



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY**

ZA ROK 2018

říjen 2019



ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel:

Název města : **Hlavní město Praha**
Zastoupené : RNDr. Štěpán Kyjovský
ředitel odboru ochrany prostředí
Magistrátu hlavního města Prahy
Sídlo : Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1
Pracoviště : Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
IČ : 00064581
Bankovní spojení : PPF a.s. Praha 6, č.ú.: 27-5157998/6000
Kontaktní osoba : Ing. Pavla Ohecová
Tel. : 236 004 457
E-mail : pavla.ohcecova@praha.eu

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64583988
DIČ : CZ64583988
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax : +420233 339 718, +420233 338 259
E-mail : ises@ises.cz
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.

Hlavní řešitel : Mgr. Jitka Kluzová

Řešitelé : Ing. Karel Bursa
Ing. Zuzana Dvořáková

Obsah

1.	Úvod.....	5
2.	Vyhodnocení POH města.....	6
2.1.	Postup zpracování	6
2.2.	Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů	7
2.3.	Použité podklady.....	7
2.4.	Celková produkce odpadů.....	8
2.5.	Nakládání s odpady.....	14
2.6.	Vyhodnocení nakládání s odpady	17
3.	Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH Hlavního města Prahy.....	18
3.1.	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	18
3.2.	Nakládání s komunálními odpady	25
3.3.	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	34
3.4.	Stavební a demoliční odpady	36
3.5.	Nebezpečné odpady	37
3.6.	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	41
3.7.	Odpadní oleje	44
3.8.	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	45
3.9.	Další skupiny odpadů.....	46
3.10.	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	47
3.11.	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	49
4.	Vyhodnocení cílů	50
5.	Závěr	52
6.	Přílohy.....	53
6.1.	Seznam tabulek	53
6.2.	Seznam grafů.....	53

Seznam zkratk

Zkratka	Text
AOS	<i>Autorizovaná obalová společnost</i>
BAT	<i>Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí</i>
BRKO	<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>
BRO	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>
ČOV	<i>Čistírna odpadních vod</i>
ČR	<i>Česká republika</i>
ČSÚ	<i>Český statistický úřad</i>
EMS / EMAS	<i>Systémy environmentálního řízení</i>
EU / ES	<i>Evropská unie/společenství</i>
EVVO	<i>Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta</i>
HMP	<i>Hlavní město Praha</i>
ISO	<i>Mezinárodní organizace pro normalizaci</i>
ISOH	<i>Informační systém odpadového hospodářství</i>
KO	<i>Komunální odpad</i>
KÚ	<i>Krajský úřad</i>
MHMP	<i>Magistrát hlavního města Prahy</i>
MŽP	<i>Ministerstvo životního prostředí</i>
N	<i>Kategorie odpadů – nebezpečné</i>
NO	<i>Nebezpečné odpady</i>
O	<i>Kategorie odpadů - ostatní</i>
OEEZ	<i>Odpadní elektronická a elektrická zařízení</i>
OH	<i>Odpadové hospodářství</i>
OO	<i>Ostatní odpady</i>
PCB	<i>Polychlorované bifenylly</i>
POH	<i>Plán odpadového hospodářství</i>
POH ČR	<i>Plán odpadového hospodářství České Republiky</i>
POH kraje	<i>Plán odpadového hospodářství kraje</i>
SFŽP	<i>Státní fond životního prostředí České republiky</i>
SDO	<i>Stavební a demoliční odpady</i>
SKO	<i>Směsný komunální odpad</i>
VOK	<i>Velkoobjemový kontejner</i>
ŽP	<i>Životní prostředí</i>

1. Úvod

Povinnost pravidelně vyhodnocovat plnění Plánu odpadového hospodářství (dále jen „POH“) ukládá obci § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Plán odpadového hospodářství Hlavního města Prahy je zpracován na období let 2017 – 2026.

Vyhodnocení je prováděno pomocí indikátorů plnění cílů POH obce a na vyžádání obec poskytne vyhodnocení orgánu státní správy. POH města je základním podkladem pro jeho vyhodnocení.

Vyhodnocení POH je pojednání o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem pod vlivem různých faktorů s danými cíli a opatřeními. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti se změnami platné právní legislativy, zřízením nových zařízení k nakládání s odpady a místní podporou předcházení vzniku odpadů.

Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou roli především u předcházení vzniku odpadů i vyřídění využitelných složek odpadů.

2. Vyhodnocení POH města

2.1. Postup zpracování

Prvním krokem pro zpracování vyhodnocení bylo zkompletování údajů o produkci odpadů za rok 2018. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2018 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady v předchozích letech.

Po provedení analýzy získaných údajů následovalo zpracování samotného vyhodnocení plnění POH města.

Ve zpracování vyhodnocení plnění POH města je zahrnuto:

- vypracování analytické části a popis současného stavu vzhledem k předchozímu období
- vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části pomocí indikátorů přiřazených jednotlivým cílům POH

2.2. Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce případně, pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

1 – cíl je plněn

2 – cíl je plněn částečně

3 – cíl není plněn

4 – cíl nebyl hodnocen

Metodická poznámka:

„Cíl je plněn“ - cíle bylo dosaženo, v budoucích letech bude přesto dále sledován, za účelem ověření jeho stálého dodržování.

„Cíl je plněn částečně“ - cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

„Cíl není plněn“ – plnění cíle nenastalo.

„Cíl nebyl hodnocen“ – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

2.3. Použité podklady

K vyhodnocení plnění POH města byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2018. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem. Zjištěné výsledky byly porovnány i v souladu s navrhovanými opatřeními uvedenými ve Směrné části POH města.

Pro stanovení počtu obyvatel v roce 2018 byly použity údaje z Českého statistického úřadu. K 31.12.2018 žilo na území hlavního města Prahy **1 308 632** obyvatel.

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]	Střední stav obyvatelstva
2013	1 243 201	1 244 762
2014	1 259 079	1 251 075
2015	1 267 449	1 262 507
2016	1 280 508	1 272 732
2017	1 294 513	1 286 554
2018	1 308 632	1 301 135

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2018

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2018* (kg/byv.)
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	29,340	11,300	2,930				-
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	O		115,050	147,530				-
02 01 07	Odpady z lesnictví	O	122,570			0,190			-
02 02 99	Odpady jinak blíže neurčené / Povodňový odpad	O	0,400						-
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	3,340					0,360	0,00
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N		6,640					-
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	122,175	36,150	37,068	11,540	2,860	11,340	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	6,138	6,940	5,537	4,754	3,060	11,928	0,01
15 01 04	Kovové obaly	O		6,720		21,160	143,560	262,852	0,20
15 01 05	Kompozitní obaly	O	870,484	898,054	895,630	938,283	982,220	1 003,245	0,77
15 01 06	Směsné obaly	O	306,260	315,180	354,460	465,490	452,120	318,720	0,24
15 01 07	Skleněné obaly	O	9,020	3,268		2,666	2,199	4,274	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N				0,158		0,040	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2018* (kg/obyv.)
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,141			0,030			-
16 01 03	Pneumatiky	O	286,980	279,339	280,217	270,128	309,303	260,194	0,20
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	N	0,210						-
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	0,370						-
17 01 01	Beton	O	5,140	26,050	28,080	19,540		490,680	0,38
17 01 02	Cihly	O	5 019,580	5 225,460	6 236,710	6 196,010	5 540,410	4 374,366	3,36
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	20 896,300	23 224,143	20 466,130	22 426,360	22 889,760	22 870,740	17,58
17 02 01	Dřevo	O	99,320	25,520	0,660	8,060	106,930	9,100	0,01
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O						11,080	0,01
17 04 02	Hliník							1,023	0,00
17 04 05	Železo a ocel	O	242,380	79,143	39,900	24,110	13,990	12,100	0,01
17 04 07	Směsné kovy	O			25,338	33,618	35,098		-
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	N	0,750						-
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	35,660	611,430	719,950	866,840	290,750	61,200	0,05
17 06 05	Stavební odpady obsahující azbest	N				0,050			-
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	9,980	89,910	32,000	70,120			-

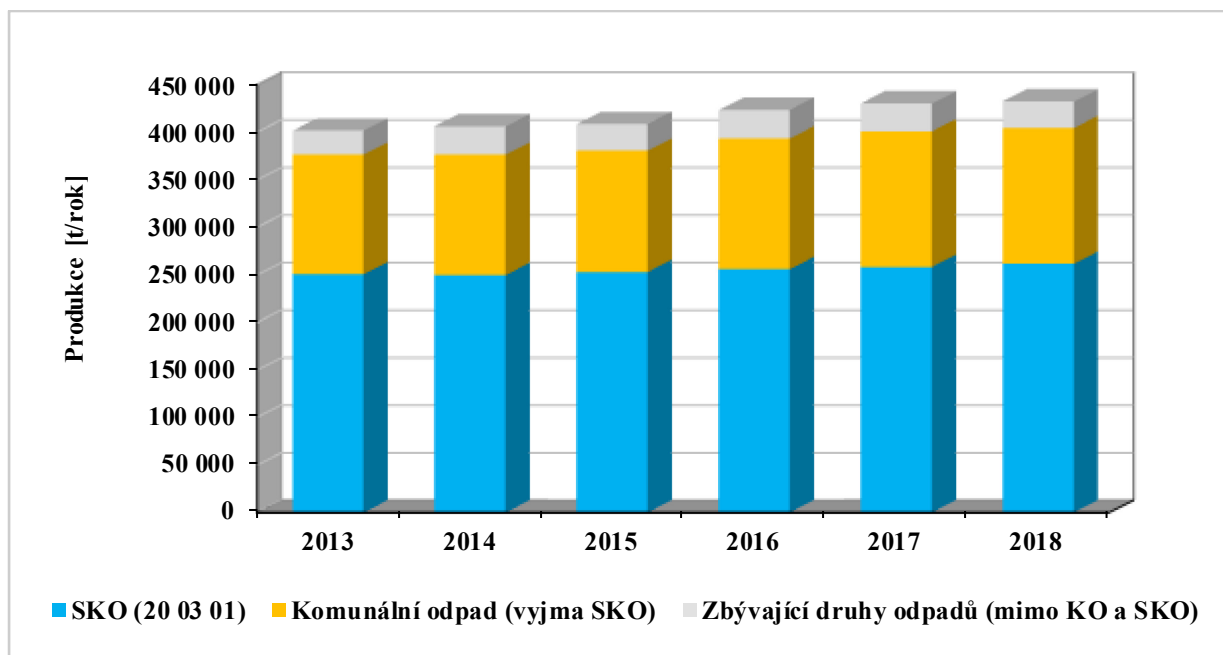
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2018* (kg/obyv.)
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	159,370	6,000	9,520	15,340	62,220	2,620	0,00
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,098	0,094	0,580		0,134	0,213	0,00
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N						0,002	0,00
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,190	0,040	0,040		0,183	0,202	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	22 774,236	21 590,042	21 013,940	21 894,558	22 954,180	24524,444	18,85
20 01 02	Sklo	O	16 260,747	15 712,026	16 315,910	16 865,400	16 810,915	17 602,090	13,53
20 01 10	Oděvy	O					0,075		0,00
20 01 11	Textilní materiály	O		0,240	1,120	7,377	9,846	9,584	0,01
20 01 13	Rozpouštědla	N	39,363	43,971	52,303	43,060	44,485	37,694	0,03
20 01 14	Kyseliny	N	6,501	6,178	7,791	9,785	10,210	10,792	0,01
20 01 15	Zásady	N	3,485	3,335	4,865	6,707	6,326	5,776	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	1,030	1,828	1,578	3,121	2,810	2,136	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	2,398	4,578	1,579	1,613	1,841	3,101	0,00
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,621	0,704	0,065	0,207			-
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O				0,655	6,968	9,528	0,01
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	38,138	36,836	39,926	38,678	48,380	26,137	0,02
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	259,585	281,779	319,817	406,227	405,639	429,385	0,33
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	33,992	53,320	23,501	34,151	37,715	27,197	0,02
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N	0,058						0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2018* (kg/obyv.)
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	69,448	79,602	88,050	96,293	110,339	177,332	0,14
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	19,017	6,273	0,350	1,363	0,560	0,394	0,00
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O				0,020	8,460		-
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	9 442,285	10 476,878	11 545,383	12 412,002	13 718,096	14 186,757	10,90
20 01 39	Plasty	O	12 100,995	11 836,846	11 970,580	12 964,715	14 011,510	14 817,510	11,39
20 01 40	Kovy	O	575,599	687,172	1 092,861	1 747,502	1 833,285	1 890,954	1,45
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	6 314,534	6 963,717	7 785,513	11 831,085	12 542,157	11 717,303	9,01
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O				7,480	2,020	9,860	0,01
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	250 555,887	249 638,400	252 847,996	255 778,694	258 087,157	261 815,674	201,22
20 03 03	Uliční smetky	O	18 277,030	22 396,825	20 515,051	19 755,176	18 875,505	10 702,745	8,23
20 03 07	Objemný odpad	O	32 476,079	35 482,780	35 728,364	38 165,091	39 892,854	44 688,911	34,35
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené / Povodňový odpad atp.	O	4 220,760						-
Celková produkce odpadu:			401 697,985	406 269,759	408 638,823	423 445,407	430 256,128	432 401,583	332,33
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			<i>376 444,314</i>	<i>376 569,640</i>	<i>380 649,238</i>	<i>393 515,011</i>	<i>401 007,350</i>	<i>404 307,703</i>	<i>310,73</i>
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			<i>475,025</i>	<i>525,176</i>	<i>540,444</i>	<i>641,443</i>	<i>668,487</i>	<i>720,188</i>	<i>0,55</i>

