

MESTO LEOPOLDOV



PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA na roky 2016 – 2020

O B S A H

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	3
1.1 Názov obce.....	3
1.2 Identifikačné číslo obce.....	3
1.3 Okres	3
1.4 Počet obyvateľov obce.....	3
1.5 Rozloha katastrálneho územia obce.....	3
1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva.....	3
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA.....	4
2.1 Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky.....	5
2.2 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady.....	9
2.3 Elektroodpady.....	10
2.4 Odpadové pneumatiky.....	10
2.5 Stavebné odpady.....	11
2.6 Obaly.....	11
2.7 Papier a lepenka.....	12
2.8 Sklo.....	12
2.9 Plasty.....	13
2.10 Železné a neželezné kovy.....	14
2.11 Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.....	15
2.12 Zhodnocovanie a zneškodňovanie vyprodukovaných odpadov.....	16
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	16
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	24
4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom.....	24
4.2 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva.....	29
4.3 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadu vo východiskom roku a cieľovom roku programu.....	30
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU.....	30
5.1 Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať...	30
5.2 Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.....	30
5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu.....	30
6. INÉ.....	31
6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov.....	31
6.1.1 Meno alebo priezvisko alebo spracovateľa programu.....	31
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu.....	32
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	32
7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov.....	32
7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva.....	32

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

1.1 Názov obce: Leopoldov

1.2 Identifikačné číslo obce: 00 312 703

1.3 Okres: Hlohovec

1.4 Počet obyvateľov obce:

Na území mesta Leopoldov (k 31. 05. 2017) žilo 4019 obyvateľov.

1.5 Rozloha katastrálneho územia obce: 565,24 ha

1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva:

Program odpadového hospodárstva Mesta Leopoldov sa vydáva na roky 2016 - 2020 a platí pre katastrálne územie mesta Leopoldov.

ZÁKLADNÉ GEOGRAFICKÉ A DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Mesto Leopoldov leží na aluviálnej nive dolného Považia na naplaveninách starého riečišťa Váhu. Od východu hraničí s Hlohovcom, od severu a západu s Červeníkom a od juhu so Šulekovom. Nachádza sa pri diaľnici Bratislava – Horná Streda a na výhodnú polohu poukazuje blízkosť historického mesta Trnava a kúpeľného mesta Piešťany. Lokalizácia obce na pravom brehu v smere toku s početnými meandrami a bývalými ramenami, teraz už regulovaným tokom v derivačnom kanáli, tvorí aj v Leopoldove typický charakter sídla v povodí rieky Váh s relatívne malou nadmorskou výškou. Územie Leopoldova sa v minulosti rozprestieralo v tesnej blízkosti pevnosti. Postupne sa však rozširovalo nielen vďaka potrebe zabezpečenia remeselníckych prác a ich chodu, ale aj z hľadiska využitia prírodných podmienok lokalít a zemepisnej polohy, predovšetkým na hlavných dopravných ťahoch. Spojenie Leopoldova s bezprostredným i vedľajším okolím je výhodné. Toto poskytlo využitie možností rozvíjajúcej sa železničnej dopravy, keď Leopoldov je významným železničným uzlom. Cez mesto prechádza aj komunikácia II. Triedy smer Piešťany-Hlohovec-Nitra, na ktorú sa napájajú ďalšie smery cestnej dopravy, či už je to trasa Trnava alebo smerom na Sereď.

Územie patrí do teplej klimatickej oblasti, teplej mierne suchej podoblasti s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Základným podnebným typom je nížinná klíma prevažne teplá s priemernou ročnou teplotou 9 – 10 stupňov. Počet letných dní sa pohybuje v priemere od 60 do 70 za rok. Priemerný ročný úhrn zrážok 650 -700 mm, vo vegetačnom období je 350 mm. Prevládajúci smer vetrov SZ – JV.

Základnými pôdnymi typmi predmetného územia sú čiernice (lužné pôdy) karbonátové na karbonátových nívnych sedimentoch a pozdĺž toku Váhu nivné pôdy karbonátové. Pôdy podľa zrnitosti sa tu vyskytujú piesočnato-hlinité, hlinité, až ílovito-hlinité. Pôdy podľa bonity sú veľmi produkčné.

Historické zaujímavosti

Pevnosť Leopoldov - v súčasnosti slúži ako väzenské zariadenie a verejnosti nie je sprístupnená, ale aj pohľad z vonku na hviezdicovité múry vysoké niekoľko metrov stojí za to.

Rímsko-katolícky kostol sv. Ignáca - obec Leopoldov bola cirkevne osamostatnená v roku 1671. V tomto roku, teda osem rokov po založení obce bol postavený aj prvý kostol. V júli 1683, keď veliteľ pevnosti Kielmansegg dal vypáliť celú obec z obavy pred obsadením

Turkami, vyhorel aj kostol. Po znovu postavení obce, bol postavený aj nový drevený kostol. Jeho stav bol však veľmi biedny. Desať rokov po vypálení obce v júli 1693 bol položený základný kameň nového kostola. Práce pokračovali veľmi rýchlo, a tak bol v októbri 1693 kostol vysvätený. Farský úrad v Mestečku bol zriadený v roku 1775, matrika sa začala viesť od roku 1739. Do zriadenia samotnej fary vykonávali duchovnú správu Jezuiti z pevnosti. Patrón kostola bol od prvopočiatku svätý Ignác z Loyoly. Pred kostolom je socha Panny Márie, rokokový stĺp z polovice 18 storočia, v kamennej pletencovej ohrade. Kostol má dva postranné oltáre a jeden hlavný oltár. Jeho interiér zdobia mnohé zaujímavé obrazy a sochy, no najväčším skvostom je vzácny organ umiestnený na kostolnom chóre. Kostol je situovaný v príjemnom prostredí miestneho parku a s nedávno zrekonštruovanou farou sú ozdobou námestia.

Most na Trolaskoch - most vznikol ešte počas stavby pevnosti v rokoch 1665 až 1669. Postavili ho nad jedným z ramien bohato meandrujúceho Váhu. Spájal tak západnú bránu s pôvodnou osadou, v ktorej sa usadili robotníci z pevnosti. Piliere mosta tvoria kvádre z jemného pieskovca a podľa odborníkov sú aj so zreteľom na vek mosta v relatívne dobrom stave.

Pranier - renesančný kamenný stĺp slúžil na trestanie previnilcov verejným trestom – „pranierovaním“. Bol postavený v roku 1678 po udelení výsady mestského súdництва cisárom Leopoldom I. Stĺp je štvorhranný a na bokoch prehĺbený, hore ukončený strieškou. Jeho výška je tri metre. Pôvodne bol umiestnený na inom mieste, ale v roku 1960 bol premiestnený do mestského parku. Verejné tresty sa vykonávali priviazaním odsúdených na pranier. Pamiatka je súčasťou príjemného komplexu menších parkov, ktoré sa prednedávnom začali postupne znovu vysádzať a zveľaďovať.

V meste Leopoldov sa nachádza materská škola, základná škola, zdravotné stredisko, lekáreň i prevádzky drobných podnikateľských subjektov, hlavne prevádzky drobných výrobných podnikov, občerstvenia a reštauračných služieb a ubytovania.

Mesto Leopoldov je splynofikované, má vybudovaný vodovod, kanalizáciu a ČOV. Je to dôležitý železničný uzol, ktorý spája Bratislavu, Žilinu, Nitru a Galantu.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Jednotlivé spôsoby nakladania sú vyhodnocované podľa činností zhodnocovania odpadov definovaných v prílohe č. 1 zákona o odpadoch a podľa činností zneškodňovania odpadov uvedených v prílohe č. 2 zákona o odpadoch.

Pre zjednodušenie a prehľadnosť jednotlivých tabuliek a možnosti ich porovnania boli činnosti nakladania s odpadmi zaradené do siedmich skupín nasledovne.

zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10,R11
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R12, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia	D10
zneškodňovanie iné	D2 -D9, D11- D15
iný spôsob nakladania	DO*, Z**

*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

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

2.1. Údaje o druhu, množstve, nakladaní a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program odpadového hospodárstva.

Komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám 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.

