



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

ZA ROK 2019

říjen 2020



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 : Mgr. Dagmar Janečková
Tel. : 236 00 4101
E-mail : dagmar.janeckova@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.

Odborný garant : Ing. Karel Bursa

Řešitelé : Ing. Pavel Šimo
Ing. Štěpán Horký

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	19
3.1.	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	19
3.2.	Nakládání s komunálními odpady.....	27
3.3.	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	42
3.4.	Stavební a demoliční odpady	45
3.5.	Nebezpečné odpady	46
3.6.	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	50
3.7.	Odpadní oleje	54
3.8.	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	55
3.9.	Další skupiny odpadů.....	56
3.10.	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	58
3.11.	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	59
4.	Vyhodnocení cílů	60
5.	Závěr	62
6.	Přílohy.....	63
6.1.	Seznam tabulek	63
6.2.	Seznam grafů.....	64

Seznam zkratek

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 bifenyly</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 2019. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2019 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 2019. 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 2019 byly použity údaje z Českého statistického úřadu. K 31.12.2019 žilo na území hlavního města Prahy **1 324 277** 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
2019	1 324 277	1 315 311

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2014 – 2019

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2019* (kg/obyv.)
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	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			0,190				
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O					0,360	0,380	0,00
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	6,640						
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	36,150	37,068	11,540	2,860	11,340	349,809	0,26
15 01 02	Plastové obaly	O	6,940	5,537	4,754	3,060	11,928	18,652	0,01
15 01 04	Kovové obaly	O	6,720		21,160	143,560	262,852	424,396	0,32
15 01 05	Kompozitní obaly	O	898,054	895,630	938,283	982,220	1 003,245	1083,224	0,82
15 01 06	Směsné obaly	O	315,180	354,460	465,490	452,120	318,720		
15 01 07	Skleněné obaly	O	3,268		2,666	2,199	4,274	37,553	0,03
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			0,158		0,040	0,030	0,00
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			0,030			0,05	0,00
16 01 03	Pneumatiky	O	279,339	280,217	270,128	309,303	260,194	267,323	0,20

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2019* (kg/obyv.)
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	
17 01 01	Beton	O	26,050	28,080	19,540		490,680	678,790	0,51
17 01 02	Cihly	O	5 225,460	6 236,710	6 196,010	5 540,410	4 374,366	2 389,049	1,80
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	23 224,143	20 466,130	22 426,360	22 889,760	22 870,740	25 485,500	19,24
17 02 01	Dřevo	O	25,520	0,660	8,060	106,930	9,100	34,000	0,03
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O					11,080	4,080	0,00
17 04 02	Hliník						1,023	0,721	0,00
17 04 05	Železo a ocel	O	79,143	39,900	24,110	13,990	12,100	12,100	0,01
17 04 07	Směsné kovy	O		25,338	33,618	35,098			
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	611,430	719,950	866,840	290,750	61,200	140,500	0,11
17 06 05	Stavební odpady obsahující azbest	N			0,050				
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	89,910	32,000	70,120			10,900	0,01
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	6,000	9,520	15,340	62,220	2,620	1,480	0,00
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,094	0,580		0,134	0,213	0,356	0,00
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N					0,002	0,065	0,00
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,040	0,040		0,183	0,202	0,081	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	21 590,042	21 013,940	21 894,558	22 954,180	24 524,444	25 277,127	19,09
20 01 02	Sklo	O	15 712,026	16 315,910	16 865,400	16 810,915	17 602,090	18 639,990	14,08