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2013 – 2018

* vztaheno ke střednímu stavu obyvatelstva v roce 2018 (1 301 135 obyvatel)

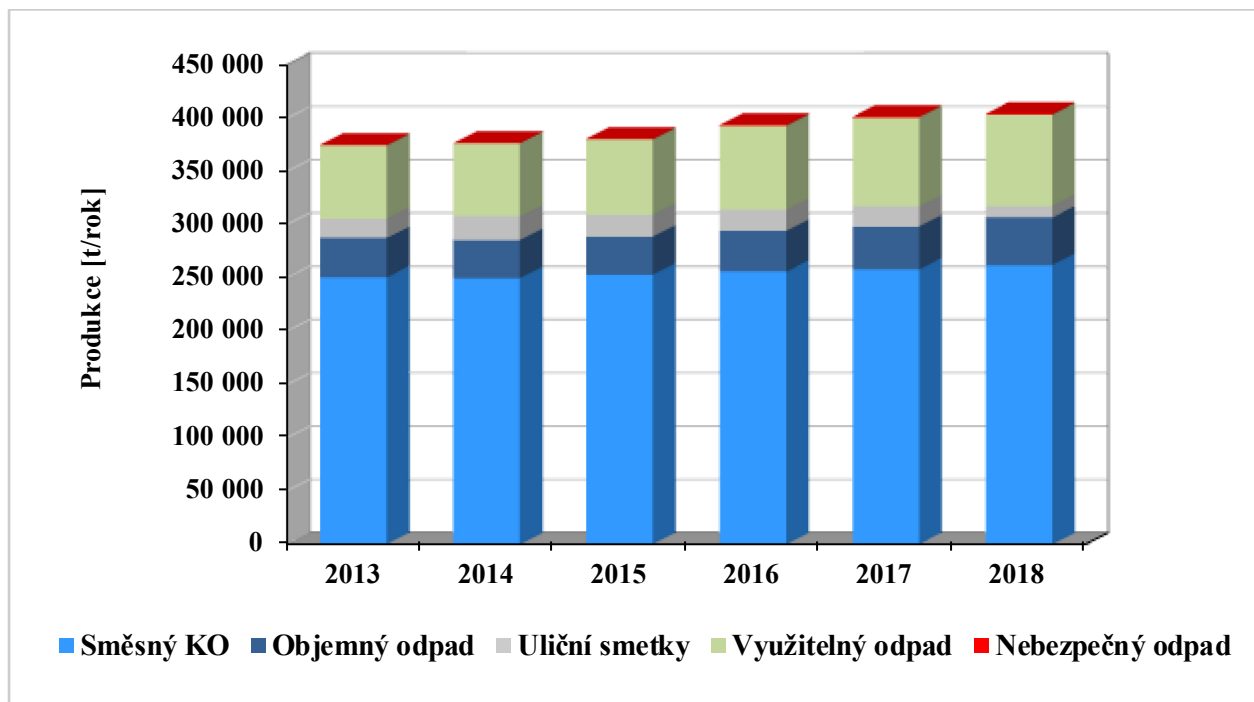
Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2013 – 2018



Celková produkce odpadu za rok 2018 **stoupla** v porovnání s rokem 2017 o **2 145,5 t**, což činí **nárůst o 0,5 %**. Celková produkce odpadů v roce 2018 činila **432 401,6 t**.

V přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **332,33 kg** všech odpadů, v porovnání s rokem 2017 došlo k **poklesu o 2,1 kg (0,6 %)** všech odpadů na 1 obyvatele.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2013 – 2018



Produkce **komunálních odpadů** v meziročním porovnání (2017 / 2018) **stoupla o 0,8 %**. Celková produkce **komunálních odpadů** v roce 2018 činila **404 307,7 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **310,7 kg** komunálních odpadů, v porovnání s rokem 2017 došlo k **poklesu o 1,0 kg (0,3 %)** komunálních odpadů na 1 obyvatele.

Produkce směsného komunálního odpadu proti roku 2017 **stoupla o 1,4 %**. V roce 2018 bylo vyprodukováno celkem **261 815,7 t směsného komunálního odpadu**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí **201,2 kg** směsného komunálního odpadu, v porovnání s rokem 2017 došlo k **nárůstu o 0,6 kg (0,3 %)** směsného komunálního odpadu na 1 obyvatele.

V meziročním porovnání 2017 / 2018 produkce objemného odpadu **stoupla o 4 796,1 t** (12,0 %), produkce biologicky rozložitelného odpadu **klesla o 824,9 t** (6,6 %), produkce využitelných odpadů **vzrostla o 3 853,2 t** (5,4 %). Produkce nebezpečných složek komunálního odpadu oproti roku 2017 **vzrostla o 51,7 t** (7,7 %).

Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů

Podíl v [%]	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<i>směsného komunálního odpadu</i>	66,6	66,3	66,4	65,0	64,4	64,8
<i>objemného odpadu</i>	8,6	9,4	9,4	9,7	9,9	11,1
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	2,1	1,8	2,0	3,0	3,1	2,9
<i>vytříděných využitelných složek¹</i>	16,6	16,4	16,6	17,1	17,7	18,4

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu dlouhodobě se pohybuje kolem 65 %. Podíl objemného odpadu v roce 2018 stoupl na 11,1 %, podíl biologicky rozložitelného odpadu činil necelých 2,9 % a podíl vytříděných využitelných složek mírně stoupl na 18,4 %.

¹ Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 200101, 200102, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140.

2.5. Nakládání s odpady

2.5.1. Nakládání s odpady v roce 2018

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2018

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2018 (t/rok)						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	R12	0,360					X*
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	11,340					X*
15 01 02	Plastové obaly	O	R12	11,928					X*
15 01 04	Kovové obaly	O	R12	262,852					X*
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	1003,245					X*
15 01 06	Směsné obaly	O			D1	318,720			X*
15 01 07	Skleněné obaly	O	R12	4,274					X*
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D1	0,040			X*
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	260,194					X*
17 01 01	Beton	O	R5	490,680					X*
17 01 02	Cihly	O	R5	4374,366					X*
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	22870,740					X*
17 02 01	Dřevo	O	R3	9,100					X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2018 (t/rok)						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O			D1	11,080			X*
17 04 02	Hliník	O	R4	1,023					X*
17 04 05	Železo a ocel	O	R5	12,100					X*
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O					N1	61,200	X*
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5	2,620					X*
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,213			
18 01 03	Odpady, na jejichž sběra odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	0,002			X*
18 02 02	Odpady, na jejichž sběra odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	0,202			X*
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	24 524,444					X*
20 01 02	Sklo	O	R12	17 602,090					X*
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	9,584					X*
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	37,694					X*
20 01 14	Kyseliny	N			D10	10,792			X*
20 01 15	Zásady	N			D10	5,776			X*
20 01 17	Fotochemikálie	N			D10	2,136			X*
20 01 19	Pesticidy	N			D10	3,101			X*
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R12	9,528					X*
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	26,137					X*
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	429,385			X*
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N			D10	27,197			X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2018 (t/rok)							
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	177,332			X*	
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	0,394					X*	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	14 186,757					X*	
20 01 39	Plasty	O	R3	14 817,510					X*	
20 01 40	Kovy	O	R4	1 890,954					X*	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	11 717,303	X*	
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	9,860			X*	
200301	Směsný komunální odpad	O	R1	242 605,325	D1	19 210,349			X*	
200303	Uliční smetky	O	R1	245,735	D1	4 300,361			X*	
					D6	7 740,650				
200307	Objemný odpad	O	R1	2 452,700	D1	40 070,951			X*	
			R12	2 180,900						
Celkem			R1	245 303,760	D1 – D6		71 662,010	N1	61,200	
			R2 – R12	104 600,815	D10		656,136	N13	11 717,303	