Komunálnymi odpadmi 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, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a ďalšej zelene na pozemkoch fyzických osôb (§ 80 ods. 1 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch)

Za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec, ak zákon o odpadoch neustanovuje inak.

Ide o odpady skupiny 20 - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom do skupiny 20 patria tieto podskupiny:

20 01 Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01

20 02 Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov

20 03 Iné komunálne odpady

Tab.č.1.: Komunálne odpady – vznik v meste Leopoldov (v tonách)

	2010	2011	2012	2013	2014
Leopoldov	1684,19	1807,41	1591,69	1694,35	1832,62

Ak porovnáme vývoj produkcie komunálnych odpadov za jednotlivé sledované roky môžeme sledovať postupný nárast produkcie komunálnych odpadov oproti východiskovému roku programu 2010. Nárast produkcie komunálnych odpadov medzi východiskovým rokom 2010 a rokom 2014 je o 148,43 t. Je to spôsobené rozvojom mesta a nárastom počtu obyvateľov v obci cca o 42 obyvateľov proti roku 2010. Výnimku tvorí len rok 2012 s najmenšou produkciou komunálnych odpadov (1591,69 t).

Tab.č. 2.: Podiel mesta Leopoldov na vzniku komunálneho odpadu v okrese Hlohovec

Komunálne odpady	2010	2011	2012	2013	2014
Okres Hlohovec	19 882,37	21 027,88	20 947,30	19 950,23	20 949,59
Leopoldov	1684,19	1807,41	1591,69	1693,33	1832,62
% z celkového vzniku v okrese Hlohovec	8,47	8,59	7,60	8,49	8,75

Mesto Leopoldov sa na celkovom vzniku komunálnych odpadov v okrese Hlohovec podieľa priemerne 8,39 %-tami. V celom sledovanom období programu odpadového hospodárstva mal tento údaj stúpajúcu tendenciu.

Tab. č.3: Porovnanie množstva vzniknutých komunálnych odpadov na obyvateľa mesta Leopoldov za jednotlivé roky.

Množstvo KO v kg/obyv./rok					
OKRES/OBEC	2010	2011	2012	2013	2014
Hlohovec	439,75	459,46	457,74	436,72	458,18
Leopoldov	410,68	434,06	383,45	410,01	442,34
Trnavský kraj	427,81	434,28	417,47	415,30	436,51

V meste Leopoldov v roku 2014 vzniklo 1832,62 ton komunálneho odpadu. Priemerný vznik komunálneho odpadu roku 2014 na jedného obyvateľa mesta predstavoval 442,34 kg. Celkovo môžeme konštatovať mierne navýšenie množstva komunálneho odpadu na jedného obyvateľa obce v jednotlivých rokoch. V porovnaní s priemerom za okres Hlohovec (458,18 kg/obyv/rok) predstavovala produkcia komunálneho odpadu mesta Leopoldov 96,54 % vzniknutého komunálneho odpadu na jedného obyvateľa v roku 2014.

Na jedného obyvateľa Trnavského kraja SR pripadá pripadalo v roku 2014 priemerne 436 kg komunálnych odpadov, čo je o cca. 5,83 kg menej ako na občana mesta Leopoldov. Historicky najnižšia bola produkcia komunálneho odpadu na jedného obyvateľa mesta v roku 2012 (383,45 kg), čo bolo výrazne aj pod priemerom Trnavského kraja. V nasledujúcich rokoch sa tento pozitívny trend znižovania produkcie komunálneho odpadu na obyvateľa mesta už nepodarilo dosiahnuť ani sa mu priblížiť.

Tab.č. 4.: Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	238,88	167,09	146,14	168,68	255,97
%	14,19	9,25	9,18	9,97	13,97
Energetické zhodnotenie	0	70,00	0	0	7,04
%	0	3,87	0	0	0,38
Iné zhodnotenie	7,29	11,18	9,18	8,06	8,98
%	0,43	0,62	0,58	0,47	0,49
Skládkovanie	1438,02	1559,14	1436,37	1516,59	1560,63
%	85,38	86,26	90,24	89,56	85,16
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	1684,19	1807,41	1591,69	1693,33	1832,62
%	100	100	100	100	100

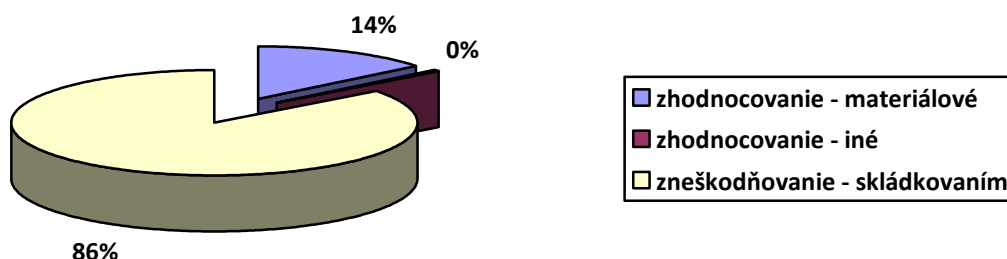
Zdroj: Štatistický výkaz

Tab.č. 5.: Nakladanie s komunálnym odpadom v meste Leopoldov v % (podľa POH SR 2016 – 2020, rok 2013)

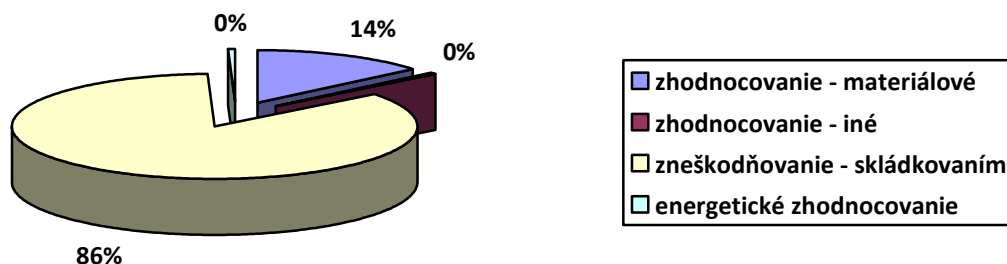
Rok 2013	Skládkovanie	Iné zneškodnenie	Energetické zhodnotenie	Recyklácia	Iné zhodnotenie	Iné nakladanie
Leopoldov	89,56 %	0 %	0 %	9,97 %	0,47 %	0 %

Prehľad nakladania s komunálnym odpadom v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014 je uvedený v tabuľke č.4. Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi v meste Leopoldov. Od roku 2010 do roku 2014 badať mierny pokles zneškodňovania skládkovaním, avšak stále je to veľmi vysoký podiel nakladania s komunálnym odpadom. Rastúci trend zaznamenalo materiálové zhodnocovanie odpadov. Zaujímavosťou je, že najvyšší podiel materiálového zhodnocovania bol v roku 2010 14,19%. V priebehu rokov môžeme pozorovať pokles materiálového zhodnocovania až do roku 2014, kedy sa dostalo materiálové zhodnocovanie opäť na úroveň 13,97%. Iné zhodnocovanie a energetické zhodnocovanie predstavovali len zanedbateľné podiely na celkovom nakladaní s komunálnym odpadom. Iné zneškodnenie a nakladanie alebo spaľovanie bez energetického využitia neboli mestom Leopoldov využívané.

Graf č. 1 vyjadrujúci podiel jednotlivých spôsobov nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2010



Graf č. 2 vyjadrujúci podiel jednotlivých spôsobov nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014



Triedený zber komunálnych odpadov

Separovaný zber komunálnych odpadov (t.j. odpadov od občanov) je zber oddelených zložiek komunálnych odpadov. Separovaným zberom komunálnych odpadov je možné nahradiť primárne surovinové zdroje a šetriť tak životné prostredie. Prijatím zákona č.