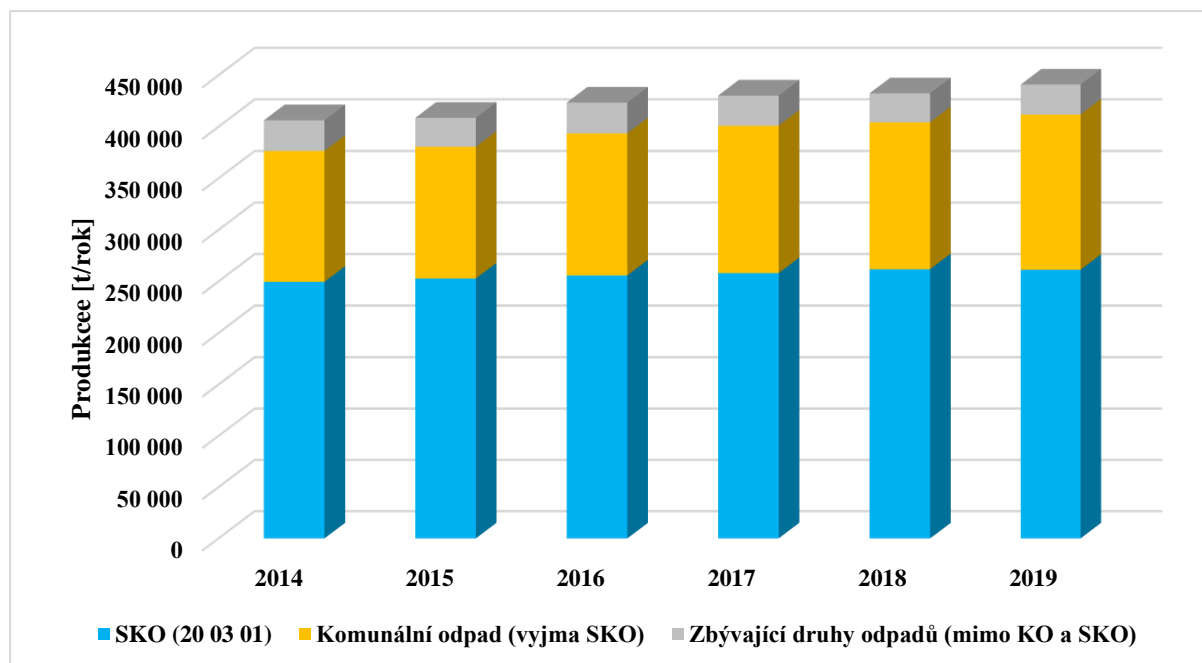
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2019* (kg/obyv.)
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O						1,160	0,00
20 01 10	Oděvy	O				0,075			
20 01 11	Textilní materiály	O	0,240	1,120	7,377	9,846	9,584	8,799	0,01
20 01 13	Rozpouštědla	N	43,971	52,303	43,060	44,485	37,694	53,897	0,04
20 01 14	Kyseliny	N	6,178	7,791	9,785	10,210	10,792	10,701	0,01
20 01 15	Zásady	N	3,335	4,865	6,707	6,326	5,776	5,596	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	1,828	1,578	3,121	2,810	2,136	2,010	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	4,578	1,579	1,613	1,841	3,101	3,007	0,00
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,704	0,065	0,207				
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O			0,655	6,968	9,528	11,948	0,01
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	36,836	39,926	38,678	48,380	26,137	3,664	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	281,779	319,817	406,227	405,639	429,385	454,874	0,34
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	53,320	23,501	34,151	37,715	27,197	34,068	0,03
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	79,602	88,050	96,293	110,339	177,332	151,051	0,11
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	6,273	0,350	1,363	0,560	0,394		
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	10 476,878	11 545,383	12 412,002	13 718,096	14 186,757	14 322,870	10,82
20 01 39	Plasty	O	11 836,846	11 970,580	12 964,715	14 011,510	14 817,510	15 806,081	11,94

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2019* (kg/obyv.)
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	
20 01 40	Kovy	O	687,172	1 092,861	1 747,502	1 833,285	1 890,954	2 058,090	1,55
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	6 963,717	7 785,513	11 831,085	12 542,157	11 717,303	12 386,109	9,35
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			7,480	2,020	9,860		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	249 638,400	252 847,996	255 778,694	258 087,157	261 815,674	261 298,865	197,31
20 03 03	Uliční smetky	O	22 396,825	20 515,051	19 755,176	18 875,505	10 702,745	11 985,035	9,05
20 03 07	Objemný odpad	O	35 482,780	35 728,364	38 165,091	39 892,854	44 688,911	47 438,554	35,82
Celková produkce odpadu:			406 269,759	408 638,823	423 445,407	430 256,128	432 401,583	440 892,534	332,93
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			376 569,640	380 649,238	393 515,011	401 007,350	404 307,703	411 867,159	311,01
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			525,176	540,444	641,443	668,487	720,188	719,094	0,54

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2013 – 2019

* vztaheno ke konečnému stavu obyvatelstva v roce 2019 (1 324 277 obyvatel)