Zdroj dat: Evidence odpadů a způsoby nakládání s odpady města

Vlastní propoččet a odborný odhad

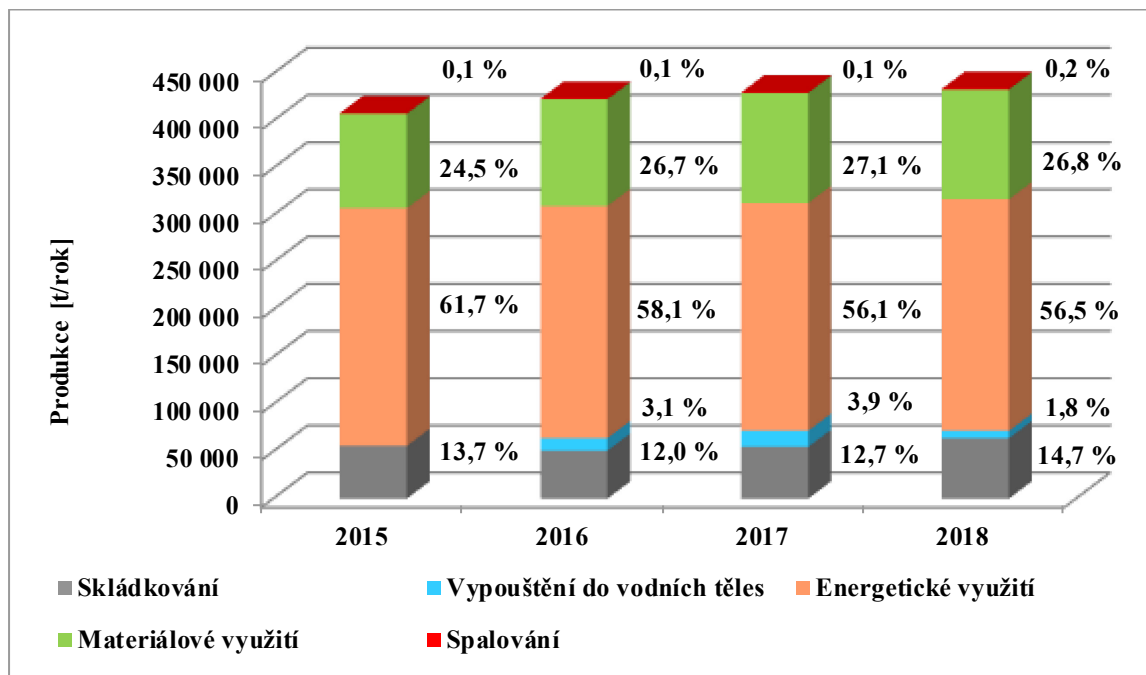
X* předáno oprávněné osobě kódem N3

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

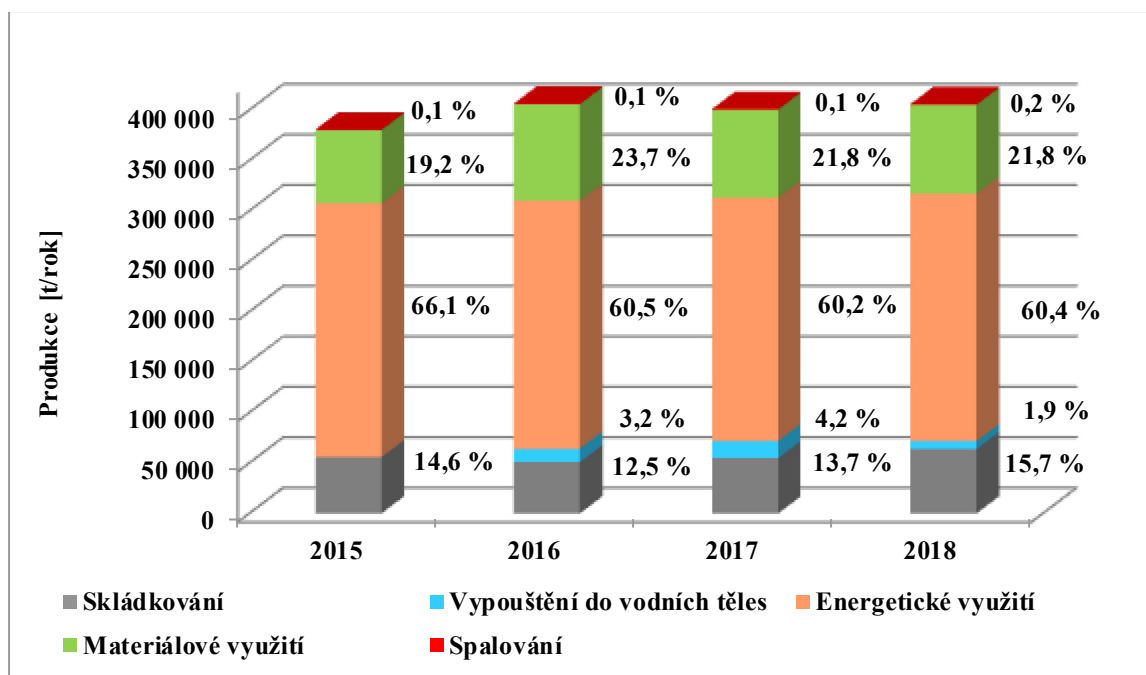
2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v roce 2018

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2018 ve srovnání s předchozími lety.

Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2018



Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2018



3. Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH Hlavního města Prahy

3.1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1. Program předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle	3.1.2.1
Hlavní cíl:	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle:	<p>a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.</p> <p>b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.</p> <p>c) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.</p> <p>d) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</p> <p>e) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.</p>
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Politika Hlavního města Prahy v oblasti nakládání s odpady přebírá republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů.

Předcházení vzniku odpadů, oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, kompostejnery pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů jsou opatření doporučená ve Směrné části POH města a na území Hlavního města Prahy jsou již zavedená nebo o jejich zavedení město intenzivně uvažuje či usiluje do budoucna.

Rozhodnutím Rady hl. m. Prahy v ledna 2018 byla vybrána hala č. 23 v Pražské tržnici jako místo, kde bude vybudováno pražské Re-Use centrum.

Hala není v současné době využívána, disponuje dostatečným prostorem i parkovištěm a je dobře dopravně dostupná. Před umístěním Re-Use centra bude kompletně rekonstruována.

V spolupráci s Diakonií Broumov město zajišťuje sběr oděvů a použitého textilu.

V roce 2018 bylo mimo režim odpadů občany ve sběrných dvorech odloženo 52,4 t použitého textilu, oděvů.

Obrázek 1: Kontejnery na použitý textil a oděvy Diakonie Broumov



Zdroj: <http://www.diakoniebroumov.cz/>

Diakonie Broumov má na území hl. m. Prahy umístěny kontejnery na použitý textil na 145 místech, z toho je 19 kontejnerů na textil umístěno na sběrných dvorech města.

V rámci předcházení vzniku odpadu mohou občané do kontejnerů odkládat:

- Letní a zimní oblečení (dámské, pánské, dětské)
- Domácí textil
- Drobné elektrické spotřebiče: (rádia, žehličky, mixery, toustovače, fěny, ...)
- Peří, pérové a vatované přikrývky, polštáře a deky
- Obuv
- Hračky – plastové, plyšové
- Knihy

V roce 2017 město požádalo o dotaci na pořízení kompostérů z Operačního programu životní prostředí. Dotace byla ze strany Státního fondu životního prostředí v roce 2018 přiznána a byla zahájena realizace projektu – pořízení 1 400 ks plastových jednokomorových kompostérů o objemu 1 000 l a 350 ks dřevěných dvoukomorových kompostérů o objemu 2 000 l, které byly v průběhu roku 2018 rozdávány občanům města. Realizací tohoto projektu dojde k předcházení vzniku odpadu ze zeleně v množství 1 165 t za rok.

Obrázek 2: Kompostéry



Zdroj: <http://www.ekodomov.cz/>



Zdroj: <http://www.mevatec.cz/>

Jednou z oblastí, kterou město může aktivně rozvíjet je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu, a byly zpracovány příručky:

- Průvodce předcházením vzniku odpadů na komunální úrovni
- Průvodce předcházením vzniku odpadů v domácnosti
- Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování
- Průvodce předcházení vzniku stavebních odpadů

Obrázek 3: Průvodce předcházení vzniku odpadů



zdroj: www.mzp.cz

Přehled EVVO programů a projektů přispívajících k naplňování cílů krajského POH HMP

Hlavní město Praha vyvíjí řadu aktivit v oblasti EVVO se zaměřením na odpadové hospodářství. Ve spolupráci s řadou organizací, společností a firem jsou každoročně připravovány různé osvětově-vzdělávací akce zaměřené rovněž na problematiku odpadů a předcházení jeho vzniku. Jsou také vydávány informační a propagační materiály s touto problematikou, které jsou poskytovány občanům hl. města Prahy v rámci akcí pro veřejnost, dále jsou poskytovány školským zařízením, nevládním neziskovým organizacím v rámci podpory různých projektů a akcí zaměřených na odpady, jsou k dispozici v informačních střediscích Magistrátu HMP a u některých organizací zřízených HMP a jsou distribuovány na úřady městských částí.

V rámci aktivit k podpoře předcházení vzniku odpadů, recyklaci a následného využívání komunálního odpadu se uskutečnily v roce 2018 v Praze tyto akce:

Informačně – vzdělávací kampaň pro veřejnost Den Země 2018

Hlavní město Praha uspořádalo v rámci tradičních oslav Dne Země na konci dubna a na začátku května k oslavám svátku Dne Země 2018 informačně vzdělávací kampaň pro veřejnost zaměřenou na ochranu životního prostředí a rovněž na informace k předcházení vzniku odpadů, jejich třídění a následného využívání, a to ve třech atraktivních přírodních lokalitách na území hl. m. Prahy - v Oboře Hvězda, v Letenských sadech a v Zahradě Kinských.

Kampaň se uskutečnila formou informačních stánků HMP a dalších spolupracujících organizací. V jednotlivých dnech byl v provozu informační stánek HMP, na kterém probíhaly všestranné informační aktivity k problematice ochrany životního prostředí v Praze, přičemž velký prostor byl tradičně věnován také odpadové tematice.



Technické zázemí kampaně zajišťovala svozová společnost Pražské služby, a.s. Návštěvníci akce mohli získat informace jak správně třídít, co do které sběrné nádoby patří, kde získat potřebné informace, probíraly se nejčastější mýty o třídění odpadů, značky a loga na obalech a k dispozici byla barevná velkoplošná tematická mapa „Praha a odpady“ s uvedením sběrných dvorů, provozů na zpracování odpadů a kontaktů na svozové společnosti. Občané obdrželi informační materiály k problematice odpadů a také měli možnost prohlédnout si ukázky sběrných nádob a příslušné svozové techniky. Velký zájem byl o informační materiály na téma kompostování, občané se zajímali o sběrné nádoby na hliník a kovy, recyklaci kuchyňského oleje, recyklaci z plastů atd. Pro děti byl připraven vzdělávací program s řadou tematicky zaměřených her. S ohledem na nabízené materiály se návštěvníci zajímali o různé informace, nemálo dotazů se týkalo recyklace odpadů – kam odložit

nepotřebný textil, kde získat tašky na recyklaci odpadů, problém plastových kelímků v restauracích aj.

Celkově se kampaně zúčastnilo 1 360 návštěvníků, z toho 1 050 dětí. Na herních aktivitách bylo přítomno 743 dětí a mládeže (34 tříd ZŠ, 7 tříd MŠ a 1 SŠ).

Sběrové ekologické soutěže na pražských školách

Soutěž škol ve sběru druhotných surovin probíhá od roku 1994, již 25 let. Projekt motivuje žáky jednotlivých škol třídit odpady, děti si tak osvojují zásady správného třídění odpadů. Hl. m. Praha (OCP MHMP) zajišťuje a poskytuje prostory pro slavnostní závěrečné vyhodnocení soutěže a organizačně se podílí na celé akci. Soutěž pořádá ve spolupráci a pod záštitou Magistrátu hl. m. Prahy akciová společnost České sběrné suroviny na základních a mateřských školách na území hl. m. Prahy. Záštitu nad tímto projektem převzalo také Ministerstvo životního prostředí ČR a Středočeský kraj (soutěž probíhá paralelně i na území Středočeského kraje).

Od 27. ročníku (šk. r. 2020/2021) je záměrem, aby celá soutěž na školách pokračovala s novým konceptem, snahou je více se zaměřovat na předcházení vzniku odpadů a motivovat školy a žáky odpad vzniklý v domácnostech a školách spíše minimalizovat.

Exkurze pro pražské školy (ZŠ a SŠ) do provozu zpracování a využití odpadů

Projekt zprostředkovává žákům potřebné informace o zpracování a následném využívání recyklovatelných odpadů a umožňuje jim zhlédnout tyto procesy přímo v provozovnách. Smyslem realizace těchto exkurzí je podpora moderní výuky žáků základních a středních škol, která má být co nejvíce názorná a zaměřená na osobní prožitek. Projekt zahrnuje exkurze do čistíren odpadních vod, na skládky odpadů a kompostárny, na sběrné dvory, ale především přímo do provozů, v nichž se odpady třídí a zpracovávají. Tedy do papíren, skláren, na recyklační linky a také do bioplynových stanic.

Ke každému provozu jsou zpracovány metodické listy, které slouží pedagogům pro další orientaci v problematice a jako pomocný výukový materiál. Projekt je realizován již od roku 2008, od roku 2018 bylo nově zařazeno podtéma předcházení vzniku odpadu (Zero waste projekty).

Ve školním roce 2017/2018 se konalo 331 exkurzí, kterých se zúčastnilo 6 362 žáků nebo studentů z celkem 95 pražských škol.

Granty na podporu projektů ke zlepšení stavu životního prostředí hl. m. Prahy

V rámci grantové podpory pro oblast životního prostředí byly v roce 2018 podpořeny hl. m. Prahou různé projekty zaměřené výhradně nebo zčásti na oblast odpadového hospodářství.

Magistrát hl. m. Prahy ve spolupráci s Diakonií Broumov pořádal charitativní sbírku

Ve dnech 14 -16. 5. 2018 se ve Škodově paláci uskutečnila charitativní sbírka pro organizaci Diakonie Broumov. Do sbírky přispěli zaměstnanci Magistrátu i občané hlavního města. V rámci sbírky bylo možné odevzdat veškeré letní a zimní oblečení, obuv, kabelky, lůžkoviny, prostěradla, ručníky, utěrky, domácí potřeby ale třeba i hračky nebo knihy.

Do sbírky přispělo 115 dárců a odevzdalo přibližně 300 kg materiálu. Veškerý sebraný materiál byl odvezen přímo na středisko Černý Most, odkud byl dále předán sociálně potřebným občanům.

Konec doby plastové – podpora MHMP

Magistrát hl. m. Prahy se v rámci své informační kampaně zapojil do iniciativy Ministerstva životního prostředí (MŽP) - Dost bylo plastu, která má za cíl upozornit firmy i zákazníky na možnosti, jak snížit používání jednorázových obalů. Smyslem je vytvořit alternativy, které nebudou mít dopady na životní prostředí. Proto MŽP uzavírá s firmami a veřejnými institucemi dobrovolné dohody, díky kterým dochází ke snižování spotřeby plastů a jednorázového nádobí.