79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej nový zákon o odpadoch), ktorý platí od 1.1.2016 bol pojem separovaný zber nahradený pojmom triedený zber odpadov, ktorý bude používaný v ďalšom texte. V Slovenskej republike platí od 1.1.2010 povinnosť pre obce zaviesť povinný triedený zber pre 4 zložky komunálnych odpadov, a to papier, plasty, sklo a kovy. Od 1.1.2013 bola táto povinnosť rozšírená aj na biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Okrem toho vyplýva zo zákona o odpadoch povinnosť oddelene zbierať viaceré zložky komunálneho odpadu. Ide o zber (podľa § 81 ods. 8 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

- elektroodpadov z domácností
- odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov zbieraných spolu s obalmi,
- použitých prenosných batérií a akumulátorov a automobilových batérií a akumulátorov,
- veterinárnych liekov a humánnych liekov nespotrebovaných fyzickými osobami a zdravotníckych pomôcok,
- jedlých olejov a tukov,

V zmysle požiadaviek rámcovej smernice o odpade v súvislosti s cieľom dosiahnuť do roku 2020 úroveň recyklácie komunálnych odpadov 50 %, je potrebné vytvoriť účinný systém triedeného zberu minimálne pre nasledovné druhy komunálnych odpadov: papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad, biologicky rozložiteľný kuchynský odpad, jedlé oleje a tuky, drevo, elektroodpad, použité batérie a akumulátory, textil a šatstvo. Pre účely sledovania trendov triedeného zberu sú jednotlivé druhy odpadov zaradené do 5 prúdov: „klasické zložky“ triedeného zberu (papier, plasty, sklo, kovy), biologicky rozložiteľné komunálne odpady (odpady zo záhrad, kuchynské odpady, jedlé oleje a tuky a drevo), elektroodpad, použité batérie a akumulátory, šatstvo a textil.

Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v meste Leopoldov znázorňuje tabuľka č.6.

Tab.č. 6: Vývoj triedeného zberu zložiek komunálnych odpadov v meste Leopoldov

Druh/prúd odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
Papier a lepenka (t)	66,41	70,85	64,18	57,63	64,36
Sklo (t)	40,96	49,50	42,14	41,64	43,82
Plasty (t)	4,40	4,56	23,27	25,43	23,82
Kovy (t)	3,21	1,68	1,00	0,62	0,98
Spolu 4 klasické zložky (t)	114,98	126,59	130,59	125,32	132,98
Biologicky rozložiteľný odpad (t)	124,80	110,50	12,75	42,56	112,55
Elektroodpad ¹ (t)	3,88	6,82	8,48	5,14	5,86
Použité batérie a akumulátory ² (t)	0	0	0	0	0
Šatstvo a textil (t)	0	0	1,00	0	9,5
Spolu všetky zložky (t)	243,66	243,91	152,64	173,02	260,89

1)Zahŕňa len elektroodpad z domácností vykázaný obcou (nezahŕňa odpad z domácností vyzbieraný v rámci späťného odberu)

2) Zahŕňa len prenosné batérie a akumulátory vykázané obcou (nezahŕňa prenosné batérie a akumulátory vyzbierané v rámci späťného zberu)

Priemerné množstvo vytriedeného komunálneho odpadu pri započítaní všetkých zložiek komunálneho odpadu sa v meste Leopoldov sa za sledované obdobie rokov pohyboval na

priemernej úrovni 214,82 t. Výnimkou bol rok 2012 kedy bolo vytriedeného len 152,64 t komunálneho odpadu a rok 2014 kedy prišlo k navýšeniu vytriedeného komunálneho odpadu v meste Leopoldov pri všetkých jeho zložkách (260,89 t). Pri štyroch klasických zložkách sledujeme každoročný nárast vytriedeného odpadu. Výnimkou bol len rok 2013, kedy bolo vyseparovaných len 125,32 t klasických zložiek komunálneho odpadu.

Tab.č. 7. Triedený zber v meste Leopoldov

Množstvo vyseparovaného KO na obyvateľa (kg)	2010	2011	2012	2013	2014
Vyseparované zložky 4 klasické zložky	28,04	30,40	31,46	30,34	32,10
Vyseparované zložky všetky zložky	59,41	58,57	36,77	41,89	62,97

- počítané na základe počtu obyvateľov k 31.12. daného roka

Pri započítaní vytriedených množstiev typických zložiek komunálnych odpadov, vytriedil jeden obyvateľ SR v roku 2013 cca **27 kg** komunálnych odpadov. Pokiaľ zohľadníme všetky tzv. „suché“ zložky komunálnych odpadov, ktoré sú recyklovateľné, vytriedil jeden obyvateľ SR v roku 2013 celkom **48 kg** komunálnych odpadov. V porovnaní týchto ukazovateľov je mesto Leopoldov s priemerom 30,34 kg na obyvateľa mierne nad priemerom SR a vo vyseparovaných všetkých zložkách s priemerom 41,89 kg na obyvateľa mierne pod priemerom SR.

Na splnenie cieľa recyklácie sa úroveň triedeného zberu musí pohybovať minimálne na úrovni 150 – 170 kg vytriedených zložiek na obyvateľa, čo bude do roku 2020 veľmi náročné splniť. Zvýšenie miery triedeného zberu si bude vyžadovať zefektívnenie zberu všetkých vytriediteľných zložiek komunálnych odpadov, osobitne však biologicky rozložiteľných odpadov, kde je úroveň triedeného zberu na veľmi nízkej úrovni, napriek potenciálu a obsahu biologicky rozložiteľných odpadov v zmesovom komunálnom odpade

2.2. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú všetky druhy biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 Komunálne odpady podľa Katalógu odpadov.

Medzi triedené zložky biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zaraďujeme podľa Katalógu odpadov a Stratégie obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov, nasledovné druhy komunálnych odpadov:

- Papier a lepenka (vrátane obalov z papiera a lepenky)
- Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
- Jedlé oleje a tuky
- Drevo (vrátane obalov z dreva)
- „Zelený“ biologicky rozložiteľný odpad
- Odpady z trhovísk

Tab.č.8: Vývoj triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v meste Leopoldov

Kód odpadu	Druh odpadu	2010	2011	2012	2013	2014
200101	Papier a lepenka (t)	66,41	70,85	64,18	57,63	64,36

200108	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad (t)	0	0	0	0	0
200138	Drevo (t)	0	0	0	0	0
200125	Jedlé oleje a tuky (t)	0	0	0	0	0
200201	Zelený biologicky rozložiteľný odpad (t)*	124,80	110,50	12,75	42,56	112,55
200302	Odpad z trhovísk (t)	0	0	0	0	0
Spolu (t)		191,21	181,35	76,93	100,19	176,91

* biologický rozložiteľný odpad je z časti riešený domácim kompostovaním občanov

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady predovšetkým orezy zo stromov mesto rieši zberom v jarých mesiacoch a ich zhodnotením v kompostárni PVID Madunice. Z časti má mesto Leopoldov riešený biologický rozložiteľný odpad domácim kompostovaním v záhradách rodinných domov a ich množstvo nie je možné objektívne určiť.

Pri triedených zložkách komunálneho odpadu bude potrebné zvýšiť intenzitu triedeného zberu a to najmä za účelom dosiahnutia cieľov v oblasti znižovania množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

2.3. Elektroodpady

Nakladanie s odpadmi z elektrických a elektronických zariadení bolo do konca roku 2015 upravené zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom a nariadením vlády SR č. 388/2005, ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok. Uvedenými predpismi bola do slovenskej legislatívy transponovaná smernica EP a Rady 2002/96/ES z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ). Tento právny rámec ponecháva celú zodpovednosť za systém zberu a spracovania elektroodpadov na výrobcov (dovozcov) elektrozariadení, ktorí si túto povinnosť plnia individuálne alebo prostredníctvom kolektívnych organizácií. Od 1.1.2016 je nakladanie s elektroodpadmi upravené zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v § 32 až 41.

Z pohľadu plnenia cieľov stanovených smernicou EP a Rady 2002/96/ES sa sleduje a vyhodnocuje plnenie cieľa zberu elektroodpadov z domácností na úrovni 4 kg/občana a plnenie miery zhodnotenia a miery recyklácie pre jednotlivé kategórie. Elektroodpad z domácností sú elektrozariadenia zaradené v kategóriách 1-7.

V období rokov 2010 – 2014 vzniklo v meste Leopoldov priemerne 6,04 ton elektroodpadov. Najviac ich vzniklo v roku 2012 a to 8,48 ton. Prehľad vzniku elektroodpadov v sledovanom období v meste Leopoldov je uvedený v tabuľke č.9.