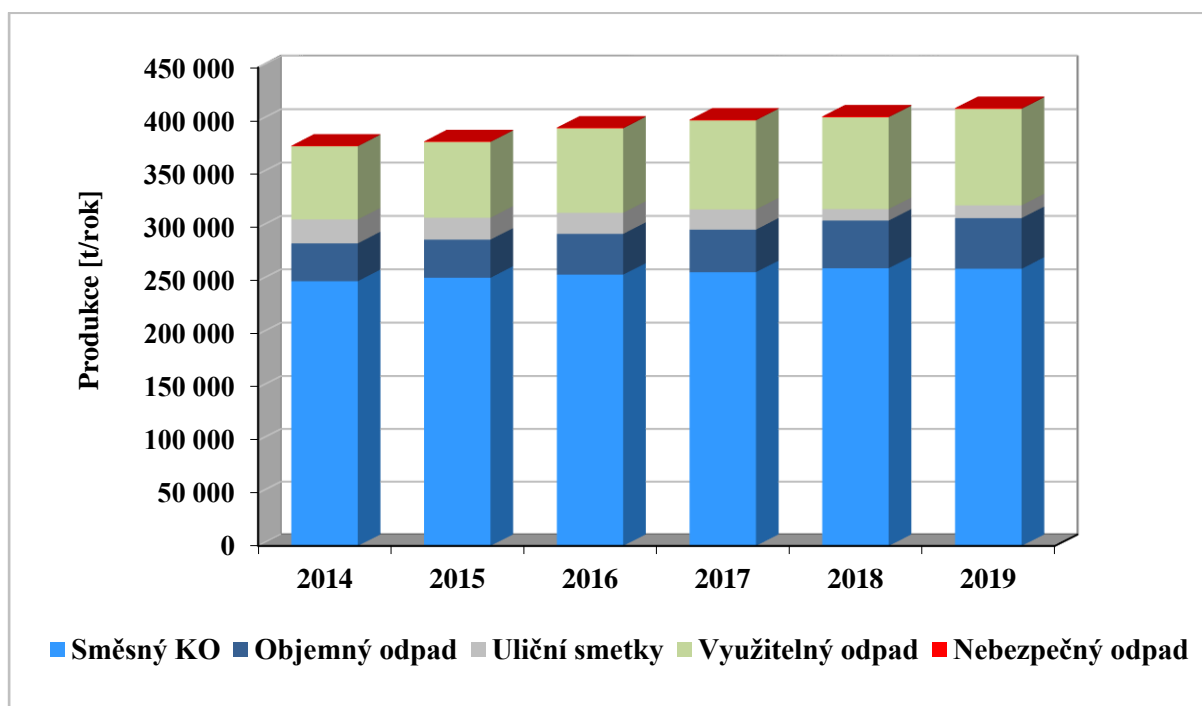
Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2014 – 2019



Celková produkce odpadu za rok 2019 **vzrostla** v porovnání s rokem 2018 o **8 490,9 t**, což činí **nárůst o 2 %**. **Celková produkce odpadů** v roce 2019 činila **440 892,5 t**.

V přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **332,93 kg** všech odpadů, v porovnání s rokem 2018 došlo k **nárůstu o 0,6 kg (0,2 %)** všech odpadů na 1 obyvatele.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2014 – 2019



Produkce **komunálních odpadů** v meziročním porovnání (2018 / 2019) **vzrostla o 1,9 %**. Celková produkce **komunálních odpadů** v roce 2019 činila **411 867,2 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **311 kg** komunálních odpadů, v porovnání s rokem 2018 došlo k **nárůstu o 0,3 kg (0,1 %)** komunálních odpadů na 1 obyvatele.

Produkce směsného komunálního odpadu proti roku 2018 **klesla o 0,2 %**. V roce 2019 bylo vyprodukováno celkem **261 298,9 t směsného komunálního odpadu**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí **197,3 kg** směsného komunálního odpadu, v porovnání s rokem 2018 došlo k **poklesu o 3,9 kg (2 %)** směsného komunálního odpadu na 1 obyvatele.

V meziročním porovnání 2018 / 2019 produkce objemného odpadu **stoupla o 2 749,6 t** (6,2 %), produkce biologicky rozložitelného odpadu **stoupla o 668,8 t** (5,7 %), produkce využitelných odpadů **vzrostla o 3 701,6 t** (5 %). Produkce nebezpečných složek komunálního odpadu oproti roku 2018 **klesla o 1,1 t** (0,2 %).

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

Podíl v [%]	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<i>směsného komunálního odpadu</i>	66,3	66,4	65,0	64,4	64,8	63,4
<i>objemného odpadu</i>	9,4	9,4	9,7	9,9	11,1	11,5
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	1,8	2,0	3,0	3,1	2,9	3,0
<i>vytříděných využitelných složek¹</i>	16,4	16,6	17,1	17,7	18,4	18,9

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu dlouhodobě se pohybuje kolem 65 %, avšak v posledním roce **klesl na 63,4 t**. Podíl objemného odpadu v roce 2019 stoupl na 11,5 %, podíl biologicky rozložitelného odpadu činil 3,0 % a podíl vytříděných využitelných složek mírně stoupl na 18,9 %.