Podrobné informace o stavu odpadového hospodářství a nakládání s komunálním odpadem v Praze mohou zájemci nalézt na Portálu ŽP hlavního města Prahy: <http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/odpady/>

Na těchto stránkách jsou dostupné aktuální informace pro občany, firmy i odbornou veřejnost. Podrobné informace k odpadům jsou rovněž k dispozici ve zprávách o stavu životního prostředí v Praze, dostupných v plné verzi na Portálu ŽP a ve zkrácené verzi také v tiskové podobě.



Zdroj: OCP MHMP

3.2. Nakládání s komunálními odpady

3.2.1. Komunální odpady

Číslo cíle	3.2.1.1a
Definice cíle	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Indikátor	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Na území hlavního města Prahy je zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů. Papír, sklo, plasty, nápojové kartony i kovy jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob, občané je odkládat také na sběrných dvorech, případně prodat ve sběrných či výkupnách druhotných surovin.

Tabulka č. 5 – Vývoj počtu sběrných míst a počet obyvatel na jedno sběrné místo

	<i>Rok</i>			
	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>
<i>Počet stanovišť kontejnerů</i>	3 316	3 347	3 370	3 396
<i>- z toho stanoviště podzemních kontejnerů</i>	93	103	112	128
<i>Počet stanovišť v umístěných objektech na území Pražské památkové rezervace</i>	1 087	1 250	1 362	1 511
<i>Počet obyvatel na 1 sběrné místo (mimo PPR)</i>	372	375	375	375

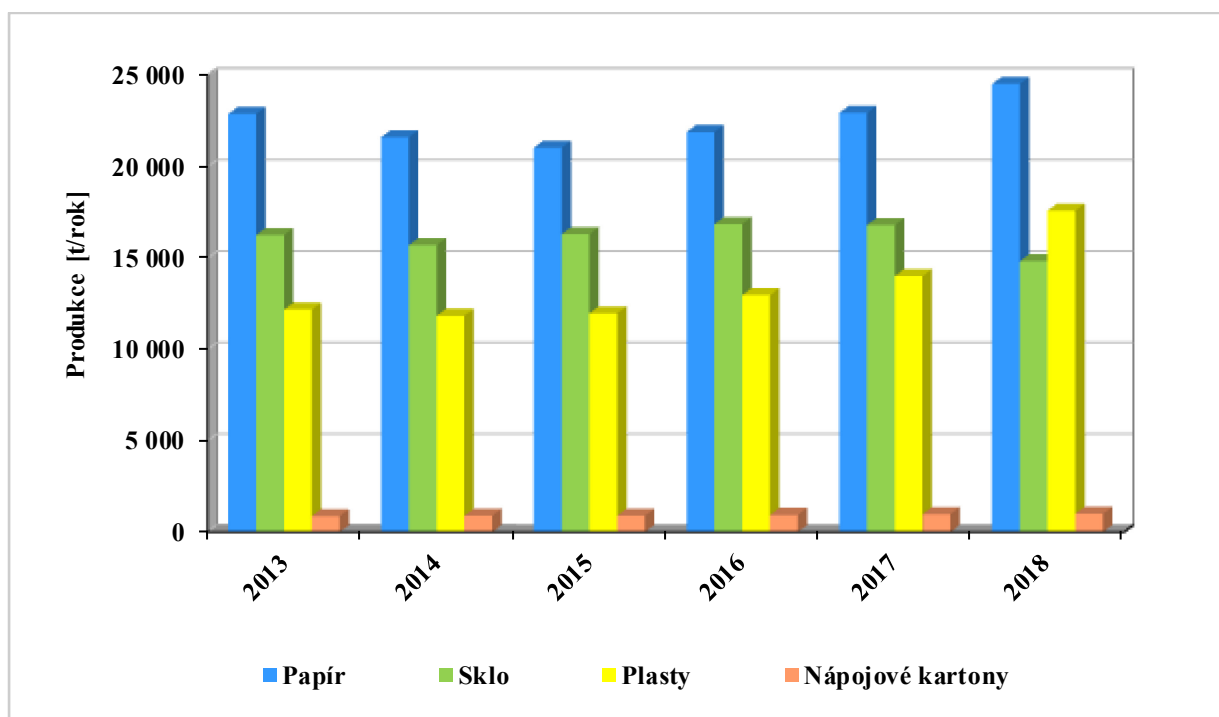
Zdroj dat: OCP MHMP

Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru

Komodita	Papír	Sklo	Plasty	Nápojový karton
	Produkce [t/rok]			
2013	22 896,4	16 269,8	12 177,1	870,5
2014	21 626,2	15 715,3	11 843,8	898,1
2015	21 051,0	16 315,9	11 976,1	895,6
2016	21 906,1	16 868,1	12 969,3	938,3
2017	22 957,0	16 813,1	14 014,6	982,2
2018	24 535,8	17 606,4	14 829,4	1 003,2

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2013 – 2018



V roce 2018 bylo vytříděno 24 535,78 t papíru a papírových obalů (ve srovnání s rokem 2017 došlo k nárůstu o 6,7 % (1 578,7 t)), 17 606,36 t skla a skleněných obalů (ve srovnání s rokem 2017 došlo k nárůstu o 4,7 % (793,3 t)), 14 829,44 t plastů a plastových obalů (ve srovnání s rokem 2017 došlo k nárůstu o 5,8 % (814,9 t)) a 1 003,25 t nápojových kartonů (ve srovnání s rokem 2017 došlo k nárůstu o 2,1 % (21,0 t)).

Také v roce 2018 probíhala soutěž základních škol. V rámci soutěže bylo sebráno 1 049,5 t papíru a 3,68 t plastu.

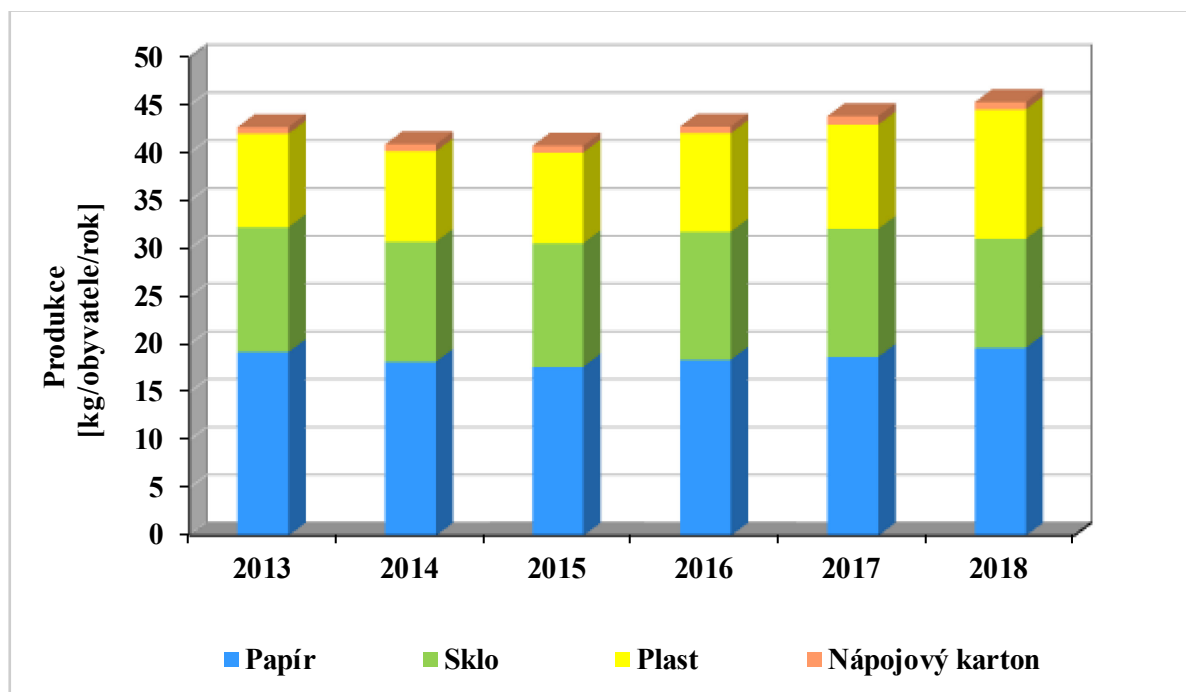
Tabulka č. 7 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]						Průměr ČR
	Papír	Sklo	Plasty	Nápojové kartony	Školní sběr	Celkem	
2013	18,4	13,1	9,8	0,7	0,7	42,6	39,7
2014	17,3	12,6	9,5	0,7	0,9	41,0	40,5
2015	16,7	12,9	9,5	0,7	1,0	40,8	42,3
2016	17,4	13,4	10,3	0,7	1,0	42,7	44,8
2017	17,8	13,1	10,9	0,8	0,9	43,5	47,0
2018	18,7	13,5	11,4	0,8	0,8	45,4	49,0

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města ve srovnání s rokem 2017 vzrostla o 1,9 kg na 1 obyvatele. V roce 2018 dosáhla hodnoty 45,4 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je cca 7,4 % (3,6 kg) pod celorepublikovým průměrem.

Graf č. 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2018



Prostřednictvím sběren a výkupen (BN30) bylo sebráno dalších 33 965 t papíru a papírových obalů, 1 065 t plastů a plastových obalů a 52 t skla a skleněných obalů.

Kovy

Kovy jsou evidovány pod skupinami 15, 17 a 20 katalogu odpadů.

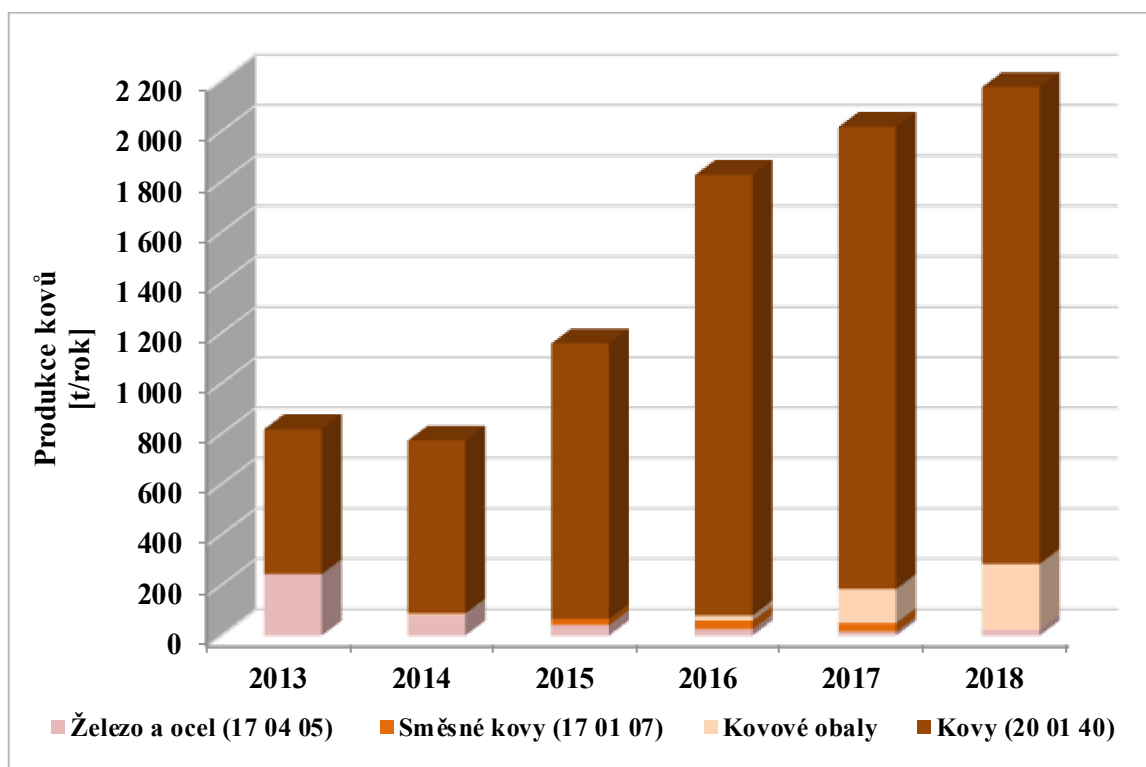
Prostřednictvím sběrů a výkupen (BN30) bylo v roce 2018 sebráno dalších 3 790 t kovů a kovových obalů (katalog. č. 15 01 04 a 20 01 40) a celkem 58 514 t kovů skupiny 17 katalogu odpadů (stavební odpady).

