

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA KOMÁRNO DO ROKU 2020



PS

OBSAH

ÚVOD.....	3
1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA.....	4
1.1 NÁZOV MESTA	4
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO MESTA	4
1.3 OKRES	4
1.4 POČET OBYVATEĽOV MESTA	4
1.5 ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA MESTA	4
1.6 OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA.....	4
2 CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	5
2.1 DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKUTÝCH V MESTE V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ ROKOV 2010 - 2015	5
2.2 TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV	7
2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu	9
3 VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	12
4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	13
4.1 CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM.....	13
4.2 OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAMÉ ZNAČIEK NA OBALOCH	13
5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	16
5.1 INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ.....	16
5.2 ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPAŇÍ NA ZVÝŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI.....	17
5.3 ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU	17
6 INÉ.....	18
6.1 POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV	18
6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu	18
6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	18
7 PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	19

ÚVOD

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

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

Program odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 je vypracovaný v intenciách požiadaviek § 10 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA

1.1 NÁZOV MESTA: Komárno

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO MESTA: 00306525

1.3 OKRES: Komárno

1.4 POČET OBYVATEĽOV MESTA: 33 728 (k 31.12.2015)

1.5 ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA MESTA: 102 807 036 m²

1.6 OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA: na roky 2016 - 2020

Mesto Komárno leží v Podunajskej nížine. Územie mesta patrí do povodia rieky Dunaj, druhým významným vodným tokom je Váh a tretím najvýznamnejším vodným tokom územia mesta je Stará Nitra. V južnej polovici územia prevládajú piesočnato-hlinité a hlinité pôdne druhy, kým severná polovica územia mesta Komárno sa vyznačuje ílovito-hlinitými a ílovitými pôdami. Pozdĺž vodných tokov sú najrozšírenejšími pôdnymi typmi nívne pôdy karbonátové a nívne pôdy glejové. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na väčšine územia mesta predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy, kým pozdĺž vodných tokov potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú vrbovo-topoľové lužné lesy. Dominantnými prvkami krajiny štruktúry sú poľnohospodársky využívané plochy, či už je to veľkoobľoková a maloobľoková orná pôda alebo lúky a pasienky.

Nadmorská výška k. ú. mesta Komárno sa pohybuje medzi 107 – 114 m n. m., stred mesta je v nadmorskej výške 112 m n. m. Podľa administratívneho členenia Slovenskej republiky mesto Komárno patrí do Nitrianskeho kraja.

2 CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

2.1 DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUÝCH V MESTE V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ ROKOV 2010 - 2015

Odpadové hospodárstvo v predchádzajúcom období bolo zabezpečované v súlade s príslušnými právnymi predpismi platnými k 31.12.2015, najmä v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, zákonom č. 17/2004 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Mesto Komárno sa zaoberá najmä s odpadom vedeným pod skupinou číslo 20 – Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu, ale aj obalovým materiálom vedeným pod skupinou číslo 15 – Odpadové obaly.

V tabuľke 1 je uvedený druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vznikajúcich v meste v predchádzajúcom období.

Tabuľka 1: Vývoj vzniku komunálneho odpadu v rokoch 2010 - 2015 na území mesta Komárno