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 2019

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 2019

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2019 (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	0,380					X*
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	349,809					X*
15 01 02	Plastové obaly	O	R12	18,652					X*
15 01 04	Kovové obaly	O	R12	424,395					X*
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	1083,224					X*
15 01 07	Skleněné obaly	O	R12	37,553					X*
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D1	0,030			X*
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D10	0,050			X*
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	267,323					X*
17 01 01	Beton	O	R5	678,790					X*
17 01 02	Cihly	O	R5	2389,049					X*
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	25485,500					X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2019 (t/rok)							
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	
17 02 01	Dřevo	O	R3	34,000						X*
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O			D1	4,080				X*
17 04 02	Hliník	O	R4	0,721						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	140,500		X*
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O			D1	10,900				X*
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5	1,480						X*
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,356				X*
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	0,065				X*
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	0,081				X*
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	25277,126						X*
20 01 02	Sklo	O	R12	18639,990						X*
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	R12	1,160						X*
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	8,799						X*
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	53,897						X*
20 01 14	Kyseliny	N			D10	10,701				X*
20 01 15	Zásady	N			D10	5,596				X*
20 01 17	Fotochemikálie	N			D10	2,010				X*
20 01 19	Pesticidy	N			D10	3,007				X*
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R12	11,948						X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2019 (t/rok)							
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	3,664						X*
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	454,874				X*
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N			D10	34,068				X*
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	151,051				X*
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	14 322,870						X*
20 01 39	Plasty	O	R3	15 806,081						X*
20 01 40	Kovy	O	R4	2 058,090						X*
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	12 386,109		X*
200301	Směsný komunální odpad	O	R1	240 702,920	D1	20 595,945				X*
200303	Uliční smetky	O	R1	5 476,925	D1	6 508,110				X*
200307	Objemný odpad	O	R1	2 920,25	D1	44 518,404				X*
Celkem			R1	249 100,100	D1	71 637,469	N1	140,500		
			R2 – R12	106 966,601	D10	661,859	N13	12 386,110		

