

Doplňujúce údaje k Hodnotiacej správe Programu rozvoja mesta Košice za roky 2015 - 2018

Na rokovaní Komisie životného prostredia, verejného poriadku a ochrany zdravia pri MZ v Košiciach bolo dňa 03.09.2019 prijaté v súvislosti s prerokovaním materiálu predkladaného na rokovanie Mestského zastupiteľstva v Košiciach dňa 19.09.2019 uznesenie č. 27/2019 so žiadosťou *doplniť Hodnotiacu správu Programu rozvoja mesta Košice za roky 2015 – 2018 v oblastiach Košice – mesto kvalitnej dopravy a Košice – mesto kvalitného životného a prírodného prostredia o metodiku výpočtu jednotlivých indikátorov výsledku cieľa. Doplnenú správu predložiť poslancom Mestského zastupiteľstva.*

Vzhľadom k horeuvedenému uvádzame materiál s nasledovným vysvetlením za jednotlivé indikátory.

Programová oblasť rozvoja: Košice – mesto kvalitnej dopravy

Cieľ 5 – Zvýšiť podiel verejnej osobnej dopravy (VOD), cyklodopravy a pešej dopravy voči individuálnej automobilovej doprave

Indikátor výsledku cieľa

- Zvýšený počet cestujúcich v MHD

Počet prepravovaných osôb v tis.	Autobusy	Električky	Trolejbusy	Spolu
2015	63 078	16 982	286	80 346
2016	58 222	24 922	0	83 144
2017	63 372	19 168	0	82 540
2018	60 550	21 453	0	82 003

Poznámka: Trolejbusy z prevádzkových dôvodov od 1.2.2015 nepremávajú.

Zdroj: DPMK <https://www.dpmk.sk/dpmk/vybrane-ukazovatele>

DPMK postupoval pri vyčíslení prepravovaných osôb v MHD podľa metodických vysvetliviek Štatistického úradu SR. Ako príklad uvádzame doleuvedené aktuálne Metodické vysvetlivky k obsahu výkazu Dop 1-12 a Dop 6-01, Štatistický úrad 1.11. 2017.

Prepravené osoby v mestskej hromadnej doprave (MHD)

V mestskej hromadnej doprave sa podľa počtu predaných lístkov (bez ohľadu na typ tarify základný/ zľavnený) vypočíta počet prepravených osôb nasledujúcimi koeficientmi:

Cestovné lístky	Koeficient
lístky na jednu cestu bez prestupu (v.r. zvierat, batožiny, bicyklov)	1
lístky na jednu cestu časové prestupné - s platnosťou do 30 min / lístok s jedným prestupom	2
lístky na jednu cestu časové prestupné - s platnosťou do 70 min (v.r. SMS)	2,5
lístky na viac ciest, skupinové lístky (neprestupné)	1 x počet možných ciest na 1 lístok
lístky na viac ciest, skupinové lístky (prestupné)	2,5 x počet možných ciest na 1 lístok
lístky s časovou platnosťou 24 hod	8
lístky s časovou platnosťou 36 hod	11
lístky s časovou platnosťou 48 hod	14
lístky s časovou platnosťou 72 hod	20
lístky s časovou platnosťou 7 dní	28
lístky s časovou platnosťou 30 dní	90
lístky s časovou platnosťou 60 dní	2 x koeficient 30-dňového
lístky s časovou platnosťou 90 dní	3 x koeficient 30-dňového
lístky s časovou platnosťou 180 dní	6 x koeficient 30-dňového
lístky s časovou platnosťou 365 dní	12 x koeficient 30-dňového
bezplatne prepravované osoby s evidenciou každej jazdy	1
lístky s časovou platnosťou 30 dní vrátane príplatku na nočný spoj	90*1,15

Uvedené koeficienty použijú len tí dopravcovia, ktorí vo svojom informačnom systéme neevidujú každú jednu jazdu cestujúceho, resp. ich informačný systém neumožňuje takéto údaje získať.

V mestskej hromadnej doprave, kde sa prepravujú osoby bezplatne (ŤZP, občania nad 70 rokov darcovia krvi a pod.) bez evidencie každej jazdy, sa k počtu prepravených osôb pripočítava ich počet podľa: prepravené platiace osoby v MHD x K (koeficient)

$$K = (A / A-B) - 1$$

kde: K je výsledné číslo

A je počet všetkých obyvateľov príslušného územia

B je počet bezplatne prepravovaných osôb v danom území

**Programová oblasť rozvoja:
Košice – mesto kvalitného životného
a prírodného prostredia**

Cieľ 14 – Skvalitniť životné a prírodné prostredie na území mesta

Indikátor výsledku cieľa

- zvýšená čistota separácie triedených zložiek z komunálneho odpadu

Úroveň vytriedenia komunálnych odpadov v meste Košice:

2015 - 8,7%

2016 - 17,2%

2017 – 28,9%

2018 – 40,8%

Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) a zároveň predchádzajúcej právnej úpravy (od roku 2002) je obec zodpovedná za nakladanie s komunálnymi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce. V rozsahu zákonných povinností majú obce stanovené viaceré povinnosti na úseku odpadového hospodárstva o. i. aj povinnosť držiteľa odpadu viesť evidenciu odpadu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, pre kategórie odpadu zaradené vyhláškou do tzv. Katalógu odpadov. Evidencia sa vedie na tlačivách, ktoré sú prílohou vyhlášky. Zároveň sa na Okresnom úrade podáva na predpísaných tlačivách tzv. Ohlásenie o vzniku odpadu za predchádzajúci kalendárny rok a to aj v elektronickej podobe. Údaje z miest a obcí sú poskytované centrálné pre odpadovú štatistiku SR.