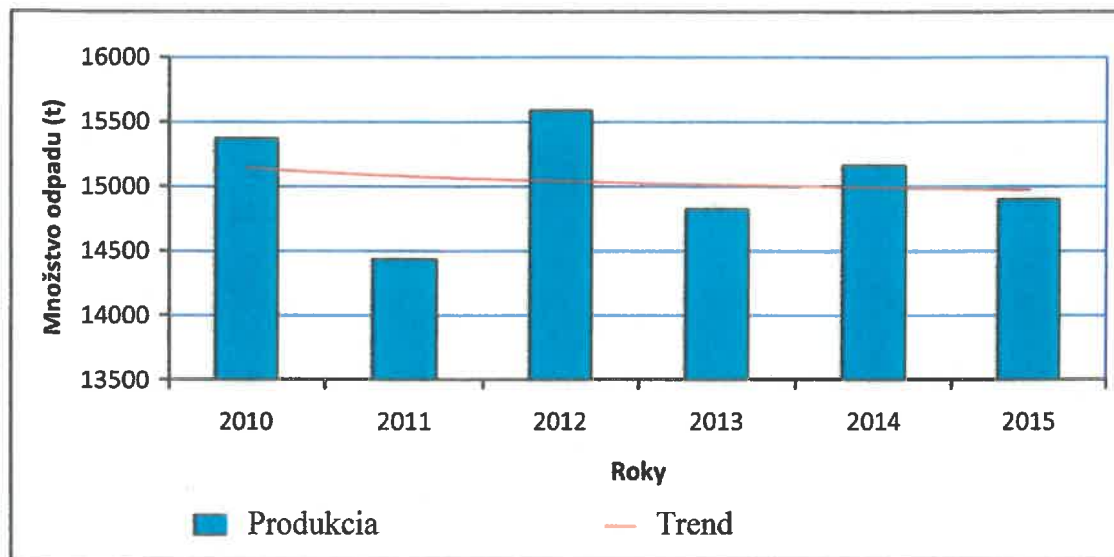
Názov odpadu	Katalógové číslo	Kat. odp.	Množstvo vyprodukovaných odpadov v tonách					
			2010	2011	2012	2013	2014	2015
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	O	9243,84	9216,90	9374,96	9624,7	9992,97	9969,97
Opad z čistenia ulíc	20 03 03	O	822,93	957,81	1149,32	1030,55	1278,35	1294,91
Objemný odpad	20 03 07	O	4547,19	3675,73	4315,79	3654,12	3400,33	3117,27
Zmesi betónu, tehál, obklad.	17 01 07	O	757,25	586,29	748,21	513,49	487,23	516,07
SPOLU :			15371,21	14436,73	15588,28	14822,86	15158,88	14898,22

Poznámka: „O“ – ostatný odpad

Produkcia zmesového komunálneho odpadu v meste Komárno pravidelne kolísala, pričom ku kulminácii došlo v roku 2014 na úrovni 9992,97 t. V období rokov 2010 – 2015 produkcia tohto odpadu vzrástla zo 9216,90 t na spomínaných 9992,97 t, čo predstavuje nárast o 8,42 %.

Vývoj vzniku komunálneho odpadu v meste Komárno v období rokov 2010 až 2015 reprezentuje graf 1. Z údajov v grafe vidíme, že produkcia komunálnych odpadov v meste Komárno zaznamenala svoje minimum v roku 2011 a maximum v roku 2012.

Graf 1: Vývoj vzniku komunálneho odpadu v meste Komárno v rokoch 2010 – 2015



Z vyššie uvedených druhov odpadu neboli zhodnocované žiadne druhy odpadu. Všetky vyššie uvedené odpady boli zneškodnené skládkovaním na riadnej skládke odpadov vo vlastníctve REKO RECYCLING spol. s r.o., so sídlom Bokroš 5, 946 39 Iža.

2.2 TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV

Separovaný zber komunálnych odpadov (t.j. odpadov od občanov) je zber oddelených zložiek komunálnych odpadov. Hlavný význam separovaného zberu odpadov spočíva vo zvyšovaní environmentálneho povedomia občanov, ktorý musia pochopiť naliehavosť problematiky odpadového hospodárstva v náraste množstva odpadov a separovaním sa tak do určitej miery podieľať na trvalo udržateľnom rozvoji.

V meste Komárno je zavedený triedený zber komunálnych odpadov od roku 2007.

Organizácia zberu je nasledovná:

Papier – v rodinných domoch je zavedený systém zberu vriec, ktoré sa odvážajú 1 x mesačne. Pri obytných domoch sú umiestnené 1100 l kontajnery na zber papierového odpadu. Kontajnery s týmto odpadom sú odvážané 1 x týždenne.

Sklo - v rodinných domoch je zavedený systém zberu vriec, ktoré sa odvážajú 1 x mesačne. Pri obytných domoch sú umiestnené 1100 l kontajnery na zber skleneného odpadu. Kontajnery s týmto odpadom sú odvážané 1 x týždenne.

Plasty - v rodinných domoch je zavedený systém zberu vriec, ktoré sa odvážajú 1 x mesačne. Pri obytných domoch sú umiestnené 1100 l kontajnery na zber plastového odpadu. Kontajnery s týmto odpadom sú odvážané 1 x týždenne.