Zdroj dat: Evidence odpadů a způsoby nakládání s odpady města

Vlastní propočet a odborný odhad

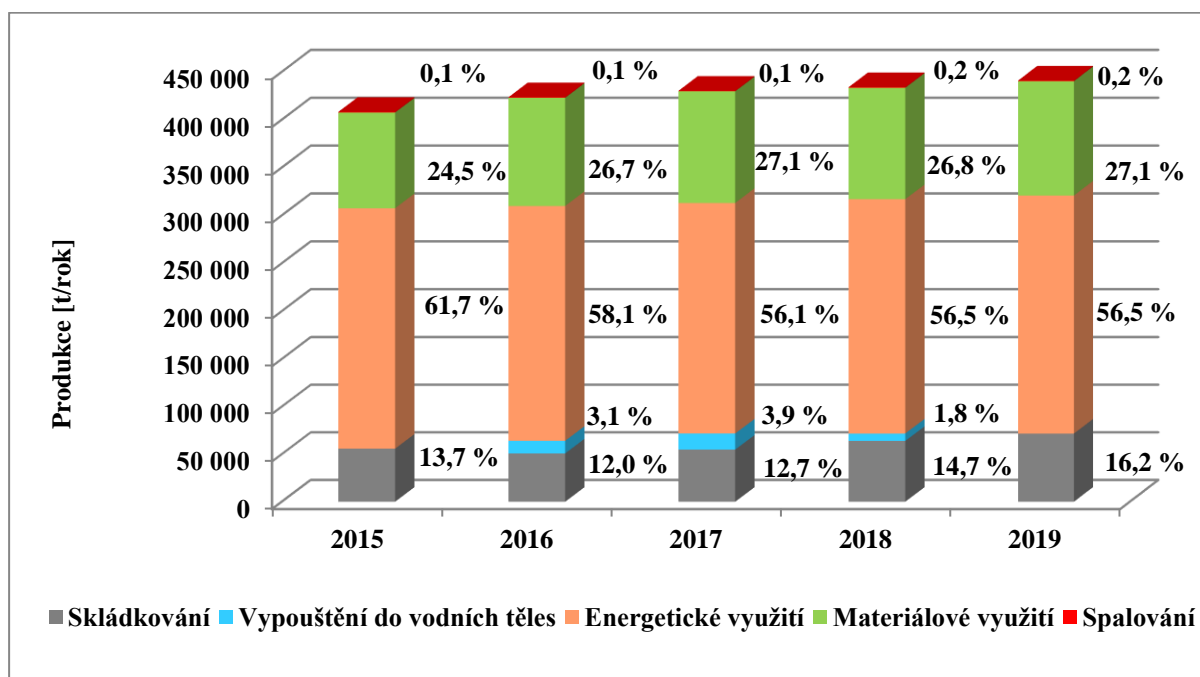
X* předáno oprávněné osobě kódem N3

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

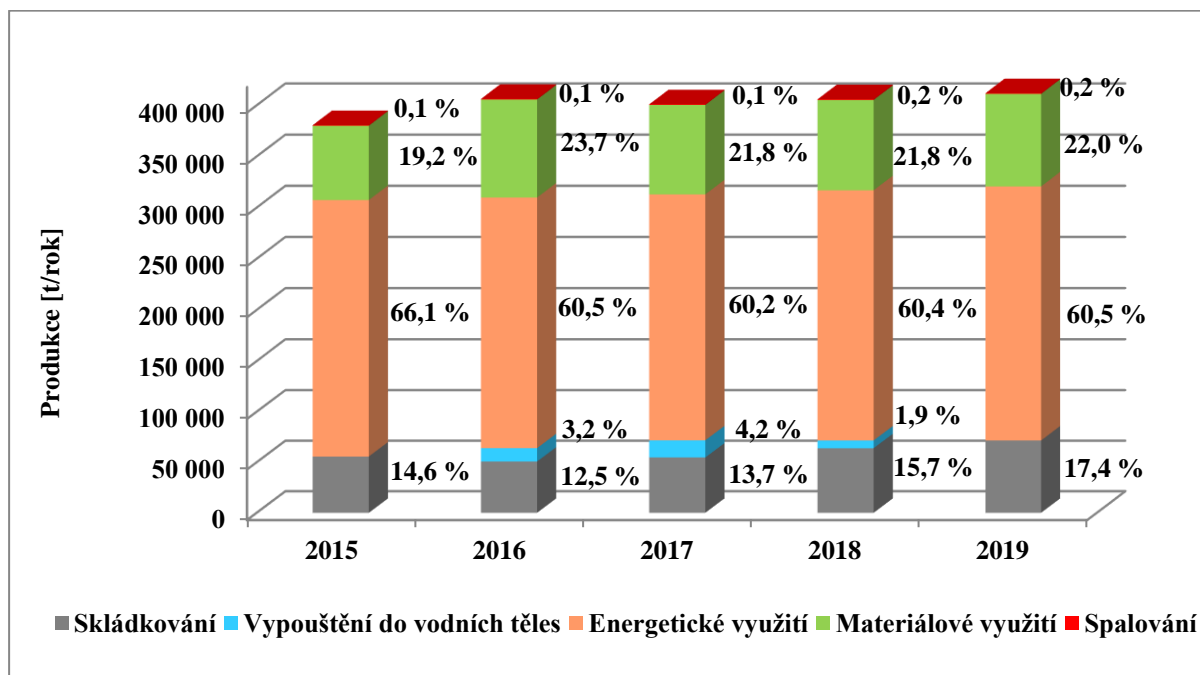
2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v roce 2019

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2019 ve srovnání s předchozími lety.

Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2019



Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2019



V červnu 2019 byla dokončena modernizace jedné ze čtyř spalovacích linek Zařízení na energetické využití odpadu v Malešicích. Zbylé 3 spalovací linky by měly být rekonstruovány do roku 2022.

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:	<ul style="list-style-type: none"> 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. b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy. 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. d) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů. e) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
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, která probíhá již od roku 2015, město zajišťuje sběr oděvů a použitého textilu.

V roce 2019 bylo mimo režim odpadů občany ve sběrných dvorech odloženo 42,4 t použitého textilu a oděvů, které jsou sbírány mimo režim odpadů.

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 173 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, fény, ...)
- Peří, péřové 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. Realizací tohoto projektu dojde k předcházení vzniku odpadu ze zeleně v množství 1 165 t za rok. Ke konci února 2019 bylo podepsáno posledních 50 smluv a nyní je podepsáno všech 1750 smluv k zapůjčení kompostérů.

Obrázek 2: Kompostéry



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



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

Pražané také mohou odložit biologicky rozložitelný odpad na kompostárně hl. města Prahy ve Slivenci, kde mohou odložit až 250 kg BRO a za každých 5 kg mají po roce nárok na odměnu 1 kg Pražského kompostu, který je oficiálně registrován jako organické hnojivo a splňuje veškeré limity chemických a fyzikálních vlastností.

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 předcházením 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 Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) v hl. městě Praze 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 2019 v Praze tyto akce:

Informačně – vzdělávací kampaň pro veřejnost Den Země 2019

Hlavní město Praha uspořádalo v rámci tradičních oslav Dne Země vzdělávací kampaň pro veřejnost zaměřenou na ochranu životního prostředí a rovněž na informace k předcházení vzniku odpadů, jejich třídění a následného využívání, a to 23. 4. 2020 na pražském Vyšehradě v blízkosti Letní scény. Mezi hlavní témata patřila například problematikou ZERO WASTE, jak je možné využívat ve městě dešťovou vodu, jaký je význam městské zeleně a jaký je vliv kvality životního prostředí na zdraví lidí, co znamená např. udržitelná energetika nebo bezobalové hospodářství, smogové situace, využíváním městské hromadné dopravy a aktuálního sdílení kol a automobilů. Připravena byla i ukázková výstava výrobků z PET lahví a jiných obalů.

DEN ZEMĚ 2019
Předcházení vzniku odpadů

VYŠEHRAD v blízkosti Letní scény
23. 4. 2019 | 9-18 hodin

Prezentace ekologických organizací
The Tap Tap Soutěže

Akce je ZDARMA
denzeme.eu

evvo

PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA

Zdroj: OCP MHMP

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 do energeticky udržitelných zařízení. 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).