Podľa nového zákona o odpadoch s účinnosťou od 1. júla 2016 bolo dôležitým cieľom zvýšiť množstvo vytriedeného odpadu v mestách a obciach s tým, že požiadavky na štandardy triedeného zberu stanovuje vykonávacia vyhláška. Zaviedlo sa financovanie triedeného zberu vyhradených výrobkov formou rozšírenej zodpovednosti výrobcov (obalov – papier, plast, sklo, kov, neobalov - papier, plast, sklo, viacvrstvové kombinované materiály, elektrozariadení, batérií a akumulátorov).

V oblasti evidencie odpadov bola od účinnosti zákona podľa nových ustanovení povinnosť zohľadniť v evidencii údaje od zmluvných zberných a výkupní t. j. zariadení aj výkupu komunálnych odpadov. Tento údaj je zjavný pri porovnaní údajov za rok 2015 a 2016, pričom nárast vznikol za druhý polrok 2016.

Dňa 01.01.2019 nadobudol účinnosť zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde. Zaviedol nový mechanizmus pre výpočet poplatku za uloženie odpadu na skládky odpadov. Obce majú povinnosť určiť úroveň vytriedenia na predpísanom tlačive. Výpočet je realizovaný podľa vzorca, ktorý je stanovený prílohou v zákone. Kontrola správnosti výpočtu úrovne vytriedenia je zabezpečená zo strany Slovenskej inšpekcie ŽP, Okresného úradu alebo Environmentálneho fondu. Nárast vyjadrený v % pri porovnaní rokov 2017 a 2018 je z dôvodu, že do evidencie za rok 2018 je podľa novej právnej úpravy zahrnutý širší rozsah jednotlivých druhov odpadov.

Metodika výpočtu podľa jednotlivých rokov

rok 2015

Množstvo spolu z triedeného zberu bolo 5725,2 t a zmesového komunálneho odpadu, objemného odpadu a odpadu z čistenia ulíc (bez zmluvných zberní a výkupní) bolo 65 697,33 t. Z výpočtu vyplýva hodnota, ktorá je uvedená v správe a to $5725,2/65697,33 * 100 = 8,7 \%$

rok 2016

Množstvo spolu z triedeného zberu a už aj od zmluvných výkupní od polovice roka bolo 12 611,207 t. Spolu vyprodukovaný zmesový komunálny odpad, objemný a odpad z čistenia ulíc vrátane TZ bol 73 523,33 t. Z výpočtu vyplýva hodnota, ktorá je uvedená v správe a to $12611,207/73523,33*100= 17,2 \%$

rok 2017

V zberných dvoroch, v 1100 L ZN, v 100 L vreciach bolo v roku 2017 vytriedených a zároveň zhodnotených spolu 5 423,6 t zložiek (plasty, železné kovy, papier a lepenky, sklo, VKM - tetra pack). Podľa doručených podkladov od zmluvných zberní a výkupní k termínu 31.01.2018 je množstvo odovzdaných vytriedených zložiek 21 268,85 t. Zmluvné výkupne zabezpečujú v meste Košice výkup druhotných surovín najmä papiera, lepenky, železných a farebných kovov ako doplnkový systém k triedenému zberu.

V meste sa vytriedilo v roku 2017 cca 4 200 t biologicky rozložiteľný komunálny odpad (BRKO), ktoré bolo zhodnotené v mestskej kompostárni. Množstvo drobného stavebného odpadu (DSO) zhodnoteného v roku 2017 bolo cca 2 903,86 t. Množstvo zmesového komunálneho odpadu, objemného odpadu termicky zhodnoteného v Spaľovni odpadov – Termovalorizátor bolo v roku 2017 cca 44 949,8 t. Pomer vytriedených zložiek k zmesovému KO, vr. TZ, DSO a BRKO (12 527,4 t) je 19,5 %, pričom ak v % zohľadníme aj zmluvné výkupne, ide o údaj za rok 2017 vo výške 28,9 %.

rok 2018

V zberných dvoroch, v 1100 L ZN, v 100 L vreciach bolo v roku 2018 vytriedených a zároveň zhodnotených spolu 4 822,35 t zložiek (plasty, železné kovy, papier a lepenky, sklo, VKM - tetra pack). Podľa doručených podkladov od zmluvných zberní a výkupní k termínu 31.01.2019 bolo množstvo odovzdaných vytriedených zložiek 11 255,02 t. Zmluvné výkupne zabezpečujú v meste Košice výkup druhotných surovín najmä papiera, lepenky, železných a farebných kovov ako doplnkový systém k triedenému zberu.