Objemný odpad – odvoz objemného odpadu zabezpečuje mesto 2 x za rok rozmiestnením veľkokapacitných kontajnerov v dňoch jarného a jesenného čistenia mesta, ktoré mesto vopred oznámi. Objemný odpad z domácností počas celého roka možno odovzdávať na zberovom dvore.

Elektroodpad – mesto zabezpečuje zber elektroodpadu na zbernom dvore.

Batérie – mesto zabezpečuje zber batérií na zbernom dvore.

Pneumatiky – mesto zabezpečuje zber pneumatík na zbernom dvore.

Biologicky rozložiteľný odpad – mesto zabezpečuje zhromažďovanie odpadu zo zelene v rodinnej zástavbe mesta do plastových vriec. Ďalej mesto zabezpečuje rozmiestnenie veľkokapacitných kontajnerov pre odpad zo zelene 2 x do roka v dňoch jarného a jesenného čistenia mesta.

Tabuľka 2: Produkcia vytriedených zložiek komunálneho odpadu

Názov odpadu	Katalógové číslo	Kat. odp.	Množstvo vyprodukovaných odpadov v tonách					
			2010	2011	2012	2013	2014	2015
Papier	20 01 01	O	117,74	82,88	46,41	38,10	11,35	61,88
Obaly z papiera	15 01 01	O	0,00	0,00	0,00	0,00	73,71	16,96
Sklo	20 01 02	O	109,68	131,03	86,18	41,98	0,00	0,00
Obaly zo skla	15 01 07	O	0,00	0,00	0,00	46,82	67,42	177,73
Plasty	20 01 39	O	39,58	46,78	35,19	0,00	0,00	0,00
Obaly z plastov	15 01 02	O	0,00	0,00	0,00	6,59	0,00	200
Biologicky rozložiteľný odpad	20 02 01	O	1750	1750	0,00	0,00	0,00	1750
Vyradené el. zariad.	20 01 35	N	13,93	16,48	21,91	5,68	0,00	18,76
Vyradené el. zariad.	20 01 23	N	0,00	0,00	1,61	8,04	8,04	0,00
Batérie	20 01 33	N	0,00	0,00	0,8	1,1	0,5	0,4
Pneumatiky	16 01 03	O	0,00	0,00	0,00	0,00	23,58	54,62

Poznámka: „O“ – ostatný odpad

Poznámka: „N“ – nebezpečný odpad

Z tabuľky je zrejmé, že dominantnou komoditou triedeného zberu v meste Komárno je papier. Produkcia papierového odpadu klesla z úrovne 117,74 t v roku 2010 na 38,10 t v roku 2013. Po tomto roku produkcia papierového odpadu opäť narástla.

Z hľadiska vyzbieraného množstva je druhou najvýznamnejšou komoditou v meste sklo. V sledovanom období možno identifikovať fázy nárastu a poklesu produkcie. Ku kulminácii v produkcii skla došlo v roku 2015 na úrovni 177,73 t.

Kolísavý trend vykazuje tiež produkcia plastového odpadu. Jeho množstvo dosiahlo svoje maximum v roku 2011 a to 46,78 t. V nasledujúcom roku produkcia plastov poklesla na úroveň 35,19 t, čo v porovnaní so spomínaným rokom 2011 predstavuje pokles o 32,94%.

Všetky vyššie uvedené vytriedené druhy odpadov boli zhodnocované materiálno, resp. energeticky v zariadeniach na to určených.

2.3 PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU

Výber komodít odpadového hospodárstva mesta Komárno do roku 2020 zohľadňuje požiadavky súčasnej právnej úpravy v odpadovom hospodárstve a požiadavky smerníc EÚ pre odpadové hospodárstvo.

Skladba komodít je nasledovná :

1. komunálne odpady,
2. biologické odpady,
3. elektroodpad,
4. odpady z obalov,
5. opotrebované batérie a akumulátory
6. staré vozidlá,
7. opotrebované pneumatiky,
8. stavebný a demolačný odpad,
9. odpady s obsahom PCB a zariadenia kontaminované PCB,
10. odpadové oleje.