Tabulka č. 8 – Tříděný sběr kovů v letech 2013 – 2018

Komodita	Produkce [t/rok]				Celkem
	Kovové obaly	Železo a ocel	Směsné kovy	Kovy	
	15 01 04	17 04 05	17 04 07	20 01 40	
2013	-	242,4	-	575,6	818,0
2014	6,7	79,1	-	687,1	772,9
2015	-	39,9	25,3	1 092,9	1 158,1
2016	21,2	24,1	33,6	1 747,5	1 826,4
2017	143,6	14,0	35,1	1 833,3	2 026,0
2018	262,8	12,1	-	1 891,0	2 165,9

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 7 – Množství odevzdaných kovů v letech 2013 – 2018



Číslo cíle	3.2.1.1b
Definice cíle	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
Vyhodnocení indikátoru	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě v roce 2018: <ul style="list-style-type: none"> - papír: 33,9 %, při započtení kódu BN30 – 68,7 %, - plasty: 26,6 %, - sklo: 57,0 %, - kovy: 34,8 %, při započtení kódu BN30 – 85,4 %. Celková účinnost: 35,7 %. Při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 51,9 % .
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně

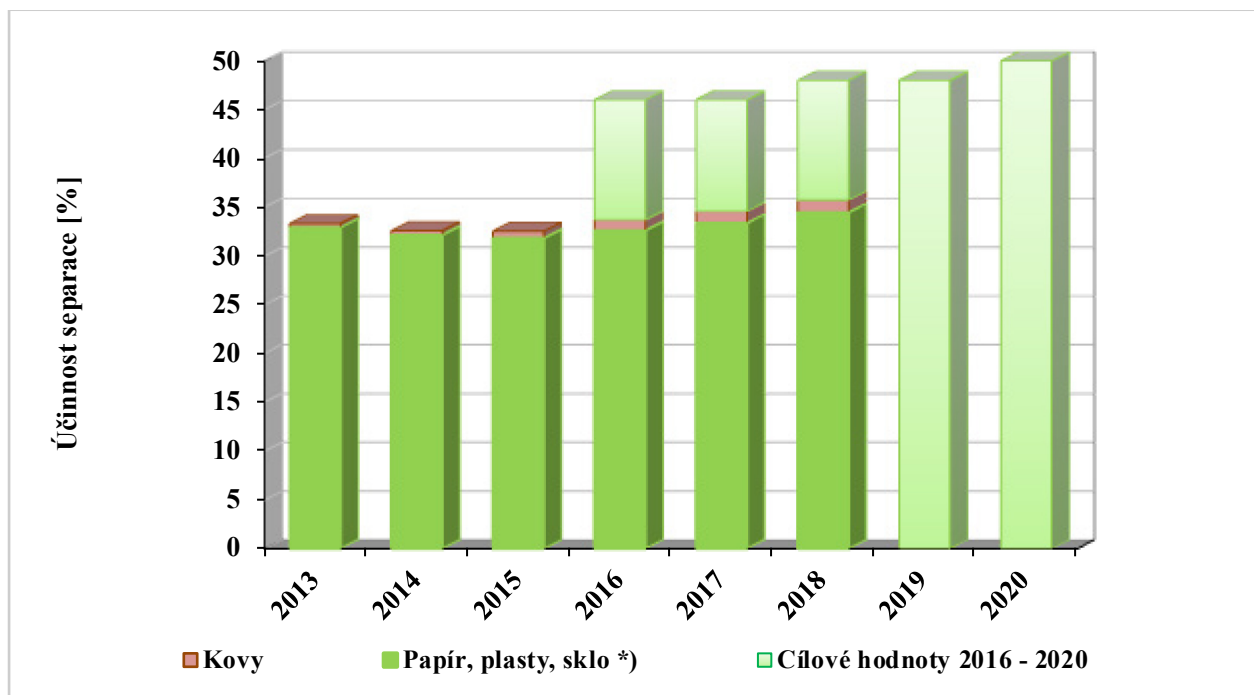
Tabulka č. 9 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2018 v [%]

	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Celková účinnost
2013	33,4	23,2	56,1	9,9	33,0
2014	32,5	22,8	54,7	11,9	32,2
2015	31,4	22,7	56,0	18,7	31,9
2016	31,9	24,1	56,6	29,6	33,7
2017	32,8	25,6	55,6	32,6	34,6
2018	33,9	26,6	57,0	34,8	35,7

Zdroj dat: Vlastní dopočet

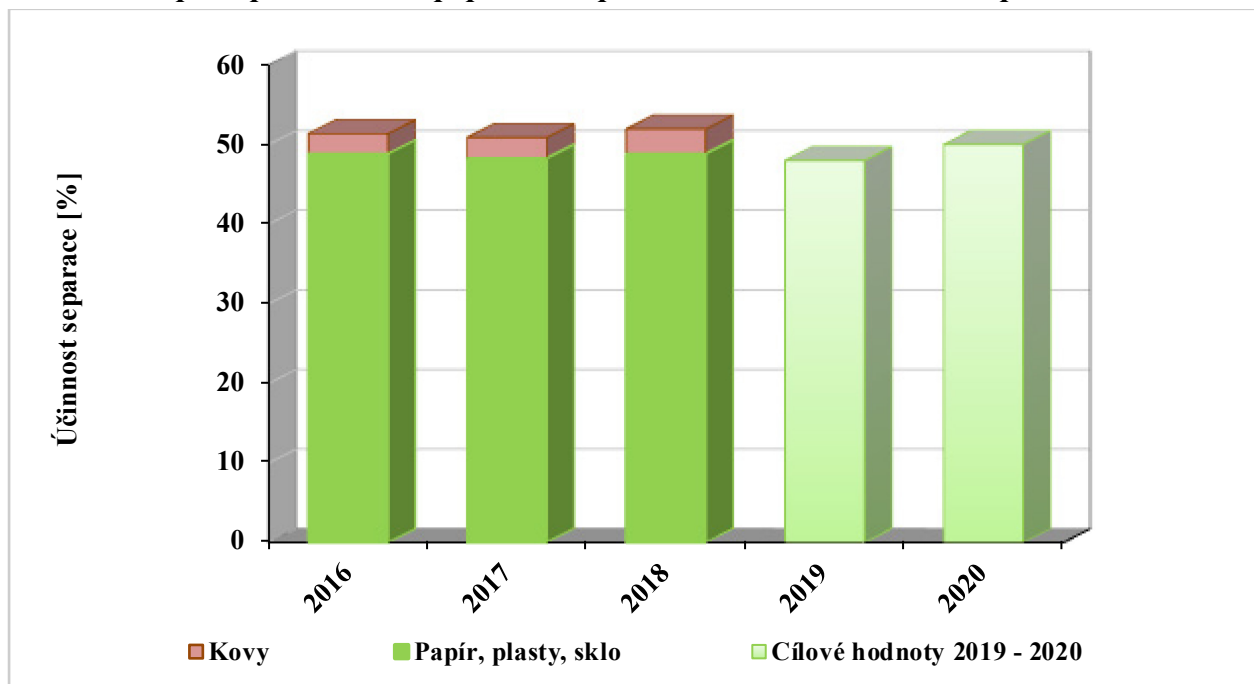
Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2013 – 2018 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

Graf č. 8 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2013 – 2018 s uvedením navrhovaných cílových hodnot pro roky 2016 – 2020



Pozn.: *) Do účinnosti tříděného sběru jsou dle cíle POH ČR, cíle krajského POH hl. m. Prahy a podle metodiky pro zpracování POH obcí zahrnuty pouze papír, sklo, plasty a kovy katalogového čísla 20 01 40. Z tohoto důvodu byly nápojové kartony, které metodika neuvádí zařazeny pod papír. V účinnosti tříděného sběru papíru je zahrnut také papír sbíraný ve školách.

Graf č. 9 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2016 – 2018 při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30



Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH města, která je v souladu se Závaznou částí POH kraje, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů, skla a kovů.

Ve směrné části POH je doporučeno zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad. Dle evidence města došlo k navýšení počtu stanovišť tříděného odpadu o 26 stanovišť, z toho bylo 16 stanovišť podzemních kontejnerů. Ve směrné části POH v rámci navrhovaných opatření se pro optimální nastavení vzdálenosti a efektivity rozmístění sběrných nádob na tříděný odpad počítá do roku 2020 navýšit počet sběrných míst tak, aby na jedno sběrné místo připadalo v průměru 300 obyvatel města.

Směrná část POH v opatření zajištění doplňkového sběru vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách do budoucna předpokládá zavádění doplňkových sběrů separovaných komodit. Jedná se zejména o přistavení 120 l nebo 240 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům. Doplňkový sběr separovaného papíru a plastu je realizován v Pražské památkové rezervaci (Praha 1 a část Prahy 2), částečně na území Prahy 7, jsou vedena jednání s dalšími městskými částmi – Praha 4, Praha 5, Praha 6 a Praha 8 o možnosti rozšíření systému „door-to-door“ na další oblasti.

V roce 2017 probíhal pilotní projekt na sledování čistoty sběru vlivem umístění nádob v domovním vybavení na území MČ Prahy 8 – v oblasti Karlína. Tento projekt se osvědčil a ve spolupráci s městskou částí Praha 8 jsou na vytipovaných místech na tomto území zřizována další domovní stanoviště.

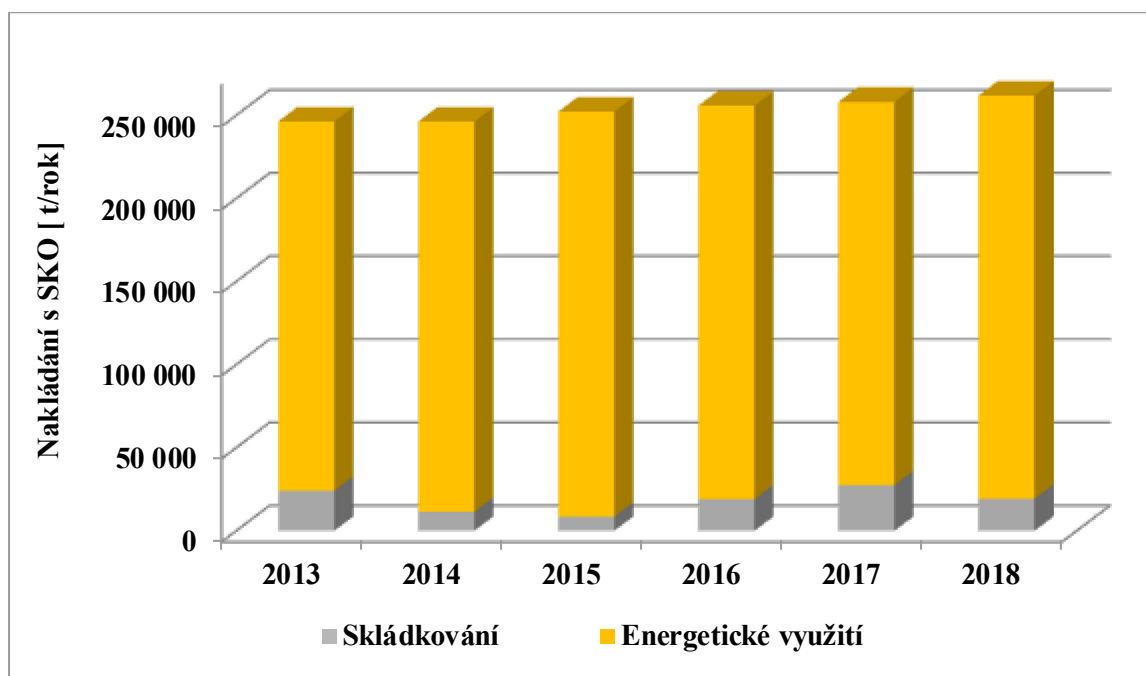
Umístění sběrných míst určují městské části po konzultaci se svozovými společnostmi. Počet sběrných míst odpovídá počtu obyvatel a typu zástavby. Každé sběrné místo musí mít povolené zvláštní užívání komunikace (pokud je umístěno na pozemní komunikaci - na vozovce, na chodníku apod.).

