	62,06	-	-	4 250	-
02	20 03 07	Objemný odpad	O	1 228	17,93	-	-	1 228	-
03	17 09 04	Drobný staveb. odpad	O	762	11,13	-	-	762	-
04	20 01 39	Plasty	O	42	0,61	42	-	-	-
05	20 01 01	Papier a lepenka	O	271	3,96	271	-	-	-
06	20 01 02	Sklo	O	249	3,64	249	-	-	-
07	20 01 33	Batérie a akumulá tory	N	0,10	0,002	0,10	-	-	-
08	13 02 05	Odpadové oleje	N	0,30	0,0004	-	0,30	-	-
09	16 01 03	Opatrebov pneumati ky	O	13,40	0,20	-	13,40	-	-
10	15 01 05	Kompozit né obaly	O	21,60	0,32	21,60	-	-	-
11	20 01 35	Elektrood pad	N	8,60	0,125	8,60	-	-	-
12	20 01 40	Kovy	O	1,80	0,026	1,80	-	-	-
13	20 01 21	Žiarivky a výbojky	N	0,01	0,0001	0,01	-	-	-
14	20 02 01	Biolog. rozlož. odpad	O	0,00	0,00	-	-	-	-

Poznámka: v roku 2011 sa BRKO zo zelene nedával na skládku, ukladali sme ho na samostatnú plochu na odpadovom dvore, konáre z orezovania sme dávali na štiepkovanie spoločnosti Termming.

Tabuľka č. 13 Vznik odpadov v roku 2013

Z n a k	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. O, N	Odpad spolu [t]	% podiel z celk. množ.	Zhod. mat.	Zhod. energ.	Znešk. skládk.	Znešk. spaľ.
01	20 03 01	Zmesový kom. odpad	O	4 288,00	62,50	-	-	4 288,00	-
02	20 03 07	Objemný odpad	O	1 135,00	16,54	-	-	1 135,00	-
03	17 09 04	Drobný staveb. odpad	O	737,00	10,74	-	-	737,00	-
04	20 01 39	Plasty	O	51,00	0,74	51,00	-	-	-
05	20 01 01	Papier a lepenka	O	285,00	4,15	285,00	-	-	-
06	20 01 02	Sklo	O	267,00	3,90	267,00	-	-	-
07	20 01 33	Batérie a akumulát ory	N	0,13	0,002	0,13	-	-	-
08	13 02 05	Odpadové oleje	N	0,35	0,005	-	0,35	-	-
09	16 01 03	Opotrebov. pneumati ky	O	10,98	0,16	-	10,98	-	-
10	15 01 05	Kompozitn é obaly	O	9,80	0,14	9,80	-	-	-
11	20 01 35	Elektrood pad	N	8,08	0,12	8,08	-	-	-
12	20 01 10	Šatstvo	O	33,57	0,48	33,57	-	-	-
13	20 01 21	Žiarivky a výbojky	N	0,03	0,0004	0,03	-	-	-
14	20 02 01	Biolog. rozlož. odpad	O	35,76	0,52	35,76	-	-	-

Poznámka: v roku 2013 sa BRKO zo zelene nedával na skládku. V lete sme odpad z kosenia trávnych plôch začali vozit' do spoločnosti Jakos Kostolište, na zapracovanie do hnoja. Konáre z orezávania sme dávali na štiepkovanie spoločnosti Termming. Kuchynský odpad zo subjektov v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta sa riešil uzatvorením zmlúv s firmami, ktorá odoberajú odpad do spaľovne OLO Bratislava (A.S.A. Slovensko), alebo do bioplynovej stanice (Marius Pedersen).

Tabuľka č. 14 Predpokladaný vznik odpadov v roku 2015

Z n a k	Kód odpadu	Názov odpadu	Kat. O, N	Odpad spolu [t]	% podiel z celk. množ.	Zhod. mat.	Zhod. energ.	Znešk. skládk.	Znešk. spaľ.
01	20 03 01	Zmesový kom. odpad	O	4 460,00	60,46	-	-	4 460,00	-
02	20 03 07	Objemný odpad	O	1 180,00	16,00	-	-	1 180,00	-
03	17 09 04	Drobný staveb. odpad	O	766	10,38	-	-	766,00	-
04	20 01 39	Plasty	O	53,00	0,72	53,00	-	-	-
05	20 01 01	Papier a lepenka	O	296,00	4,01	296,00	-	-	-
06	20 01 02	Sklo	O	277,00	3,75	3,75	-	-	-
07	20 01 33	Batérie a akumuláto ry	N	0,20	0,003	0,20	-	-	-
08	13 02 05	Odpadové oleje	N	0,40	0,005	-	0,40	-	-
09	16 01 03	Opotrebov ané pneumatik y	O	12,00	0,16	-	12,00	-	-
10	15 01 05	Kompozit né obaly	O	20,00	0,27	20,00	-	-	-
11	20 01 35	Elektrood pad	N	10,00	0,14	10,00	-	-	-
12	20 01 40	Kovy	O	2,00	0,027	2,00	-	-	-
13	20 01 21	Žiarivky a výbojky	N	0,03	0,0004	0,03	-	-	-
14	20 02 01	Biolog. rozlož. odpad	O	300,00	4,07	300,00	-	-	-

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1 Dostupné zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov:

Všetky dostupné zariadenia na zneškodňovanie a zhodnocovanie komunálnych odpadov sú uvedené v tabuľke č. 10.

Neuvažuje sa s budovaním nových zariadení.

5.2. Využitie kampaní.

Mesto Malacky vykonáva osvetu na zvyšovanie environmentálneho povedomia obyvateľov prostredníctvom médií: malackej televízie – eM TV, novín Malacký hlas, rozhlasu, cez ktoré informuje obyvateľov o všetkých aktivitách, týkajúcich sa zberu a separovania odpadu, zberu objemného odpadu a pod. Okrem toho vydáva každý rok do domácností Kalendár separovaného zberu papiera, v ktorom sú aj informácie o triedení ďalších komodít a prevádzkové hodiny na zberných dvoroch.

6. INÉ

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov:

6.1.1. Názov spracovateľa programu:

Mesto Malacky
Radlinského 2751/1, 901 01 Malacky

Program vypracoval: RNDr. Božena Orgoňová

6.1.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu mesta

RNDr. Jozef Ondrejka
primátor mesta

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov:

1. Rozhodnutie - súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane prepravy
č.j.:OÚŽP-2013/01779-KUJ.
2. Rozhodnutie – súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, č.j.:OU-MA-OSZP-
2013/003760- KUJ.
3. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva:
Protokol z kontroly zo dňa 6.12.2005.