PRÚDY ODPADOV V SÚLADE S KATALÓGOM ODPADOV

1. komunálne odpady

20 01 01	O	papier a lepenka
20 01 02	O	sklo
20 01 39	O	plasty
20 03 01	O	zmesový komunálny odpad
20 03 03	O	odpad z čistenia ulíc
20 03 07	O	objemný odpad

2. Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

20 02 01	O	biologicky rozložiteľný odpad
----------	---	-------------------------------

3. Elektroodpad

20 01 23	N	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35.
20 01 35	N	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 obsahujúce nebezpečné časti.

4. Opotrebované pneumatiky

16 01 03 O opotrebované pneumatiky

5. Stavebný a demolačný odpad

17 01 01 O betón

17 01 07 O zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06

17 09 04 O iné odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

20 03 07 O objemný odpad

6. Batérie a akumulátory

20 01 33 N batérie

Produkcia a nakladanie s odpadmi pre východiskový rok programu 2019 sú uvedené v tabuľke 3.

Tabuľka 3: Predpokladaná produkcia odpadov v roku 2019

Kód odpadu	Názov odpadu	Kód odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zhodnocovanie (%)			Zneškodňovanie (t)			Zneškodňovanie (%)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200301	zmesový KO	O	9 000							9 000			100%			
200303	odpad z čistenia ulíc	O	1 300							1 300			100%			
200307	objemný odpad	O	3 600							3 600			100%			
170107	zmes. betónu, tehál	O	100							100			100%			

Predpokladaná produkcia a nakladanie s komunálnymi odpadmi pre cieľový rok Programu odpadového hospodárstva mesta Komárno na rok 2020 je v tabuľke 4.

Tabuľka 4: Predpokladaná produkcia odpadov v roku 2020

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zhodnocovanie (%)			Zneškodňovanie (t)			Zneškodňovanie (%)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200301	zmesový KO	O	8 870							8 870			100%			
200303	odpad z čistenia ulíc	O	1 270							1 270			100%			
200307	objemný odpad	O	3 570							3 570			100%			
170107	zmes. betónu, tehál	O	90							90			100%			

3 VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Mesto Komárno si v poslednom programe odpadového hospodárstva do roku 2015 vytýčilo nasledovné ciele a opatrenia:

A) Rozšíriť separovaný zber.

Cieľ bol: splnený

Opatrenia:

- Začať separovaný zber odpadu na všetkých sídliskách.

Opatrenie bolo: splnené

B) Efektívne uskutočňovať kompostáciu biologických rozložiteľných odpadov.

Cieľ bol: čiastočne splnený

Opatrenia:

- Zriadiť malú kompostáreň.

Opatrenie bolo: splnené

C) Realizovať sanáciu starých neriadených skládok: Madzagoš, Harčáš.

Cieľ bol: čiastočne splnený

Opatrenia:

- Uskutočniť sanáciu skládok Madzagoš, Harčáš.

Opatrenie bolo: čiastočne splnené (medzičasom povinnosť sanácie skládok prešla na štát, ktorý v roku 2014 začal sanáciou skládky Madzagoš)

D) Všetky komunálne odpady likvidovať v zariadeniach, ktoré vyhovujú platným zákonom a technickým podmienkam.

Cieľ bol: splnený

Opatrenia:

- Komunálne odpady ukladať na skládke v Iži.

Opatrenie bolo: splnené

4 ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť POH mesta Komárno je vypracovaná v súlade so záväznou časťou odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja, ktoré je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na obdobie rokov 2016 až 2020.

4.1 CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM

4.2 OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAME ZNAČIEK NA OBALOCH

A/ CIELE A OPATRENIA PRE KOMUNÁLNE ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÉ KOMUNÁLNE ODPADY

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z Rámcovej smernice o odpade, zo všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky a práva EU, transponovaného do práva Slovenskej republiky.

Na základe toho boli pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov,
- do roku 2020 vybudovať v meste novú kompostáreň s kapacitou do 2000 t odpadu

Prijaté opatrenia:

- zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom obnovy existujúcich zberných a separačných miest zameranej na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia,
- zvyšovanie zapojenia verejnosti do separovaného zberu,
- zvýšiť povedomie občanov o nakladaní s odpadom – organizovanie seminárov, usmerňovanie občanov v rámci nakladania s odpadmi, príspevky v mestských novinách,
- zvýšiť efektivitu separácie odpadov - vzdelávaním občanov, príspevky do novín, semináre,
- modernizácia zberného dvora- zvýšiť kapacitu, technické vybavenie, rozšíriť spektrum zbieraných odpadov.