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

V rámci grantové podpory pro oblast životního prostředí byly v roce 2019 podpořeny hl. m. Prahou různé projekty zaměřené výhradně nebo zčásti na oblast odpadového hospodářství.

Informační kampaň Šlápněte na to! – podpora MHMP

Od 21.5. do 1.7.2019 byl motiv sešlápnuté plastové lahve umístěn na vybraných reklamních plochách města, který upozorňoval na podstatu rozkládání a uvědomělého zmenšení objemu všech složek tříděného odpadu. Při nesešlapání tříděných komodit dochází k zabírání prostoru sběrných nádob, která se rychleji plní a požaduje častější svoz. Při maximální naplnění nádob také dochází ke vzniku černých skládek v místě sběrných stanovišť.



Zdroj: OCP MHMP

Informační kampaň Předcházení vzniku gastroodpadu – podpora MHMP

Od srpna 2019 byl umístěn motiv informační kampaně Předcházení vzniku gastroodpadu na vybraných reklamních plochách města, který upozorňoval na problematiku plýtvání potravinami. Motto „Naložte si, jen co sníte“ má upozornit na fakt, že lidé nakupují nadbytek potravin, které poté nevyužijí a až 1/3 jich zbytečně končí v odpadu. Na základě těchto informačních kampaní byl spuštěn projekt sběru bioodpadu z kuchyní a stravoven, který vlivem separování těchto odpadů končil na bioplynové stanici k dalšímu využití.



Zdroj: OCP MHMP

Projekt Umění třídít – Společnost ASEKOL, hl. město Praha a krajská města

Dne 27. srpna 2019 se společnost ASEKOL, zabývající se sběrem vysloužilého elektrozařízení, rozhodla o propojení osvěty v rámci třídění odpadu s uměním, kdy zavedla soutěž, během které byly hodnoceny červené kontejnery obohacené o graffiti design. Tímto projektem chtělo být upozorněno na potřebu třídít vysloužilá elektrozařízení, propojit účel s uměním a ochránit kontejnery před vandaly.



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

	Rok				
	2015	2016	2017	2018	2019
Počet stanovišť kontejnerů	3 316	3 347	3 370	3 396	3 430
- z toho stanoviště podzemních kontejnerů	93	103	112	128	130
Počet stanovišť v umístěných objektech na území Pražské památkové rezervace	1 087	1 250	1 362	1 511	1 887
Počet obyvatel na 1 sběrné místo (mimo PPR)	372	375	375	375	375

Zdroj dat: OCP MHMP

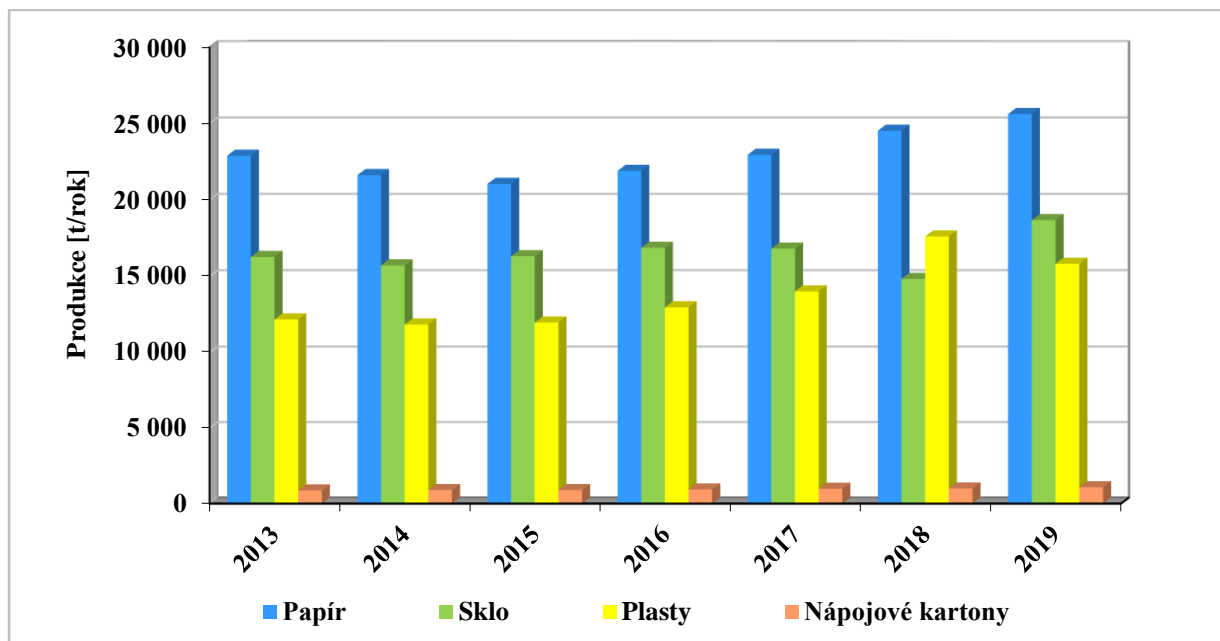
Tabulka č. 6 – Výťažnost tříděného sběru v letech 2015 – 2019