Tab.č. 9: Vznik elektroodpadov z domácností v meste Leopoldov v 2010 – 2014 (t/rok)

	2010	2011	2012	2013	2014
Okres Hlohovec	122,662	125,329	120,425	283,228	84,448
Mesto Leopoldov	3,88	6,82	8,48	5,14	5,86

Zdroj: Štatistický výkaz

Elektroodpady vyzbierané v meste Leopoldov boli za sledované obdobie odovzdávané na základe zmluvy so spoločnosťou Marius Pedersen a. s. Trenčín, prevádzka Šulekovo sú zhodnocované materiálovo alebo inými činnosťami.

2.4. Odpadové pneumatiky

Mesto Leopoldov realizuje zber opotrebovaných pneumatík od občanov mesta od roku 2012. Opotrebované pneumatiky sú odovzdávané spoločnosti Marius Pedersen a.s., Trenčín, prevádzka Hlohovec-Šulekovo. Najviac opotrebovaných pneumatík od občanov bolo vyzbieraných v roku 2012. (vid'. tabuľka č.10)

Tab.č. 10: Vznik odpadových pneumatík v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014 (t/rok)

	2010	2011	2012	2013	2014
Leopoldov	0	0	1,33	1,02	1,13

Zdroj: Štatistický výkaz

2.5. Stavebné odpady

Za stavebné odpady sa považujú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb (udržiavacie práce), pri úprave (rekonštrukcii) stavieb alebo odstraňovaní (demolácii) stavieb. Stavebné odpady a odpady z demolácií sú vzhľadom na ich množstvo najväčším prúdom odpadu. Najväčší podiel na vzniku stavebných odpadov má výkopová zemina (katalógové číslo 17 05 06).

Najväčší vznik stavebných odpadov a odpadov z demolácií v Trnavskom kraji bol zaznamenaný v rokoch 2010 a 2013, najmenší vznik bol zaznamenaný v roku 2012. V štatistických výkazoch mesta Leopoldov najviac stavebných odpadov vzniklo v roku 2011.

Tab.č. 11: Vznik stavebných odpadov v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014 (t/rok)

	2010	2011	2012	2013	2014
Leopoldov	669,46	887,10	512,23	588,29	745,81

Zdroj: Štatistický výkaz

Nakladanie so stavebnými odpadmi v meste Leopoldov za sledované obdobie je zneškodňovanie skládkovaním na skládke Vlčie hory v k.ú. Hlohovec.

Je potrebné upozorniť, že v právnej úprave odpadového hospodárstva SR platnej do konca roku 2015 nie je zavedený pojem „zasypávacie práce“. Jedná sa o činnosť využívania odpadov na povrchovú úpravu terénu, ktorej podmienky a požiadavky na vykonávanie sú upravené v nových vykonávacích právnych predpisoch k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

2.6. Obaly

Obaly sú významnou súčasťou každodenného života a vzhľadom na ich rozmanitosť aj množstvo významnou súčasťou odpadov.

Tab.č. 12: Vznik odpadov z obalov v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014 (t/rok)

	2010	2011	2012	2013	2014
Papier	14,45	9,96	6,74	0	0
Plasty	16,9	14,62	0,74	0	0
VKM	0	0	0	0	0,30

Kovy	0	0	0	0,07	0
------	---	---	---	------	---

Zdroj: Štatistický výkaz

V meste v sledovanom období vznikli odpady z obalov papiera a lepenky, plastov, VKM a obaly z kovov. Mesto Leopoldov má riešené zabezpečenie zhodnotenia týchto obalov prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Hlohovec-Šulekovo. Odpady z obalov sú materiálovo zhodnocované, čo je najčastejším spôsobom nakladania s týmito odpadmi v rámci Trnavského kraja.

2.7. Papier a lepenka

Papier a lepenka sa významnou mierou podieľa na celkovej tvorbe odpadov. Podľa viacerých štúdií sa podiel papiera a lepenky v odpade pohybuje na úrovni 15-20 %.

Podľa vyhlášky MZP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z papiera pre vznik v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 01 – papier a lepenka

Priemerne vzniklo v meste Leopoldov ročne vyše 64,67 ton odpadov z papiera a lepenky. Vybierané množstvá v jednotlivých rokoch dosť kolíšu, ale možno pozorovať stúpajúci trend vyzbieraných množstiev. Zvyšovanie množstiev odpadu z papiera a lepenky súvisí so zvyšovaním úrovne triedeného zberu.

V roku 2014 bolo v rámci triedeného zberu vyzbieraných 64,36 t papiera a lepenky, čo predstavuje 3,51 %-ný podiel na celkovom vzniku odpadov.

Tab.č. 13 : Nakladanie s odpadom z papiera a lepenky v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	66,41	70,85	64,18	57,63	64,36
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	64,41	70,85	64,18	57,63	64,36
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistický výkaz

V priemere vychádza za rok 2014 na jedného obyvateľa mesta 15,53 kg zberového papiera, čo je nad priemerom Trnavského kraja (12,38 kg). Zber papiera a lepenky je v meste zabezpečovaný zmluvne spoločnosťou Marius Pedersen a.s., prevádzka Hlohovec-Šulekovo.

2.8. Sklo

Podľa údajov ŠÚ SR z celkového množstva odpadov zo skla tvoria až 55 % odpady z triedeného zberu komunálnych odpadov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad zo skla, pre vznik v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 02 – sklo

V meste Leopoldov vznikne ročne priemerne 43,61 ton odpadového skla (tabuľka č.14).

Tab.č. 14 : Nakladanie s odpadom zo skla v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	40,96	49,50	42,14	41,64	43,82
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	40,96	49,50	42,14	41,64	43,82
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistický výkaz

Separovaný zber odpadového skla má podobne ako papier narastajúci trend. Najviac sa ho vyzbieralo v roku 2011, a to 49,50 t. Zber skla je zabezpečovaný spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Hlohovec-Šulekovo. Celkovo bolo v roku 2014 vyzbieraných na jedného obyvateľa mesta 10,58 kg odpadu zo skla.

2.9 Plasty

Podobne ako pri odpadoch z papiera a lepenky sú do celkového množstva odpadov z plastov započítané aj obaly z plastov a plastové odpady z triedeného zberu komunálnych odpadov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z plastov v obci zaraďuje len odpad katalógové číslo: 20 01 39 – plasty

Vznik a nakladanie s odpadmi s plastov je zobrazené v tabuľke 15. Vznik odpadu z plastov mal v rokoch 2010 – 2014 stúpajúcu tendenciu. Priemerne v sledovanom období vzniklo v meste Leopoldov 1,85 t odpadov z plastov ročne.

Tab.č. 15 : Nakladanie s odpadom z plastov v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	4,40	4,56	23,27	25,43	16,78
%	100	100	100	100	70,44
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	7,04
%	0	0	0	0	29,56

POH Mesta Leopoldov na roky 2016-2020

Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	4,40	4,56	23,27	25,43	23,82
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistické výkazy

Všetky vzniknuté plasty, podobne ako u skla a papiera sú materiálovo zhodnocované spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín , prevádzka Hlohovec- Šulekovo zabezpečujúcou triedený zber v meste Leopoldov. Výnimkou je len rok 2014, kedy bola časť plastov energeticky zhodnotená. Môžeme tiež, konštatovať, že množstvá vyzbieraných plastov svedčia o celkom dobrej informovanosti občanov mesta. Celkovo bolo v roku 2014 vyzbieraných na jedného obyvateľa obce 5,75 kg plastového odpadu, čo je o 4,68 kg viac ako v roku 2010.

2.10. Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov predstavujú vzhľadom na ich množstvo jeden z najvýznamnejších prúdov odpadov. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa vydáva katalóg odpadov (ďalej len „katalóg odpadov“) sa medzi odpad z kovov v obci zaraďuje odpad katalógové číslo: 20 01 40 – kovy a 15 01 04 obaly z kovov Najväčší vznik zaznamenal tento prúd odpadu v roku 2011, kedy jeho produkcia dosiahla úroveň takmer 0,38 ton.