3.2.2. Směsný komunální odpad

Číslo cíle	3.2.2.1
Definice cíle	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství využitého směsného komunálního odpadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2013 – 2018.

Graf č. 10 – Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 2018



Jak ukazuje graf, směsný komunální odpad, jehož původcem je Hlavní město Praha byl v roce 2018 z téměř 93 % energeticky využíván.

Opatření ve Směrné části - Aktualizovat studii „Posouzení možnosti zavedení vakuovaného sběru směsného komunálního odpadu a separovaného odpadu“, dle současných podmínek, nebylo prozatím realizováno.

3.2.3. Živnostenské odpady

Opatření pro živnostenské odpady ve Směrné části - Zpracovat studii řešící aplikaci ukazatelů produkce odpadů z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do plateb za odpady pro tyto osoby, využívající smluvně systém pro nakládání s odpady města a použít její výsledky pro úpravu smluvní ceny za odpady pro tyto osoby , nebylo prozatím realizováno.

3.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.3.1
Definice cíle	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Dle metodiky MŽP se do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO započítává z jednotlivých druhů odpadů pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad, který dle přepočtového koeficientu od roku 2017 obsahuje 40 % BRKO.

Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů v kg na jednoho obyvatele a rok.

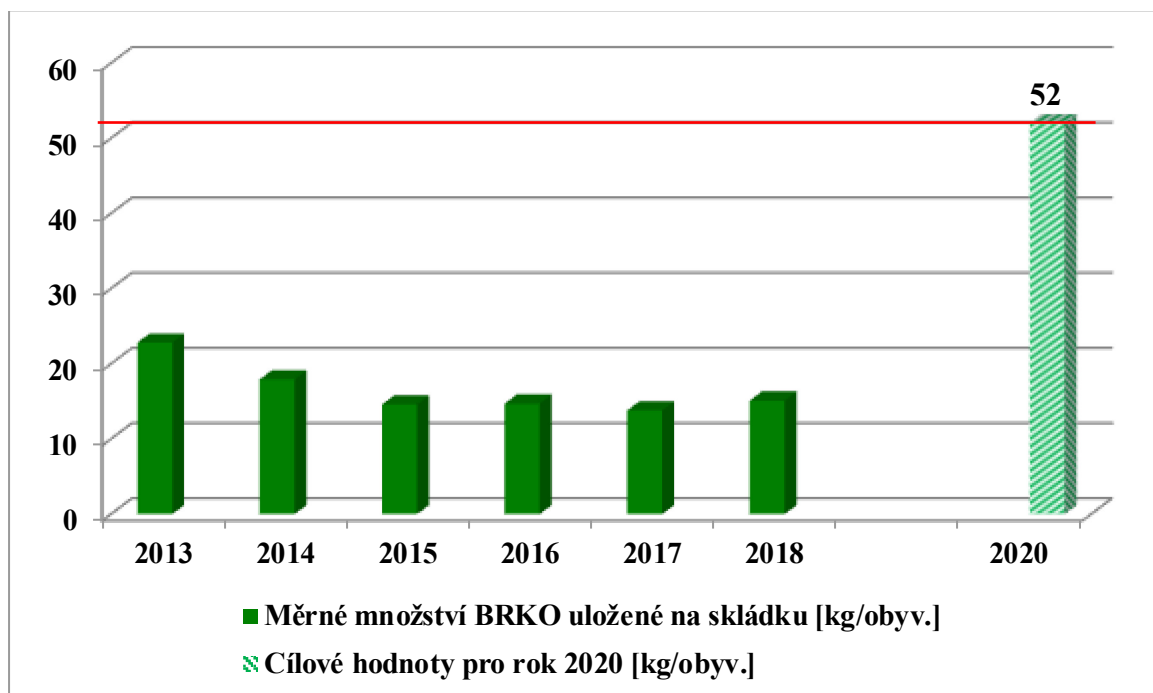
Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2013	22,8
2014	17,9
2015	14,6
2016	14,7
2017	13,8
2018	15,1

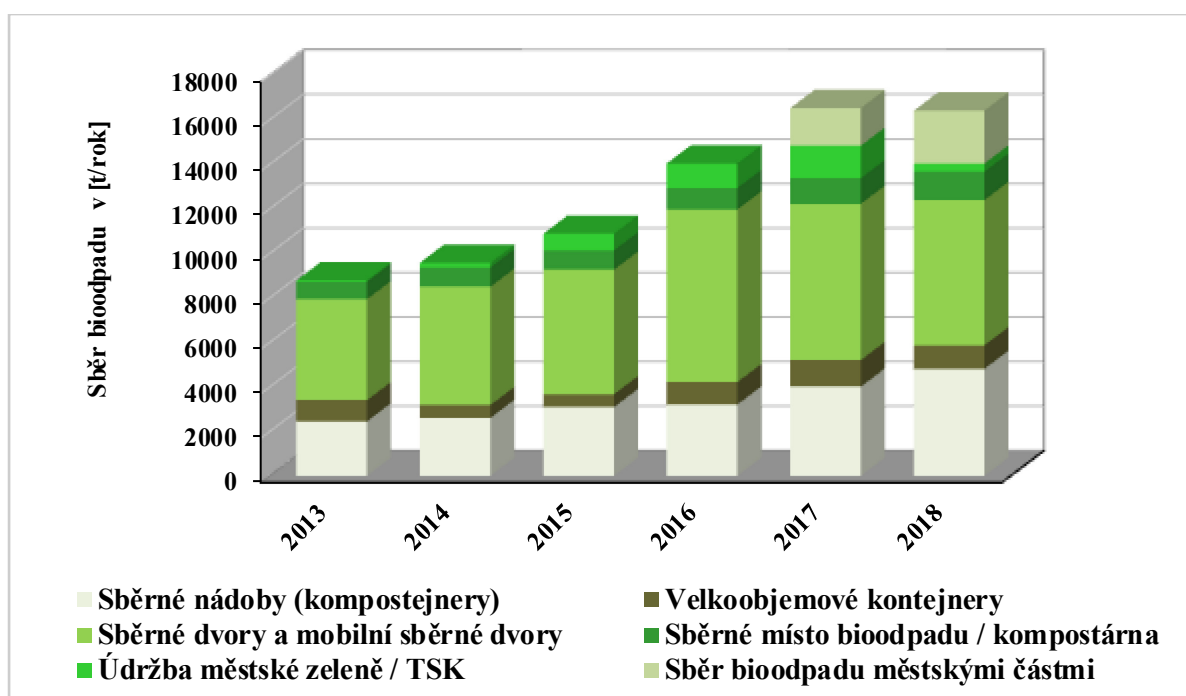
Zdroj dat: Indikátory OH za roky 2009 – 2018, vlastní dopočet

Z tabulky č. 10 i grafu č. 13 je patrné, že díky energetickému využívání odpadu jehož původcem je hl. m. Praha v ZEVO Malešice je tento cíl pro rok 2020 dlouhodobě plněn.

Graf č. 11 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele



Graf č. 12 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2013 – 2018



3.4. Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.4.1
De finice cíle	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů ² pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Občané hlavního města Prahy nakládali se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky 5/2007 Sb. HMP, využívali sběrné dvory nebo za úplatu objednávali u oprávněných osob velkoobjemové kontejnery. Všechny stavební odpady byly předány k dalšímu využití.

Tabulka č. 11 – Produkce stavebních odpadů v letech kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]			
		2015	2016	2017	2018
17 01 01	Beton	28,1	19,5		490,7
17 01 02	Cihly	6 236,7	6 196,0	5 540,4	4 374,4
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	20 466,1	22 426,4	22 889,8	22 870,7
17 02 01	Dřevo	0,7	8,1	106,9	9,1
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 02 01				11,1
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	32,0	70,1		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	9,5	15,3	62,2	2,6
	Celkem	26 773,1	28 735,4	28 599,3	27 817,2

Zdroj dat: Evidence města

Opatření pro stavební a demoliční odpady ve Směrné části - Zpracovat studii „Způsob nakládání s výkopovými zeminami na území hl. m. Prahy“, nebylo prozatím realizováno.

² Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

3.5. Nebezpečné odpady

Číslo cíle	3.5.1a
De finice cíle	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
Indikátor	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

V roce 2018 činila produkce nebezpečných odpadů 720,2 t, v přepočtu na jednoho obyvatele města 0,55 kg.

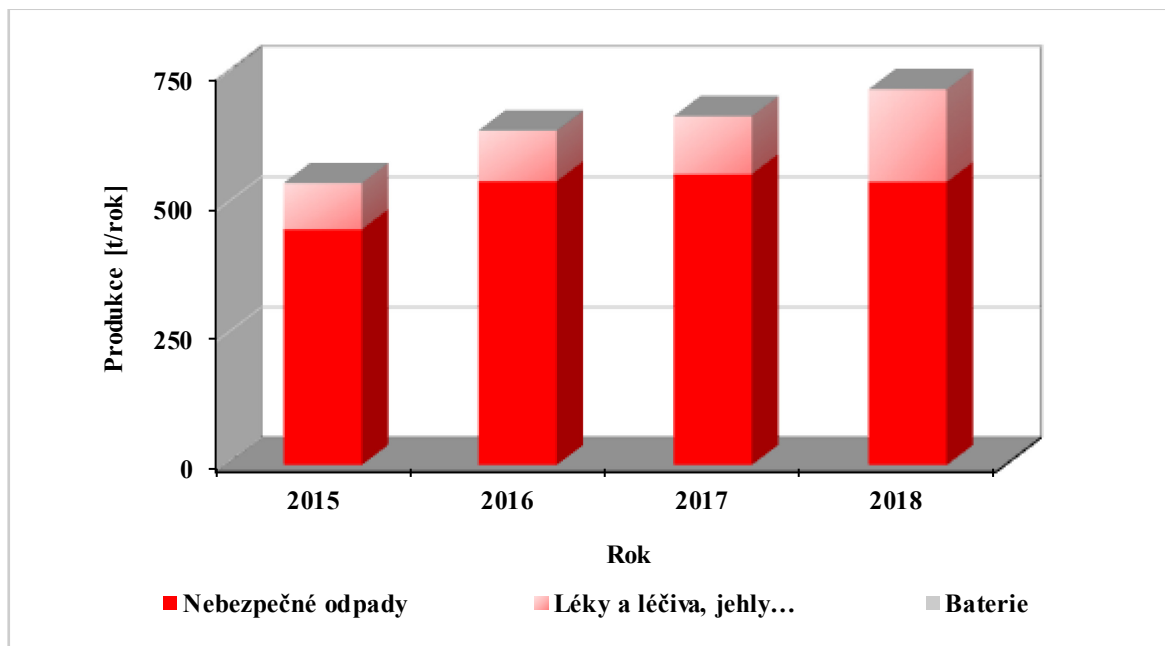
Na celkové produkci odpadů se v roce 2018 nebezpečné odpady podílely 0,17 % hm.

Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2018

Katalog- číslo	Název druhu odpadu	Produkce (t/rok)			
		2015	2016	2017	2018
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné		0,16		0,04
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami		0,03		
17 06 05	Stavební odpady obsahující azbest		0,05		
18 01 03	Odpady, na jejichž sběra odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce				0,002
18 02 02	Odpady, na jejichž sběra odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,04		0,18	0,02
20 01 13	Rozpouštědla	52,30	43,06	44,49	37,69
20 01 14	Kyseliny	7,79	9,78	10,21	10,79
2001 15	Zásady	4,87	6,71	6,33	5,78
20 01 17	Fotochemikálie	1,58	3,12	2,81	
20 01 19	Pesticidy	1,58	1,61	1,84	
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,07	0,21	0,002	
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	39,93	38,68	48,38	26,14
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	319,82	406,23	405,64	429,39
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	23,50	34,15	37,72	27,20
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	88,05	96,29	110,34	177,33
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,35	1,39	0,56	0,39
Celkem		539,86	641,44	688,49	720,19

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 13 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2018



Dle grafu je patrné, že produkce NO oproti roku 2017 mírně narostla. Ve srovnání s rokem 2017 bylo v roce 2018 vyprodukováno o 51,7 t nebezpečných odpadů více (7,7 %). Jednalo se zejména o nárůst odpadu 20 01 31 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31, sbíraných prostřednictvím lékáren.