Komodita		Produkce [t/rok]				
		Papír	Sklo	Plasty	Nápojový karton	Celkem
2015	A00	21 051,0	16 315,9	11 976,1	895,6	50 238,6
	BN30	34 132,5	66,1	954,5	1,8	35 154,9
	Celkem	55 183,5	16382,0	12 930,6	897,4	85 393,5
2016	A00	21 906,1	16 868,1	12 969,3	938,3	52 681,8
	BN30	35 666,0	44,5	1 445,7	0,3	50 156,5
	Celkem	57 572,1	16 912,6	14 415,0	938,6	102 838,3
2017	A00	22 957,0	16 813,1	14 014,6	982,2	54 766,9
	BN30	34 342,8	43,8	785,8	0,6	35 173,0
	Celkem	57 299,8	16 856,9	14 800,4	982,8	89 939,9
2018	A00	24 535,8	17 606,4	14 829,4	1 003,2	57 974,8
	BN30	33 964,6	46,6	1 062,4	0,2	35 073,8
	Celkem	58 500,4	17 653,0	15 891,8	1 003,4	93 048,6
2019	A00	25 626,9	18 677,6	15 824,7	1 083,4	61 212,6
	BN30	31 745,5	54,7	342,2	0,5	32 142,9
	Celkem	57 372,4	18 732,3	16 166,9	1 083,9	93 355,5

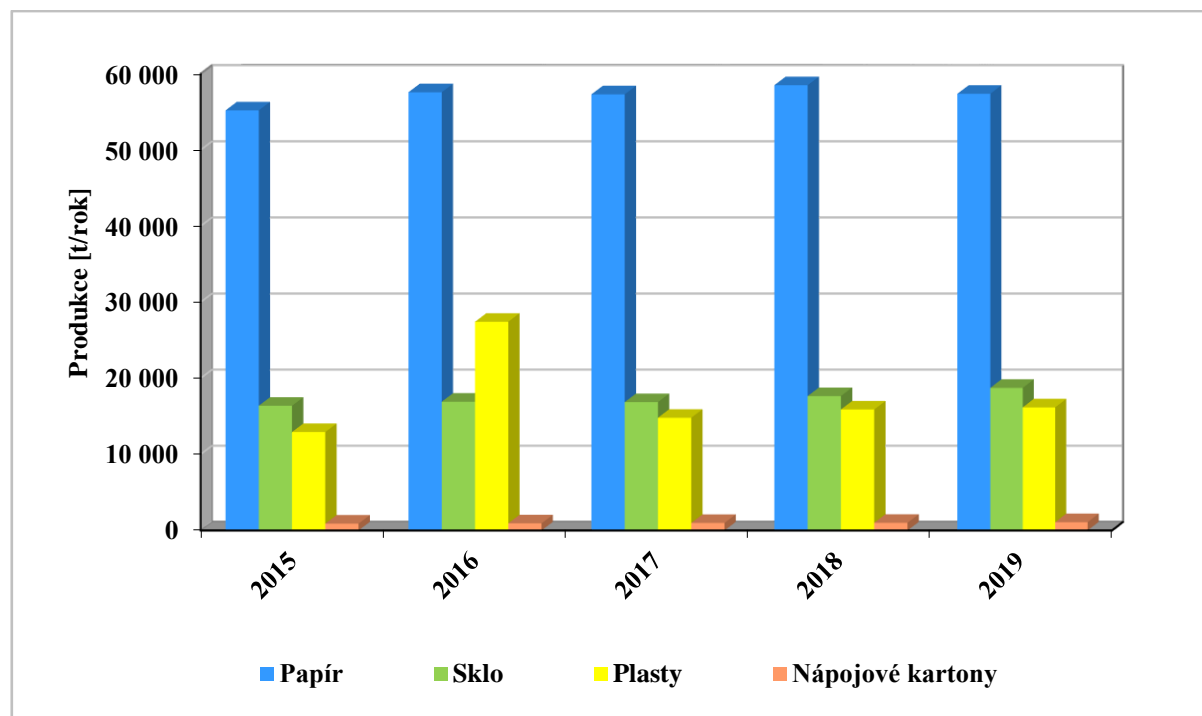
Zdroj dat: Evidence města

Biologický rozložitelný odpad, který byl převzatý mimo obecní systém jinou oprávněnou osobou (BN30), je uveden v kapitole 3.3. – Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady. Kovy, které byly převzaty mimo obecní systém jinou oprávněnou osobou, jsou uvedeny na straně č. 32.