Tab.č.16 : Nakladanie s odpadom z kovov v meste Leopoldov v rokoch 2010 – 2014

Spôsob nakladania	2010	2011	2012	2013	2014
Materiálové zhodnotenie	3,21	1,68	1,00	0,62	0,98
%	100	100	100	100	100
Energetické zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zhodnotenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Skládkovanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spaľovanie bez energetického využitia	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné zneškodnenie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Iné nakladanie	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0
Spolu	3,21	1,68	1,00	0,62	0,98
%	100	100	100	100	100

Zdroj: Štatistické výkazy

Úroveň zhodnocovania odpadov zo železných a neželezných kovov v obci dosahuje každoročne takmer 100 %. Zhodnotenie kovových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu je v meste realizované prostredníctvom spoločnosti METALUX s.r.o. Hlohovec.

2.11 Prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Na území meste Hlohovec nie je prevádzkované žiadne zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Vývoz tuhého komunálneho odpadu sa realizuje pravidelne každý nepárny týždeň spoločnosťou Marius Pedersen a.s Trenčín, prevádzka Piešťany.

Na zber zmesového komunálneho odpadu sú určené zberné nádoby vo veľkostiach 120 l, 110 l a 1100 litrov. Pričom nádoby o objeme 110 litrov sa po ich opotrebovaní postupne vyradujú z používania.

Mesto Leopoldov prevádzkuje zberný dvor, kde môžu vyvážať odpad len občania mesta. Na zberný dvor je možné priviesť: nadrozmerný odpad (gauče, nábytok – potrebné rozobrať na menšie kusy), pneumatiky, sklo (okná), železný odpad a stavebný odpad do 1 m³ na člena domácnosti ročne.

Biologický odpad je z časti kompostovaný občanmi vo vlastných záhradách. Zber odpadu z verejných priestranstiev, a to odpadu z orezu stromov z verejnej zelene vykonáva mesto v jarných mesiacoch a tento je riešený kompostovaním v PVOD Madunice.

Zhromažďovanie a preprava odpadov s obsahom škodlivín sa uskutočňuje najmenej dvakrát ročne. Pre tento účel mesto zabezpečí u zmluvného partnera umiestnenie veľkokapacitného kontajnera na zbernom dvore.

Mesto Leopoldov má zavedený separovaný zber týchto zložiek komunálneho odpadu:

- papier a lepenka (zber podľa stanoveného ročného harmonogramu vývozu, ktorý je zverejnený na webovej stránke mesta, a doručený do každej domácnosti), každá domácnosť bývajúca v rodinnom dome obdržala – 240 l plastovú nádobu, 1100 litrové plastové nádoby v bytových domoch,
- PET fľaše (zber podľa stanoveného ročného harmonogramu vývozu, ktorý je zverejnený na webovej stránke obce a doručený do každej domácnosti) do igelitových 120 l vriec, bytové domy 1100 litrové plastové nádoby,
- sklo (zelené kontajnery na zber v meste),
- kovy 1100 litrové plastové nádoby rozmiestnené v meste,
- viacvrstvové kombinované materiály (VKM) 1100 litrový kontajnery v meste,
- biologicky rozložiteľný odpad

Triedený zber sa uskutočňuje podľa stanoveného harmonogramu zberu spoločnosťou Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Piešťany

Zmluvné zabezpečenie triedeného zberu:

- OZV – NATUR-PACK, a. s. Bratislava

Mesto Leopoldov má vybudovanú kanalizačnú sieť zaústenú do vlastnej ČOV.

Zneškodňovanie komunálnych odpadov je zabezpečené zmluvne prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. na riadenej skládke v Rakoviciach (okres Piešťany). Nakladanie komunálnym a drobným stavebným odpadom v meste je riešené vo VZN 113/2016.

Poplatok za komunálne a drobné stavebné odpady z mesta Leopoldov je riešený vo VZN č. 110/2015, v ktorom bola stanovená sadzba poplatku za komunálny a drobný stavebný odpad nasledovne:

Sadzba poplatku za komunálny odpad je:

- pre poplatníka fyzickú osobu: 0,0603 €/osobu a kalendárny deň

- pre poplatníkov právnickú osobu a podnikateľa:

- 110 l nádoba (0,01916 €/1 liter /1 vývoz)

- 120 l nádoba (0,01916 €/1 liter /1 vývoz)

- 240 l nádoba (0,01916 €/1 liter /1 vývoz)

- 1100 l nádoba (0,01916 €/1 liter /1 vývoz)

Sadzba poplatku za drobný stavebný odpad je: - pre fyzickú osobu 0,0151 € za jeden kilogram drobného stavebného odpadu

(zdroj www.leopoldov.sk)

2.12 Zhodnocovanie a zneškodňovanie vyprodukovaných odpadov.

Na základe údajov z ročných výkazov o komunálnom odpade z mesta o nakladaní s odpadom v meste Leopoldov za roky 2010 až 2014 vyplýva, že v roku 2014 bolo z celkovej produkcie odpadov v meste Leopoldov materiálovo zhodnotených 255,97 t odpadov (jedná o zbierané zložky KO papier, sklo, plasty, kovy, VKM, textil, elektroodpady a opotrebovaný kuchynský olej), zneškodnených skládkovaním bolo 1560,63 t komunálnych odpadov, inak zhodnotených bolo 8,98 t odpadov a energeticky zhodnotených bolo 7,04 t produkovaných odpadov. Mesto Leopoldov v súčasnosti nevyužíva iné spôsoby zhodnotenia a zneškodňovania komunálneho odpadu.

Najvyužívanejším spôsobom zneškodňovania odpadov v meste Leopoldov je aj naďalej skládkovanie. Z celkového množstva odpadov komunálnych odpadov vyprodukovaných v roku 2014 bolo skládkovaných na riadených skládkach až 85,16 % odpadov, materiálovo bolo zhodnotených 13,97 % odpadov, iným spôsobom bolo zhodnotených 0,49 % odpadov a energeticky zhodnotených bolo 0,38 % odpadov.

3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.

Vyhodnocuje sa program odpadového hospodárstva mesta Leopoldov na roky 2010-2014 v zmysle vyhodnotenia programu odpadového hospodárstva Trnavského kraja.

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva bolo odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky.

K tomu bolo potrebné:

- prijať opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov.

V súlade s POH SR na roky 2011 - 2015 sa stanovujú ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

- biologické odpady

- elektroodpad

- odpady z obalov

- opotrebované batérie a akumulátory

- staré vozidlá
- opotrebované pneumatiky
- stavebný a demolačný odpad
- odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB
- odpadové oleje

3.1 Vyhodnotenie cieľov predchádzajúceho programu pre vybrané prúdy odpadov.

Komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady

Cieľ:

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

Vyhodnotenie:

Splnenie uvedeného cieľa je závislé od miery triedeného zberu komunálneho odpadu, ktoré napriek stúpajúcim množstvám vytriedených zložiek komunálneho odpadu stále nedosahuje požadovanú úroveň.

V roku 2014 sa príprava na opätovné použitie a recyklácia odpadu podieľali na celkovom nakladaní s komunálnym odpadom z mesta 13,97 %.

Cieľ nebol v roku 2015 splnený.

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Vyhodnotenie:

V roku 2005 (podľa POH mesta Leopoldov do roku 2015, starší údaj sa nepodarilo zistiť) mesto uvádza množstvo biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov 29,98 t, nakoľko biologický rozložiteľný odpad je z časti kompostovaný samotnými občanmi a z časti zhodnocovaný kompostovaním v zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostovaním.

Cieľ bol splnený.

Cieľ:

- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Vyhodnotenie:

V roku 2005 (podľa POH mesta Leopoldov do roku 2015, starší údaj sa nepodarilo zistiť) vzniklo v obci 29,98 t biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov (skládkovaných bolo 0 t). Podľa tohto údaju bolo na skládky odpadov v roku 2015 uložených 0 t BRKO. Občania mesta si čiastočne kompostujú si svoj biologicky rozložiteľný odpad a zvyšný biologicky rozložiteľný odpad vyzbieraný v meste ja kompostovaný v zariadení na zhodnocovanie odpadov PVOD Madunice.