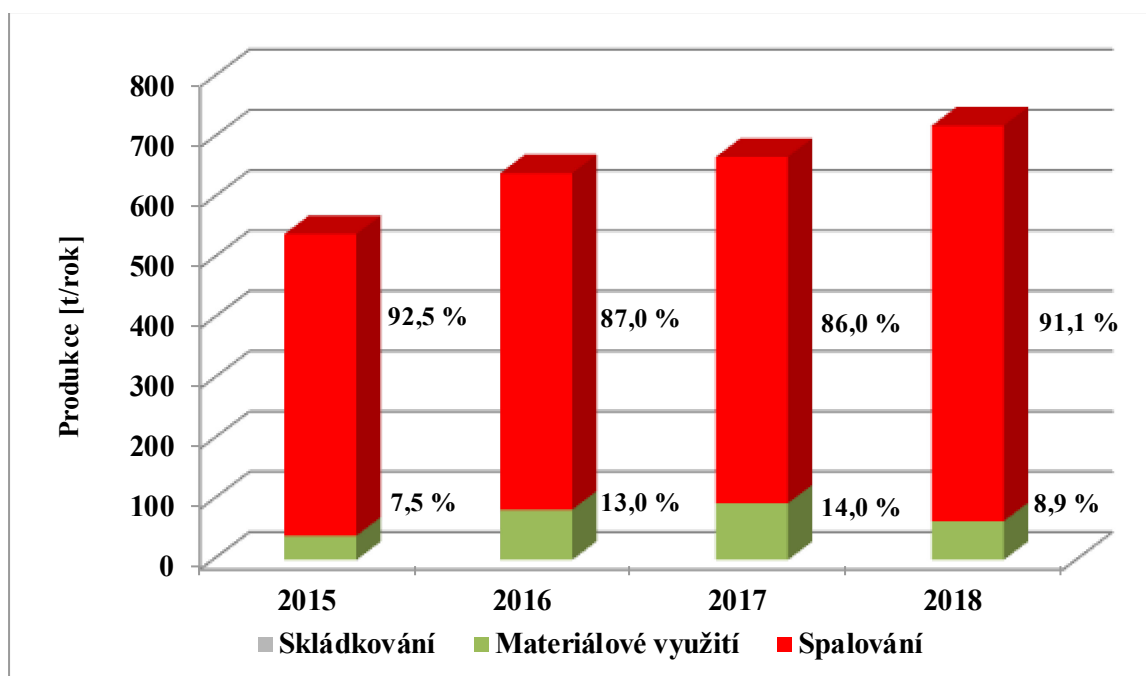
Číslo cíle	3.5.1b
Definice cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci a způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je hlavní město Praha.

Tabulka č. 13 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady

Nebezpečné odpady	2015		2016		2017		2018	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	540,44	100,0	641,40	100,0	668,49	100,0	720,19	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	40,34	7,5	83,30	13,0	93,86	14,0	64,23	8,9
Skládkování	0,00	0,0	0,05	0,0	0,00	0,0	0,04	0,0
Spalování	500,10	92,5	558,05	87,0	574,63	86,0	655,92	91,1

Graf č. 14 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2018



V roce 2018 činila produkce nebezpečných odpadů 720,2 t. V porovnání s rokem 2017 došlo nejen k navýšení celkové produkce, ale i množství spalovaných nebezpečných odpadů, materiálové využití nebezpečných odpadů mírně kleslo.

Číslo cíle	3.5.1c
Definice cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat celoročně na sběrných dvorech a na shromažďovacích místech nebezpečných odpadů. V roce 2018 bylo provozováno celkem 27 stabilních shromažďovacích míst nebezpečných odpadů.

Na území města je nadále prováděn mobilní sběr nebezpečných odpadů, v roce 2018 byl prováděn na 299 trasách v průměru s 8 zastávkami.

V 320 lékárnách na území města mohou občané odevzdávat prošlá a nepoužitelná léčiva.

Číslo cíle	3.5.1d
Definice cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Hlavní město Praha ve spolupráci s městskými částmi průběžně eviduje černé skládky na území města. V roce 2008 byla aktualizována databáze ISSKLAD, která eviduje skládky a staré ekologické zátěže na území hl. m. Prahy.

I nadále je vedena podrobná evidence starých zátěží komunálního i průmyslového charakteru. Vzhledem k tomu, že úplné odstranění starých zátěží je finančně velmi náročné, je stav některých míst alespoň pravidelně sledován a monitorován.

Organizaci odstraňování a prevence vzniku černých skládek mají na území města na starosti jednotlivé městské části. Zaměstnanci městských částí průběžně evidují a operativně zajišťují odstraňování černých skládek na území města.

Vyzývají majitele pozemku k odstranění černých skládek, popř. toto odstranění zajišťují sami, a hradí náklady s tím spojené ze svých rozpočtů.

Přehled o celkových nákladech na odstranění černých skládek odstraněných na území Prahy jednotlivými MČ není centrálně k dispozici.

3.6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.6.1. Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	3.6.1.1
Definice cílů	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. c) Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. d) Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. e) Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. f) Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
Indikátor a) - f)	Nestanoven
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě.

Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

3.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	3.6.2.1
Definice cíle	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o.

Tabulka č. 14 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Druh zařízení, výrobků	Množství [t/rok]			
	2015	2016	2017	2018
ASEKOL - TV a monitory	923,9	891,7	819,6	805,7
ASEKOL - ostatní elektrozařízení	563,5	325,5	415,6	377,1
EKOLAMP - světelné zdroje	19,7	21,9	22,8	20,7
ELEKTROWIN - Chladničky	855,7	889,2	882,4	880,8
ELEKTROWIN - Velké a malé spotřebiče	798,1	999,4	1 228,4	1 296,6
„Červené kontejnery“ Drobné elektrozařízení	178,9	243,1	224,9	330,0
Celkem	3 339,8	3 370,8	3 593,7	3 710,9

Zdroj: Evidence města

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrných dvorů. V roce 2018 bylo tímto způsobem občany odevzdáno 3 710,9 t odpadních EEZ, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 2,9 kg odpadních EEZ.

Podle Registru míst zpětného odběru elektrozařízení <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro> je na území hlavního města Prahy zřízeno více než 2000 míst zpětného odběru, provozovaných kolektivními systémy ASEKOL, EKOLAMP, ELEKTROWIN, REMA Systém, RETELA a dalšími.

3.6.3. Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	3.6.3.1
Definice cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných dvorech města, shromažďovacích místech nebezpečných odpadů a dále na dalších sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT a dalšími kolektivními systémy, jejichž výsledná produkce není zahrnuta v tomto vyhodnocení.

Tabulka č. 15 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]			
	2015	2016	2017	2018
ECOBAT	20,4	34,7	37,6	45,9

V přepočtu na jednoho obyvatele bylo vysbíráno 35 g odpadních baterií.

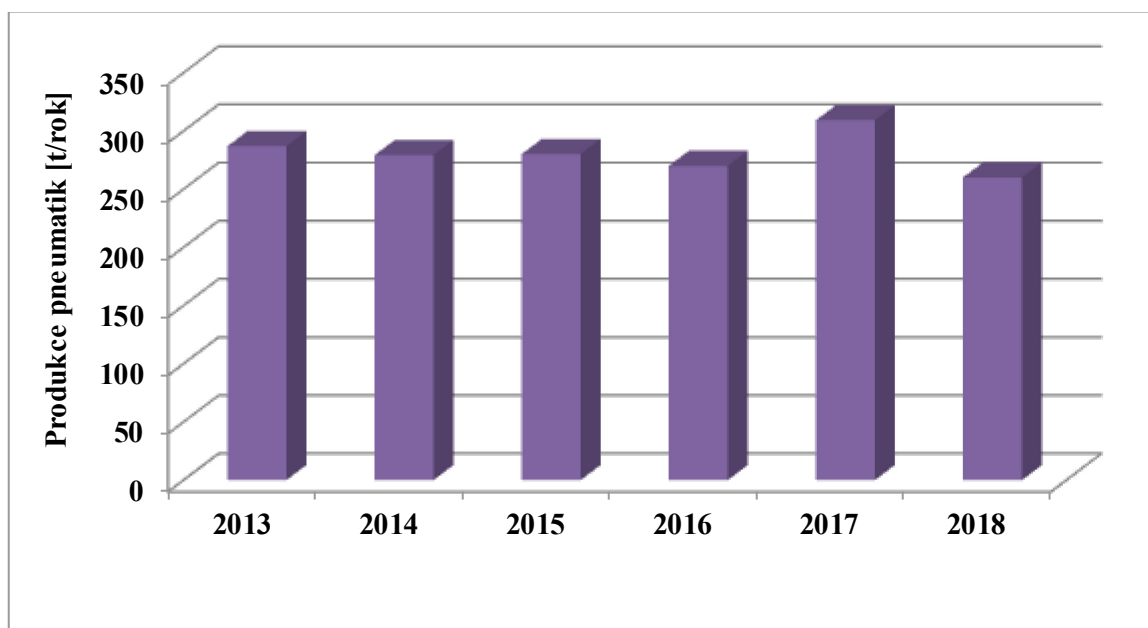
Na území hlavního města Prahy je zřízeno více než 1 000 míst zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů.

Celkem bylo v rámci zpětného odběru společností ECOBAT na území hl. m. Prahy (tedy i na všech sběrných místech na území města) sebráno 287 t použitých baterií, v přepočtu na jednoho obyvatele bylo vysbíráno 222 g odpadních baterií.

3.6.4. Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	3.6.4.1
Definice cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Graf č. 15 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 – 2018



Produkce pneumatik v meziročním porovnání oproti roku 2017 klesla o 39,2 (15,9 %). Celkem bylo vyprodukováno 260,2 t odpadních pneumatik, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 0,2 kg odpadních pneumatik.

V roce 2016 začal v oblasti pneumatik působit nový kolektivní systém, kterým je ELT Management Company Czech Republic (Eltma), který zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

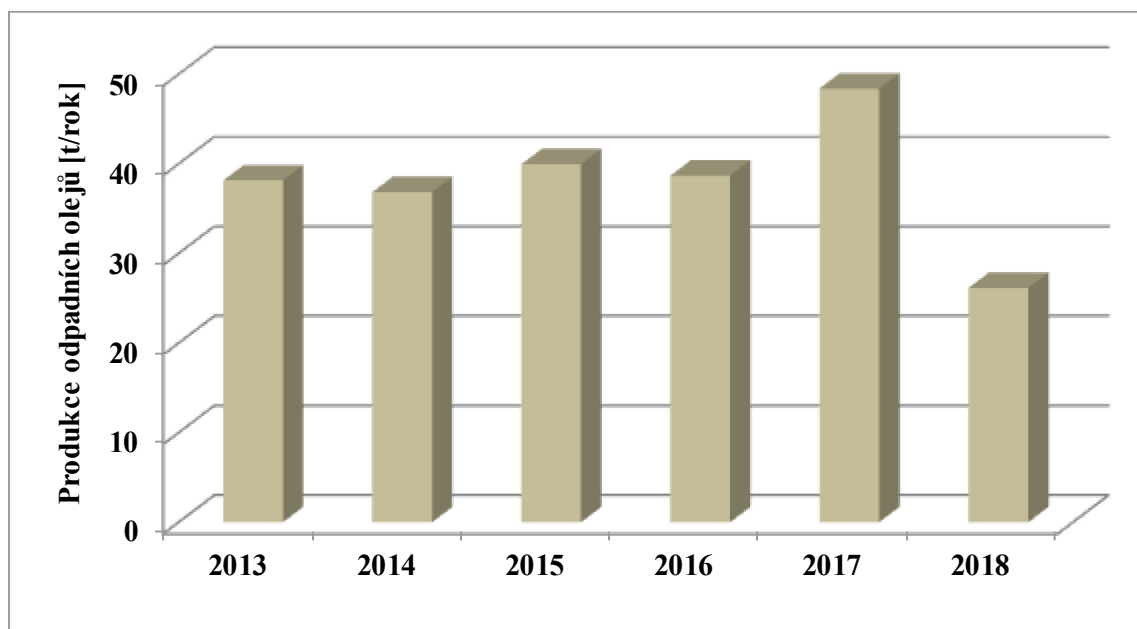
3.7. Odpadní oleje

Číslo cíle	3.7.1
De finice cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

V roce 2018 bylo prostřednictvím sběrných míst sebráno celkem 26,14 t odpadních olejů (20 01 26 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25).