- do roku 2019 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

Prijaté opatrenia:

- separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad realizovať v súlade so Stratégiou znižovania ukladania BRKO na skládky odpadov schválenou uznesením vlády SR č. 904/2010 zo dňa 15.12.2010
 - prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov mesta o možnostiach triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov,
 - zefektívnenie systému triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu,
 - podporovať komunitné kompostovanie.
- Do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

B/ CIELE A OPATRENIA PRE ELEKTROODPAD

Pre elektroodpad boli stanovené nasledovné ciele:

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

Prijaté opatrenia:

- zlepšenie systému oddeleného zberu elektroodpadov na území mesta,
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o možnostiach spätného odberu elektroodpadov,
- zvyšovanie informovanosti obyvateľstva o zákaze zmiešavania predovšetkým malých domácich spotrebičov s komunálnym odpadom.

C/ CIELE A OPATRENIA PRE STAVEBNÝ ODPAD A ODPAD Z DEMOLÁCIÍ

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

- do konca roka 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu.

Opatrenia:

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave,
- zvýšiť kontrolu triedenia odpadov v mieste jeho vzniku,
- podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných a demolačných odpadov.

OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU VPLYVU ODPADOV NA ZDRAVIE ĽUDÍ A NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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 schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoľovaniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z.; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu,
- spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím.

ORGANIZAČNÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA NA ZNÍŽENIE VZNIKU ODPADOV

- zvyšovanie povedomia občanov k obmedzovaniu nákupu výrobkov s krátkou životnosťou a nákupu tovarov vo vratných resp. recyklovateľných obaloch,
- organizovať kampane v médiách s cieľom informovať občanov mesta, mládež a pod. o všetkých možnostiach nakladania s komunálnym odpadom a DSO,
- podpora využívania energie z obnoviteľných zdrojov.

5 SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

Prvoradým cieľom mesta Komárno podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zvýšenie množstva vytriedených zložiek z komunálneho odpadu od obyvateľov mesta.

5.1 INFORMÁCIE O DOSTUPNOSTI ZARIADENÍ NA SPRACOVANIE JEDNOTLIVÝCH DRUHOV KOMUNÁLNYCH ODPADOV A AKÉ TYPY SPRACOVATEĽSKÝCH ZARIADENÍ PRE KOMUNÁLNY ODPAD JE VHODNÉ VYBUDOVAŤ

Tabuľka 5: Využívané skládky odpadov

Názov skládky	Katastrálne územie	Prevádzkovateľ	Skládkované odpady
REKO RECYCLING	Iža	Reko Recycling spol.s.r.o.	zmesový KO, odpad z čistenia ulíc, objemný odpad, zmesi betónu a tehál

Tabuľka 6: Využívané kompostárne

Firma	Prevádzka	Začiatok prevádzky	Povolené odpady
Mesto Komárno	kompostáreň Veľký Harčáš	2017	zelen

Tabuľka 7: Využívané zberové spoločnosti

Firma	Prevádzka	Zbierané druhy odpadov
Zberné suroviny	Žilina	papier, lepenka
ENVI-PAK, a.s.	Bratislava	papier, lepenka, plasty, sklo
EKOLAMP Slovakia	Nové Zámky	vyradené el. zariadenia
AKU - TRANS	Sereď	používané batérie a akumulátory
SEWA	Bratislava	zber OEEZ
AVE SK	Bratislava	opotrebované pneumatiky

5.2 ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPAŇÍ NA ZVÝŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYM ODPADOM

Mesto Komárno zabezpečuje informovanie občanov o potrebe a výhodách separovaného zberu prostredníctvom článkov uverejňovaných v miestnej tlači. Mesto šíri osvetu o zbere odpadov aj prostredníctvom miestnej televízie a webovej stránky mesta.

5.3 ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU

Príjmom na pokrytie nákladov na odpadové hospodárstvo v meste je príjem z poplatkov za odvoz odpadov na základe platného všeobecne záväzného nariadenia (VZN) mesta.