Cieľ bol splnený.

Biologické odpady

Cieľ:

- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80 % využiť na výrobu bioplynu a 20 % na výrobu kompostu.

Vyhodnotenie:

Oddelený zber biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad a parkov tzv. zelený odpad je zavedený od 1.1.2016.

Povinnosť zaviesť triedený (separovaný zber) pre kuchynský a reštauračný odpad platí pre obce od 1.1.2013.

Biologické odpady, najmä tzv. zelený odpad je zbieraný občanmi mesta a čiastočne kompostovaný vo vlastných záhradách.

Cieľ je splnený.

- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý splňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia.

Vyhodnotenie:

Zariadenia určené na spracovanie biologických odpadov podliehajú udeleniu súhlasu podľa § 7 starého zákona o odpadoch resp. § 97 nového zákona o odpadoch a musia mať spracovanú príslušnú prevádzkovú dokumentáciu, ak ročná kapacita zariadenia nepresiahne 100 ton nevyžaduje sa súhlas na zhodnocovanie odpadov kompostovaním.

Zariadenia s kapacitou väčšou ako 5 000 t musia prejsť aj zisťovacím konaním v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Cieľ sa plní priebežne.

Elektroodpad

Cieľ:

- dosiahnuť, aby množstvo elektroodpadu z domácností odovzdaného do systému spätného odberu a oddeleného zberu dosiahlo aspoň 4 kg na jedného obyvateľa za rok.

Vyhodnotenie:

Cieľ sa na úrovni mesta nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR. (mesto Leopoldov 1,41 kg na obyvateľa. Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, tento cieľ SR plní a v roku 2013 výrobcovia v zastúpení kolektívnymi organizáciami splnili určenú povinnosť zberu OEEZ, keď bolo celkovo vyzbieraných 22 122 ton OEEZ, čo predstavuje 4,09 kg/občana.

Cieľ sa plní priebežne.

Cieľ:

- zabezpečiť plnenie limitov zhodnotenia a recyklácie elektroodpadov uvedené v tabuľke č.17.

Tab.č. 17 Limity pre zhodnotenia a opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok podľa kategórií elektrozariadení.

Kategória elektroodpadu	Limit pre zhodnotenie	Limit pre opätovné použitie a recykláciu
-------------------------	-----------------------	--

	Elektroodpadu (%)	komponentov %
1. Veľké domáce spotrebiče	80	75
2. Malé domáce spotrebiče	70	50
3. Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	75	65
4. Spotrebná elektronika	75	65
5. Svetelné zdroje	70	50
Plynové výbojky	80	80
6. Elektrické a elektronické nástroje (s výnimkou veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)	70	50
7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely	70	50
9. Prístroje na monitorovanie a kontrolu	70	50
10. Predajné automaty	80	75

Vyhodnotenie:

Cieľ sa na úrovni mesta nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.

Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, pre každú kategóriu elektroodpadov boli v roku 2013 splnené miery zhodnotenia a miery recyklácie podľa nariadenia vlády SR č. 388/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú limity pre zhodnotenie elektroodpadu a pre opätovné použitie a recykláciu komponentov, materiálov a látok v znení neskorších predpisov.

Cieľ sa plní priebežne.

Odpady z obalov

Cieľ:

- zabezpečiť ročné plnenie limitov zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov uvedených v tabuľke č.18.

Tab. č. 18 - Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania a recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov

OBALOVÝ MATERIÁL ¹⁾	ZÁVÄZNÉ LIMITY PRE ZHODNOCOVANIE ODPADOV Z OBALOV (%)		ZÁVÄZNÉ LIMITY PRE ROZSAH RECYKLÁCIE ODPADOV Z OBALOV (%)	
	2011	2012 a nasledujúce	2011	2012 a nasledujúce
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25
SPOLU	56	60	50	55

Poznámky:

1) za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70% hmotnosti obalu

Vyhodnotenie:

Cieľ sa na úrovni mesta nedá vyhodnotiť, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie nie sú k dispozícii, údaje sa spracovávajú len na úrovni celej SR.

Ako však vyplýva z POH SR na roky 2016 – 2020, za rok 2013 bola miera recyklácie pre odpady z obalov podľa materiálového zloženia nasledovná:

- Sklo 72,91 %
- Plasty 55,08 %
- Papier a lepenka 79,70 %
- Kovy 68,91 %
- Drevo 36,45 %

Celková miera recyklácie pre odpady z obalov bola na úrovni 65,92 %.

Cieľ je splnený.

Použité batérie a akumulátory

Cieľ:

- dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 25% do 26.septembra 2012 a 45% do 26.septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96 –98%.

Vyhodnotenie:

Cieľ sa vyhodnocuje na úrovni SR, nakoľko údaje potrebné pre jeho vyhodnotenie na úrovni obce nie sú k dispozícii.

Stanovené ciele v oblasti zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov, použitých automobilových a priemyselných batérií a akumulátorov boli v roku 2013 splnené (POH SR na roky 2011 – 2016)

Cieľ sa plní priebežne.

Cieľ:

- pre všetky vyzbierané batérie a akumulátory zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaného spracovateľa.

Vyhodnotenie:

V zmysle legislatívy odpadového hospodárstva platnej v období platnosti predchádzajúceho programu sa použité batérie a akumulátory mohli spracovávať len v zariadeniach, ktoré mali MŽP udelenú autorizáciu v zmysle § 8 starého zákona o odpadoch.

Cieľ je splnený.

Opotrebované pneumatiky

Cieľ:

- žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík.

Vyhodnotenie:

Skládkovanie odpadových pneumatík a drvených odpadových pneumatík je v zmysle zákona o odpadoch zakázané. Tento zákaz sa nevzťahuje na odpadové pneumatiky, ktoré možno použiť ako konštrukčný materiál pri budovaní skládky, pneumatiky z bicyklov a pneumatiky s väčším priemerom ako 1400 mm.

Cieľ:

➤ zhodnocovanie opotrebovaných pneumatík pre rok 2015 v zmysle tabuľky č.19.

Tab. č. 19 - Ciele pre opotrebované pneumatiky

Činnosť	Limit činnosti % hmotnosti odpadu
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50%
Zhodnocovanie energetické	do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%

Vyhodnotenie:

Materiálové zhodnotenie odpadových pneumatík bolo na úrovni mesta Leopoldov 100 %. V roku 2014 na základe údajov v POH Trnavského kraja dosiahlo úroveň 19,28 % a iné zhodnotenie (zhodnocovanie činnosťami R13 a R13) bolo na úrovni 70,45 %. V rokoch 2010 – 2013 bola dosiahnutá pri materiálovom zhodnocovaní odpadových pneumatík hodnota 35 až 66,7 %. Energetické zhodnocovanie bolo v roku 2014 na úrovni 6,71 %. Iný spôsob nakladania bol v roku 2014 na úrovni 2,22 %.

Cieľ splnený.

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Cieľ:

- 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.

Vyhodnotenie:

V zmysle metodiky EUROSTAT-u je potrebné do výpočtu cieľa recyklácie pre stavebné odpady a odpady z demolácií započítať celý objem vzniknutých odpadov v skupine 17 Stavebné odpady a odpady z demolácií okrem nebezpečných druhov stavebných odpadov, druhu odpadu 17 05 04 a 17 05 06. V roku 2014 dosiahla úroveň recyklácie stavebných odpadov 39,80 %, v roku 2013 to bolo až 56,73 %, takže je predpoklad, že tento cieľ bol v roku 2015 splnený.

Na úrovni mesta nie je možné vyhodnotiť tento stanovený cieľ.

Cieľ bude splnený.

3.2. Vyhodnotenie opatrení na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

Komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické odpady.

Opatrenie:

- zefektívnenie systému separovaného zberu zložiek komunálnych odpadov prostredníctvom zvyšovania zapojenia verejnosti do separovaného zberu.

Vyhodnotenie:

V meste Leopoldov došlo k zvýšeniu množstva vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu z 59,41 kg/obyvateľa v roku 2010 na 62,97 kg/obyvateľa v roku 2014, z čoho sa dá usúdiť, že čoraz viac občanov sa zapája do systému triedeného zberu v obci.