Sesbírané oleje byly ze 100 % předány oprávněné osobě k dalšímu využití.

Graf č. 16 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2018



3.8. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.8.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Číslo cíle	3.8.1.1
Definice cíle	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů v majetku obce
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Město žádá zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů nevlastní.

3.8.2. Odpady s obsahem persistentních organických látek

Číslo cíle	3.8.2.1
Definice cíle	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje
Stav plnění cíle	<i>Cíl nebyl hodnocen</i>

Článek ani informační brožura či jiné prospekty o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí nebyly realizovány.

3.8.3. Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	3.8.3.1
Definice cíle	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Na území města se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu.

3.9. Další skupiny odpadů

3.9.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	3.9.1.1
De finice cíle	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
Indikátor	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění cíle	Cíl nebyl hodnocen

Na území města není zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

Jidelny a další stravovací zařízení si nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven řeší vlastní cestou i prostředky. Jejich evidence produkce není k dispozici.

3.9.2. Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	3.9.2.1
De finice cíle	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Indikátor	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Kovové odpady mohou občané odevzdat na sběrných dvorech, případně prodat ve sběrných surovin.

Občané Hlavního města Prahy mohou dále využívat k odkládání kovových obalů sběrné nádoby na kovy, které jsou postupně osazovány na vybraná stanoviště tříděného odpadu. Tím je realizováno opatření Smíšené části - Rozšiřovat oddělený sběr drobných kovových odpadů prostřednictvím nádob na kovy na území celého města.

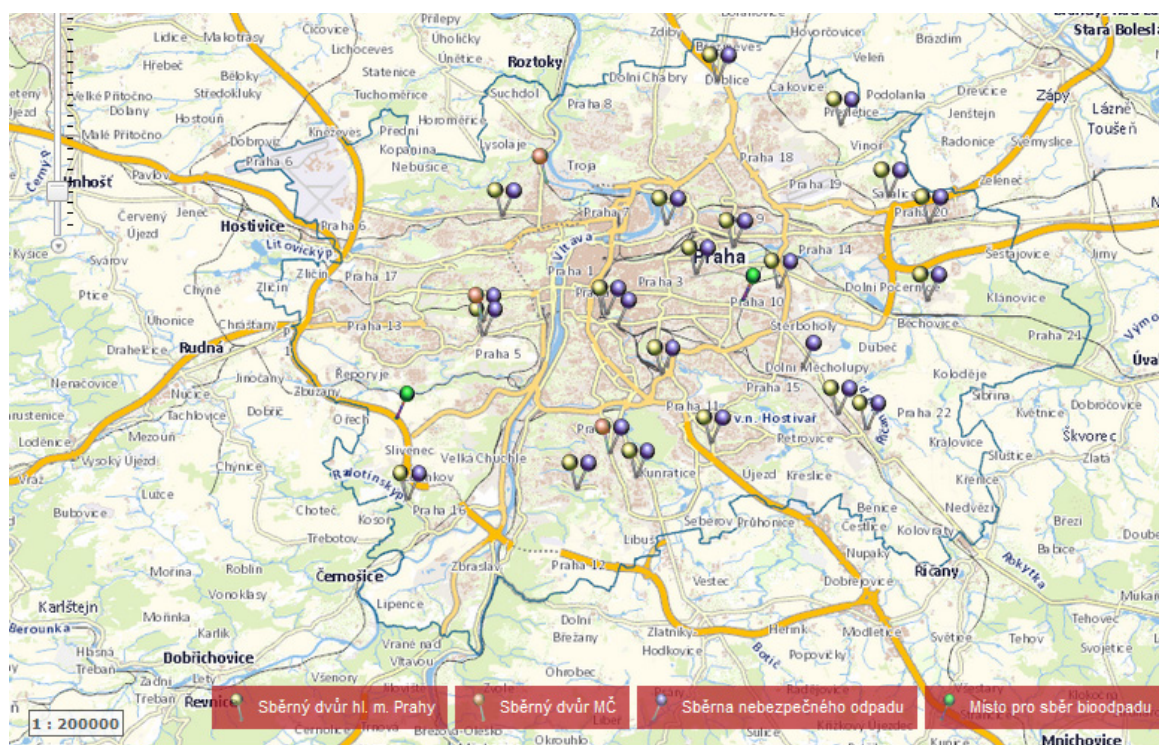
Zpracování odpadů železných a neželezných kovů je podporováno odevzdáváním elektrozařízení v rámci zpětného odběru jak na sběrném dvoře, tak i využitím kontejnerů určených pro drobné elektro.

3.10. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	3.10.1
De finice cíle	Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Na území hlavního města Prahy města je postupně budována a rozšiřována síť sběrných dvorů a shromažďovacích míst nebezpečných odpadů. Občané mají možnost odpady odkládat také na mobilních sběrných dvorech, nebezpečné odpady v rámci mobilního sběru nebezpečných odpadů.

V roce 2016 byla vybudována nová kompostárna ve v Praze-Slivenci. Energetické využívání odpadů je zajištěno v ZEVO Malešice.



Zdroj:

www.praha.eu/jnp/cz/o_meste/zivot_v_praze/sluzby/odpady/sberne_dvory/mapa_s_bernych_dvoru/index.html

Do systému odpadového hospodářství města nejsou zapojeny sběrné a výkupny odpadů.

Opatření pro sběrné dvory ve Směrné části - Zpracovat studii ekonomické náročnosti provozu sběrných dvorů ve vztahu k nabízeným službám a množství přijímaných odpadů, včetně návrhu na zkvalitnění systému a V rámci areálu sběrného dvora zřídit místo pro opětovné použití výrobků, které bude sloužit k předcházení vzniku odpadů, nebyla prozatím realizována.

Rozhodnutím Rady hl. m. Prahy v lednu 2018 byla vybrána hala č. 23 v Pražské tržnici jako místo, kde bude vybudováno pražské Re-Use centrum.

Hala není v současné době využívána, disponuje dostatečným prostorem i parkovištěm a je dobře dopravně dostupná. Před umístěním Re-Use centra bude kompletně rekonstruována.

3.11. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo cíle	3.11.1a
Definice cílů	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Indikátor	Množství nově vzniklých černých skládek
Stav plnění cílů	Cíl je plněn

V souvislosti s předcházením vzniku černých skládek jsou občanům pro odkládání různých druhů odpadů k dispozici sběrné dvory města a městských částí. Dále jsou na území města rozmístěny odpadkové koše na drobný odpad vznikající občanům při pohybu ve městě.

Vzniklé černé skládky jsou ihned odstraňovány a evidovány v souladu s doporučenými opatřeními uvedenými ve Směrné části POH města.

Číslo cíle	3.11.1b
Definice cílů	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Indikátor	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
Stav plnění cílů	Cíl je plněn

Odpady odložené mimo místa k tomu určená (např. sběrná místa tříděného odpadu) jsou svozovými společnostmi, které zajišťují sběr a svoz tříděného odpadu, průběžně odstraňovány. Ročně je tímto způsobem odstraněno několik set tun odpadu.

Hlavní město Praha ve spolupráci s městskými částmi průběžně eviduje černé skládky na území města. V roce 2008 byla aktualizována databáze ISSKLAD, která eviduje skládky a staré ekologické zátěže na území hl. m. Prahy.

I nadále je vedena podrobná evidence starých zátěží komunálního i průmyslového charakteru. Vzhledem k tomu, že úplné odstranění starých zátěží je finančně velmi náročné, je stav některých míst alespoň pravidelně sledován a monitorován.

Organizaci odstraňování a prevence vzniku černých skládek mají na území města na starosti jednotlivé městské části. Zaměstnanci městských částí průběžně evidují a operativně zajišťují odstraňování černých skládek na území města.

Vyzývají majitele pozemku k odstranění černých skládek, popř. toto odstranění zajišťují sami, a hradí náklady s tím spojené ze svých rozpočtů.

4. Vyhodnocení cílů

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Stav plnění cíle
3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn
3.2.1.1a	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíl je plněn
3.2.1.1b	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn částečně
3.2.2.1	Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl je plněn
3.3.1	Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Cíl je plněn
3.4.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálůvého využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Cíl je plněn
3.5.1a	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn
3.5.1b	Zvyšovat podíl materiálůvé využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn
3.5.1c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.5.1d	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.6.1.1a	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1b	Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1c	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Cíl je plněn

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Stav plnění cíle
3.6.1.1d	Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1e	Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1f	Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.2.1	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ	Cíl je plněn
3.6.3.1	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.6.4.1	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	Cíl je plněn
3.7.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
3.8.1.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Cíl je plněn
3.8.2.1	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl nebyl hodnocen
3.8.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.9.1.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Cíl nebyl hodnocen
3.9.2.1	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Cíl je plněn
3.10.1	Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
3.11.1a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
3.11.1b	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn

5. Závěr

K vyhodnocení plnění cílů POH Hlavního města Prahy byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. Následně bylo vyhodnoceno plnění jednotlivých cílů stanovených v POH Hlavního města Prahy. U každého cíle je uveden slovní komentář a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 28 cílů je 25 cílů plněno, 1 cíl je plněn částečně a 2 cíle nebyly hodnoceny.

V roce 2018 je plněn částečně cíl zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností, který pro rok 2018 navrhuje **cílovou hodnotu 48 %**.

Účinnost separace v roce 2018 v Hlavním městě Praze dosáhla na 35,7 %, při započtení sběru vybraných komodit skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 51,9 %.

Plněny jsou cíle zaměřené na zpětný odběr výrobků a nakládání s pneumatikami. Na území Hlavního města Prahy je občanům k dispozici 20 sběrných dvorů a 3 sběrné dvory městských částí. Sběrné dvory jsou zapojeny do systému zpětného odběru použitých elektrozařízení. V rámci zpětného odběru se sbírají hlavně baterie, zářivky, lednice, a veškerá použitá elektrozařízení.

Nakládání se stavebními a demoličními odpady je na území města zajištěno optimálně. Občané mohou odevzdávat stavební a demoliční odpady na sběrných dvorech, případně si objednat přistavení vlastního velkoobjemového kontejneru.

Do budoucna bude vhodné uvažovat v souladu s doporučeními Směrné části POH o výraznější podpoře separace odpadu a to jak dalším zahušťováním sběrné sítě, tak přípravou na zavedení sběru separovaných komodit přímo od bytových či rodinných domů.

6. Přílohy

6.1. Seznam tabulek

<i>Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2018</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2018</i>
<i>Tabulka č. 5 – Vývoj počtu sběrných míst a počet obyvatel na jedno sběrné místo</i>
<i>Tabulka č. 6 – Výběžnost tříděného sběru</i>
<i>Tabulka č. 7 – Výběžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 8 – Tříděný sběr kovů v letech 2013 – 2018</i>
<i>Tabulka č. 9 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2018 v [%]</i>
<i>Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 11 – Produkce stavebních odpadů v letech kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)</i>
<i>Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2018</i>
<i>Tabulka č. 13 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady</i>
<i>Tabulka č. 14 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru</i>
<i>Tabulka č. 15 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru</i>

6.2. Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2018</i>
<i>Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2018</i>
<i>Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 6 – Výběžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 7 – Množství odevzdaných kovů v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 8 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 9 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2016 – 2018 při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30</i>
<i>Graf č. 10 – Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 11 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Graf č. 12 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2013 – 2018</i>
<i>Graf č. 13 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2018</i>
<i>Graf č. 14 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2018</i>
<i>Graf č. 15 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 – 2018</i>
<i>Graf č. 16 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2018</i>