Tabuľka 10: Prehľad príjmov a výdavkov na odpadové hospodárstvo mesta

Rok	Príjmy v Eur	Výdavky v Eur
2010	567 328,-	1 045 400,-
2011	623 246,-	1 016 595,-
2012	617 536,-	1 036 696,-
2013	921 901,-	1 009 706,-
2014	960 178,-	1 057 231,-
2015	1 002 101,-	1 179 728,-

6 INÉ

6.1 POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV

Ing. Alexander Patus – vedúci Komunálneho odboru MsÚ Komárno

Sylvia Gergelyová – referentka Oddelenia komunálnych služieb MsÚ Komárno

6.1.1 MENO (NÁZOV) SPRACOVATEĽA PROGRAMU

Ing. Alexander Patus – vedúci Komunálneho odboru MsÚ Komárno

Sylvia Gergelyová – referentka Oddelenia komunálnych služieb MsÚ Komárno

6.1.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU

Ing. László Stubendek – primátor mesta



Ing. László Stubendek
primátor mesta

Použitá literatúra

- zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Tab. č. 2: Produkcia a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2011

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovanie m	spaľovaním	ostatné	
200301	zmesový KO	O	9 216,90				9 216,90			
200303	odpad z čistenia ulíc	O	9 57,81				9 57,81			
200307	objemný odpad	O	3 675,73				3 675,73			
170107	zmesi betónu, tehál obklad	O	586,29				586,29			
200101	papier	O	82,88	82,88						
200102	sklo	O	131,03	131,03						
200139	plasty	O	46,78	46,78						
200135	vyradené el. zariadenia	N	16,48		16,48					
200201	biologicky rozlož. odpad	O	1 750							
			1 750							

Tab. č. 3: Produkcia a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2012

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200301	zmesový KO	O	9 374,96				9 374,96			
200303	odpad z čistenia ulíc	O	1 149,32				1 149,32			
200307	objemný odpad	O	4 315,79				4 315,79			
170107	zmesi betónu, tehál obklad	O	748,21				748,21			
200101	papier	O	46,41	46,41						
200102	sklo	O	86,18	86,18						
200139	plasty	O	35,19	35,19						
200135	vyradené el. zariadenia	N	21,91		21,91					
200123	vyradené el. zariadenia	N	1,61		1,61					
200133	baterie	N	0,8		0,8					

Tab. č. 4: Produkcia a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2013

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200301	zmesový KO	O	9 624,70				9 624,70			
200303	odpad z čistenia ulíc	O	1 030,55				1 030,55			
200307	objemný odpad	O	3 654,12				3 654,12			
170107	zmes betónu, tehál, obklad	O	513,49				513,49			
200101	papier	O	38,10	38,10						
200102	sklo	O	41,98	41,98						
150107	obaly zo skla	O	46,82	46,82						
200135	vyrad. el. zariadení	N	5,68		5,68					
150102	obaly z plastov	O	6,59	6,59						
200123	vyrad. el. zariadení	N	8,04		8,04					
200133	baterie	N	1,1		1,1					

Tab. č. 5: Produkcia a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2014

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200301	zmesový KO	O	9 992,97				9 992,97			
200303	odpad z čistenia ulíc	O	1 278,35				1 278,35			
200307	objemný odpad	O	3 400,33				3 400,33			
170107	zmesi betónu, tehál, obklad	O	487,23				487,23			
200101	papier	O	11,35	11,35						
150101	obaly z papiera	O	73,71	73,71						
150107	obaly zo skla	O	67,42	67,42						
200123	vyrad. el. zariadenia	N	8,04		8,04					
200133	baterie	N	0,50		0,50					
160103	pneumatiky	O	23,58		23,58					

Tab. č. 6: Produkcia a spôsob nakladania s odpadmi v roku 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200301	zmesový KO	O	9 969,97				9 969,97			
200303	odpad z čistenia ulíc	O	1 294,91				1 294,91			
200307	objemný odpad	O	3 117,27				3 117,27			
170107	zmesi betónu tehál obklad	O	516,07				516,07			
200101	papier	O	61,88	61,88						
150101	obaly z papiera	O	16,96	16,96						
150107	obaly zo skla	O	177,73	177,73						
150102	obaly z plastov	O	200,00	200,00						
200135	vyrad. el. zariadení	N	18,76		18,76					
200133	batérie	N	0,40		0,40					
160103	pneumatiky	O	54,62		54,62					
200201	BRO	O	1750		1750					