V meste sa vytriedilo v roku 2018 cca 3 398 t BRKO, ktoré bolo zhodnotené v mestskej kompostárni. Množstvo DSO zhodnoteného v roku 2018 bolo 3 252,71 t. Množstvo zmesového komunálneho odpadu, objemného odpadu termicky zhodnoteného v Spaľovni odpadov – Termovalorizátor bolo v roku 2018 cca 46 123,10 t. Pomer vytriedených zložiek k zmesovému KO, vr. TZ, DSO a BRKO (11 473,03 t) je 17,5 %, pričom v % nie sú zohľadnené zmluvné výkupne. Ak do výpočtu podľa Prílohy č. 2 podľa zákona o poplatkoch č. 329/2018 Z. z. za uloženie odpadov zahrnieme všetky zložky komunálnych odpadov vrátane výkupní, bude úroveň vytriedenia komunálnych odpadov 40,8 %.

Indikátor výsledku cieľa

- Zvýšená výmera parkovej zelene v m² na obyvateľa

V Hodnotiacej správe PRM bol uvedený prehľad parkov, ktorých správu a údržbu vykonáva Správa mestskej zelene v Košiciach. Dopĺňujeme údaje za parkové plochy nad 0,5 ha a malé parkové plochy s výmerou pod 0,5 ha ako je uvedené v Urbanistickej štúdii „Mestská zeleň Košice 2013“ (autor Ateliér Dobrucká).

Tabuľka dokumentuje výmeru plôch parkovej zelene na 1 obyvateľa

MC	KOŠICE - Mestská časť	Počet obyvateľov	Parky s výmerou nad 0,5 ha (m ²)	m ² /1obyv	Parky a drobné parkovo upravené plochy spolu (m ²)	Spolu m ² /1obyv.
1	Džungľa	668		0	13982	20,9
2	Kavečany	1168		0	3015	2,6
3	Sever	19599	133976	6,8	211526	10,8
4	Sídliisko Ťahanovce	23349	3777	0,2	25495	1,1
5	Staré mesto	20341	110463	5,4	190007	9,3
6	Ťahanovce	2137		0	0	0,0
7	Lorinčík	411		0	1491	3,6
8	Luník IX	6228		0	427	0,1
9	Myslava	2037		0	5812	2,9
10	Pereš	1511		0	2388	1,6
11	Poľov	1105		0	3468	3,1
12	Sídliisko KVP	24726	9122	0,4	43429	1,8
13	Šaca	5407	56683	10,5	102308	18,9
14	Západ	39410	54884	1,4	246686	6,3
15	Dargovských hrdinov	27424	9786	0,4	108474	4,0
16	Košická Nová Ves	2647		0	7057	2,7
17	Barca	3367	72805	21,6	168079	49,9
18	Juh	22094		0	111390	5,0
19	Krásna	4083		0	5678	1,4
20	Nad jazerom	24441	67970	2,8	104706	4,3
21	Šebastovce	645		0	525	0,8
22	Vyšné Opátske	1634		0	11370	7,0
		234432	519466	2	1367313	5,8

Zdroj: https://static.kosice.sk/article/vgOceFoPYTDuUV/MyO5KYim1pbOQWlpPSD/sprievodn_spr_va.pdf

Parkové plochy nad 0,5 ha a malé parkové plochy s výmerou nad 0,5 ha

ID	Názov	MČ	Význam	Výmera (ha)
1	Park pred poliklinikou sever	3	lokálny park	1,11
2	Komenského park	3	lokálny park	1,42
3	ark - na Aničke	3	park celomestského významu	9,89
4	Park Obrancov mieru	3	lokálny park	0,73
5	Parčík	4	<i>malá parková plocha</i>	0,38
6	Drevený trh	5	<i>malá parková plocha</i>	0,36
7	Parčík pri kaplnke sv.Michala	5	<i>malá parková plocha</i>	0,27
8	Parčík pred divadlom - fontána	5	<i>malá parková plocha</i>	0,20
9	Angelinum	5	<i>malá parková plocha</i>	0,21
10	Parčík na Jesennej ulici	5	<i>malá parková plocha</i>	0,24
11	Mestský park	5	park celomestského významu	9,58
12	Park pri mariánskom stĺpe	5	<i>malá parková plocha</i>	0,18
13	Drocárov park	12	lokálny park	0,91
14	Park pri barokovom kaštieli	13	obvodový park	3,44
15	Park pri klasicistickom kaštieli	13	obvodový park	2,23
16	Katkin park	14	lokálny park	1,03
17	Zuzkin park	14	obvodový park	3,08
18	Aničkin park	14	lokálny park	1,38
19	Parčík na Furči	15	lokálny park	0,98
20	Park Barca	17	park celomestského významu	7,28
21	Jazero	20	park celomestského významu	6,79
	Celkom			51,69

Zdroj: https://static.kosice.sk/article/vgOceFoPYTDuUV/MyO5KYim1pbOQWlpPSD/sprievodn_spr_va.pdf