Opatrenie je splnené.

Opatrenie:

- informačná, osvetová a propagačná činnosť.

Vyhodnotenie:

Informačnú, propagačnú a osvetovú činnosť vykonáva mesto prostredníctvom rôznych letákov o systéme triedeného zberu a potrebe zapojenia sa do tohto systému, na svojich webových stránkach alebo iných verejne dostupných miestach zverejňujú informácie o spôsobe nakladania s odpadmi v obci. Mesto Leopoldov zverejňuje na svojom webovom sídle podrobný všeobecne zrozumiteľný popis celého systému nakladania s komunálnymi odpadmi vrátane triedeného zberu v meste.

Opatrenie sa plní priebežne.

Vybrané prúdy odpadov:

Elektroodpad

Opatrenie:

- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov.

Vyhodnotenie:

Uvedené opatrenie je možné realizovať len na základe spolupráce samosprávy a výrobcov. Náklady na systém oddeleného zberu odpadu z elektrozariadení z domácností znáša jeho výrobca, ktorý je povinný zabezpečiť individuálne alebo kolektívne nakladanie s odovzdaným elektroodpadom z domácností. Mesto je povinné umožniť výrobcovi elektrozariadení alebo kolektívnej organizácii zaviesť a prevádzkovať na jej území systém oddeleného zberu elektroodpadu z domácností a užívať na tento účel v potrebnom rozsahu existujúce zariadenia na zber komunálnych odpadov.

Za účelom zabezpečenia lepšej komunikácie bolo zriadené Koordinačné centru zberu elektroodpadu, ktoré pomáha obciam zdokonaľovať systémy zberu elektroodpadov.

Opatrenie sa plní priebežne.

Opatrenie:

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

Vyhodnotenie:

Informovanie verejnosti o možnostiach spätného odberu elektroodpadov je realizované formou rôznych kampaní či už na miestnej, regionálnej alebo celoslovenskej úrovni. O možnostiach spätného odberu informujú aj priamo predajne, ktoré sú povinné realizovať spätný odber elektroodpadov.

Opatrenie sa plní priebežne.

Odpady z obalov

Opatrenie:

- pre odpady z obalov a odpady z výrobkov z papiera, skla, plastov a viacvrstvových kombinovaných materiálov uprednostňovať materiálové zhodnotenie

Vyhodnotenie:

Materiálové zhodnocovanie je prevládajúci spôsob nakladania s odpadmi z obalov a v roku 2014 sa v meste pohybuje na úrovni 100 %.

Opatrenie splnené

Použité batérie a akumulátory

Opatrenie:

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

Vyhodnotenie:

Oddelený zber batérií bol v meste zavedený.

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

Vyhodnotenie:

Informačná povinnosť je zákonom o odpadoch daná výrobcovi prenosných batérií a akumulátorov, ktorý je povinný informovať konečného používateľa o dostupných systémoch zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov a za týmto účelom organizovať informačné kampane. Táto povinnosť bola prenesená aj do nového zákona o odpadoch, kde si výrobca batérií a akumulátorov ako vyhradeného prúdu odpadov plní túto povinnosť cez rozšírenú zodpovednosť výrobcu vyhradených výrobkov.

Opatrenie sa plní priebežne.

Opotrebované pneumatiky

Opatrenie:

- zlepšenie systému zberu opotrebovaných pneumatík

Vyhodnotenie:

Systém zberu odpadových pneumatík sa zmenil prijatím nového zákona o odpadoch, ktorý zaviedol rozšírenú zodpovednosť výrobcu za vyhradený výrobok, medzi ktorý patria aj pneumatiky. Jednou z povinností výrobcu pneumatík je aj spätný odber pneumatík prostredníctvom distribútora pneumatík (distribútorom pneumatík je aj ten, kto vykonáva výmenu pneumatík bez ich predaja t.j. pneuservis)

Opatrenie splnené.

Stavebný odpad a odpad z demolácií

Opatrenie:

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave.

Vyhodnotenie:

Nekontaminovaná zemina vykopaná počas stavebných prác a použitá na zásyp priamo na stavbe sa prijatím nového zákona o odpadoch nepovažuje za odpad.

Opatrenie splnené.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ POH MESTA LEOPOLDOV

Závazná časť POH mesta Leopoldov je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva mesta Leopoldov na obdobie rokov 2016 až 2020. Do záväznej časti POH mesta Leopoldov sú premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva a je vypracovaná a členená v súlade s POH SR, POH Trnavského kraja a ustanovením § 10 ods. 4 zákona o odpadoch.

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

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.

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.*

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

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, 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 č.20.

Tab.č. 20: Ciele pre triedený zber komunálnych odpadov

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

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

- Na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu platí pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady cieľ do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných

biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Elektroodpad

Cieľom pre odpady z elektrických a elektronických zariadení je dosiahnuť pri spracovaní jednotlivých kategórií OEEZ mieru zhodnotenia a mieru recyklácie podľa tabuľky 4.3.

Cieľ zberu elektroodpadu je rozsah zberu, ktorý musí SR v súlade s princípom rozšírenej zodpovednosti výrobcov elektrozariadení v danom kalendárnom roku dosiahnuť, stanovený v minimálnom hmotnostnom rozsahu elektroodpadu podľa tabuľky č.21.

Tab.č.21: Minimálne ciele zhodnocovania recyklácie pre odpady z elektrických a elektronických zariadení

Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2015 do 14. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti I nového zákona o odpadoch		
Kategória	Miera zhodnotenia	Miera recyklácie
1.Veľké domáce spotrebiče	85 %	80 %
2.Malé domáce spotrebiče	75 %	55 %
3.Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia	80 %	70 %
4.Spotrebná elektronika a fotovoltaické panely	80 %	70 %
5.Osvetľovacie zariadenia a svetelné zdroje	75 %	55 %
- z toho plynové výbojky	-	80 %
6.Elektrické a elektronické nástroje	75 %	55 %
7.Hračky zariadenia určené na športové a rekreačné účely	75 %	55 %
8.Zdravotnícke prístroje	75 %	55 %
9.Prístroje na monitorovanie a kontrolu	75 %	55 %
10. Predajné automaty	85 %	80 %
Minimálne ciele platné podľa kategórie od 15. augusta 2018, ktoré sa vzťahujú na kategórie uvedené v prílohe č.6 časti II nového zákona o odpadoch		
Kategória	Miera zhodnotenia	Miera recyklácie
1.Zariadenia na tepelnú výmenu	85 %	80 %
2.Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm ²	80 %	70 %
3.Svetelné zdroje	-	80 %
4. Veľké zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; IT a telekomunikačných zariadení; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie	85 %	80 %

nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3.		
5.Malé zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm) vrátane, ale nielen: domácich spotrebičov; spotrebnej elektroniky; svietidiel; zariadení na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobných zariadení; elektrického a elektronického náradia; hračiek, zariadení na rekreačné a športové účely; zdravotníckych pomôcok; prístrojov na monitorovanie a kontrolu; predajných automatov; zariadení na výrobu elektrických prúdov. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách 1 až 3 a 6.	75 %	55 %
6.Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50 cm).	75 %	55 %

Použitie batérie a akumulátory

Ciele pre použitie 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,
- 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 %.

Tab.č. 22: Ciele pre odpadové pneumatiky

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 roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích 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.

Odpady z obalov

Na základe požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v znení smernice Európskeho parlamentu a rady 2004/12/ES z 11.februára 2004, v znení Smernice Európskeho parlamentu a rady 2005/20/ES z 9. 3. 2005 a v znení nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.219/2009 z 11. 3. 2009 a smernice Komisie 2013/2/EÚ zo 7.februára 2013 je v oblasti nakladania s odpadmi z obalov cieľom dosiahnuť miery zhodnocovania a recyklácie uvedené v tabuľke č.23.

Tab.č. 23: Ciele pre odpady z obalov

a) celkovú mieru zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov,		
b) celkovú mieru recyklácie najmenej vo výške 55 % a najviac vo výške 80 % celkovej hmotnosti odpadov z obalov,		
c) mieru zhodnocovania pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:		
1.	60 %	hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2.	68 %	hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3.	55 %	hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4.	48 %	hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5.	35 %	hmotnosti drevených odpadov z obalov,
d) mieru recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (prúdy odpadov) najmenej vo výške:		
1.	60 %	hmotnosti sklenených odpadov z obalov,
2.	60 %	hmotnosti papierových odpadov z obalov (vrátane kartónu a lepenky),
3.	55 %	hmotnosti kovových odpadov z obalov,
4.	45 %	hmotnosti plastových odpadov z obalov,
5.	25 %	hmotnosti drevených odpadov 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 mikróv (0,05 mm) v EÚ.

Papier a lepenka

Ciele do roku 2020 pre papier a lepenku sú stanovené predovšetkým za účelom zvyšovania materiálového zhodnocovania tohto prúdu odpadu. 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.

Tab.č. 24: Ciele pre odpady z papiera a lepenky

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	55 %	70 %
Energetické zhodnocovanie	10 %	15 %
Skládkovanie	3 %	2 %
Iné nakladanie	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.

Tab.č. 25: Ciele pre odpady zo skla

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	60 %	80 %
Energetické zhodnocovanie	0 %	0 %
Skládkovanie	20 %	10 %
Iné nakladanie	20 %	10 %

Plasty

Cieľom pre plastové odpady je do roku 2020 dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.

Tab.č. 26: Ciele pre plastové odpady

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	50 %	55 %
Energetické zhodnocovanie	10 %	15 %
Skládkovanie	10 %	5 %
Iné nakladanie	30 %	25 %

Železné a neželezné kovy

Odpady zo železných a neželezných kovov dosahujú dlhodobu 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 %.

Tab.č.27: Ciele pre železné a neželezné kovy

Nakladanie	2018	2020
Materiálové zhodnocovanie	80 %	90 %
Energetické zhodnocovanie	0 %	0 %
Skládkovanie	1 %	1 %
Iné nakladanie	19 %	9 %

4.2 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**
 - podporovať predchádzaniu 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 výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie.
- **elektroodpad**
 - 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 65 ton vytriedeného papiera a lepenky z komunálnych odpadov,
- **sklo**
 - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 45 ton vytriedeného skla z komunálnych odpadov,
- **železné a neželezné kovy**
 - podporovať technológie zamerané 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,
- **plastové odpady**
 - zefektívniť triedený zber komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť do roku 2020 minimálne 25 ton vytriedených plastov z komunálnych odpadov,
- **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.
- **opotrebované pneumatiky**
 - podporovať technológie 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 (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky pripravené zo stavebných a demolačných odpadov alebo vedľajších produktov výroby;

4.3 Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a podiel ich zhodnotenia a zneškodnenia v cieľovom roku programu.

Predpokladaný podiel zhodnotenia a zneškodnenia jednotlivých prúdov odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu sú zhrnuté v nasledujúcej tabuľke.

Tab.č. 28 Podiel zhodnotenia a zneškodnenia vo východiskovom roku a cieľovom roku programu

Kategoríe a druhy odpadov	2016					2020				
	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné	Zhodnotenie		Zneškodnenie		Iné
	Mate-riálové	energe-tické	spaľo-vaním	skládko-vaním		mate-riálové	energe-tické	spaľo-vaním	skládko-vaním	
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Nebezpečné	55	0	5	15	25	60	2	2	10	26
Ostatné	50	0	1	38	11	55	0,5	0,5	35	9
Komunálne	11	0	0	80	9	20	0	0	75	5
Spolu	39	0	0,5	38	21	50	0,5	0,5	30	19
1. BRKO	70	0	0	0	30	80	0,5	0	2	17,5
2. BRO	83	0	4	1	11	85	1	2	1	11
3. Papier a lepenka	70	0	0	2	28	80	5	0	1	14
4. Sklo	20	0	0	75	5	40	0	0	50	10
5. Plasty	45	2	0	5	48	65	3	0	5	27
6. Železné a neželezné kovy	80	0	0	0	20	90	0	0	1	9
7. Odpady z obalov	37	1	0	18	44	60	0	0	10	30
8. Stavebné odpady a odpady z demolácií	40	0	0	40	20	55	0	0	20	25
9. odpadové pneumatiky	40	8	1	1	50	90	5	0	1	4
10. Staré vozidlá	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
11. použité batérie a akumulátory	85	0	0	0	15	95	0	0	0	5
12. Elektroodpad	50	0	0	10	40	70	0	0	5	25

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Mesto Leopoldov má vo výhľadovom období programu odpadového hospodárstva do roku 2020 realizovať domáce kompostovanie prostredníctvom kompostérov, ktoré budú odovzdané

občanom. Mesto tiež plánuje vybudovať dve malé kompostárne do 100 t odpadu a nový zberný dvor pre občanov, kde nebudú zbierané kovy. Tieto navrhované zariadenia v odpadovom hospodárstve nevytvárajú rámec na schválenie, ktorejkoľvek činnosti alebo jej zmeny uvedenej v prílohe č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

5.1. Dostupnosť zariadení na spracovanie komunálnych odpadov

Mesto Leopoldov má zabezpečené zneškodnenie komunálnych odpadov zmluvne prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. Trenčín, prevádzka Piešťany na riadenej skládke Rakovice (okres Piešťany) vo vzdialenosti cca 22 km a v vo vzdialenosti cca 4 km sa nachádza zariadenie na dotriedňovanie jednotlivých zložiek komunálneho odpadu (Marius Pedersen a.s. prevádzka Hlohovec- Šulekovo).

5.2. Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi.

Prostredníctvom spoločnosti Marius Pedersen a.s. prevádzka Piešťany sú zabezpečované pravidelné kampane prostredníctvom letákov na zvýšenie povedomia obyvateľstva v oblasti triedeného zberu komunálnych odpadov.

Mesto Leopoldov vo vlastnej réžii zabezpečuje prostredníctvom rôznych letákov a na svojom webe informovanie obyvateľov o spôsobe zberu jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a spôsobe ako kompostovať biologicky rozložiteľný odpad.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu.

Počítame s pokračujúcim nárastom cien za zneškodňovanie a prepravu odpadov. Rozšírením triedeného zberu komunálnych odpadov aj na iné komodity sa dosiahne určitá úspora nákladov na odpadové hospodárstvo mesta Leopoldov. Jej finančné vyjadrenie závisí od splnenia opatrení a od refundácie nákladov Envirofondom.

Nepredpokladáme úsporu nákladov na zneškodňovanie komunálnych odpadov, nakoľko predpokladanou novelizáciou zákona č.17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov dôjde k navýšeniu poplatkov za uloženie odpadov na skládku odpadov, za komunálne odpady podľa separovania jednotlivých zložiek komunálneho odpadu. Mesto Leopoldov v súčasnosti separuje 6 zložiek komunálneho odpadu (papier , plasty, sklo, VKM, obaly z kovov a biologicky rozložiteľný odpad)

Na pokrytie plánovaných nákladov v odpadovom hospodárstve do roku 2020 budú použité finančné prostriedky z vlastných zdrojov ako aj prostriedky z Envirofondu a fondov EU.

6. INÉ

Tento program je vypracovaný v súlade s Programom odpadového hospodárstva SR a Trnavského kraja na roky 2016-2020 a mesto Leopoldov vo svojom programe zohľadnila vlastné Všeobecne záväzné nariadenie č. 113/2016 o nakladaní s komunálnym a drobným stavebným odpadom.

6.1. Potvrdenie spracovateľa údajov:

Meno (názov) spracovateľa programu :

Ing. Andrej Žibek EKO-SPIRIT

.....

6.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu pôvodcu:

Mgr. Terézia Kavuliaková,
primátorka mesta Leopoldov

.....

7. Prílohová časť:

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané pôvodcovi v odpadovom hospodárstve:

Neboli vydané iné rozhodnutia vo veciach odpadového hospodárstva obce

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva:

Bola vykonaná kontrola Okresným úradom Hlohovec, odborom starostlivosti o životné prostredie, odpadové hospodárstvo, pri ktorej nebolo zistené porušenie zákona o odpadoch v platnom znení.