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00) v letech 2013 – 2019



Graf č. 6 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00 + BN30) v letech 2015 – 2019



V roce 2019 bylo obecním systémem vytríděno 25 626,9 t papíru a papírových obalů (ve srovnání s rokem 2018 došlo k nárůstu o 4,4 %, tedy o 1 091,1 t), 18 677,6 t skla a skleněných obalů (ve srovnání s rokem 2018 došlo k nárůstu o 6,1 %, tedy o 1 071,2 t), 15 824,7 t plastů a plastových obalů (ve srovnání s rokem 2018 došlo k nárůstu o 6,7 %, tedy o 995,3 t) a 1 083,4 t nápojových kartonů (ve srovnání s rokem 2018 došlo k nárůstu o 7,9 %, tedy o 80,2 t).

Prostřednictvím sběren a výkupen (BN30) bylo v roce 2019 sebráno dalších 31 745,5 t papíru a papírových obalů, 342,2 t plastů a plastových obalů a 54,7 t skla a skleněných obalů. Tříděný sběr papíru a plastu byl v rámci sběru ve sběrných dvorech a výkupnách surovin mimo obecní systém nižší, než v předchozích letech.

Po sečtení A00 a BN30 (vlastní vyprodukovaný odpad města a odpad převzatý mimo obecní systém jinou oprávněnou osobou) se došlo k závěru, že v roce 2019 bylo celkem vytříděno 57 372,4 t papíru (ve srovnání s rokem 2018 došlo k poklesu produkce o 1,9 %, tedy o 1 128 t), 18 732,3 t skla (ve srovnání s rokem 2018 došlo k nárůstu produkce o 6,1 %, tedy o 1 079,3 t), 16 166,9 t plastu (ve srovnání s rokem 2018 došlo k nárůstu produkce o 1,7 %, tedy o 275,1 t) a 1 083,9 t nápojových kartonů (ve srovnání s rokem 2018 došlo k nárůstu produkce o 8 %, tedy o 80,5 t).

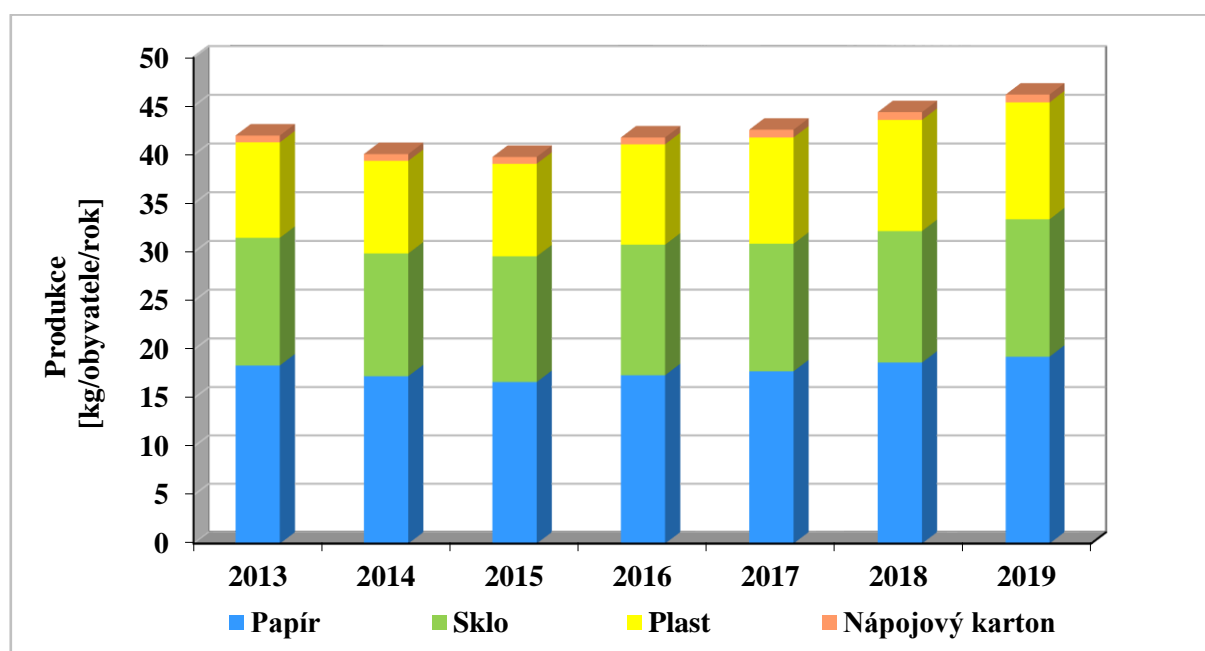
Tabulka č. 7 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita		Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]						Průměr ČR
		Papír	Sklo	Plasty	Nápojové kartony	Školní sběr	Celkem	
2015	A00	16,7	12,9	9,4	0,7	1,0	39,7	42,3
	A00 + BN30	43,5	12,9	10,2	0,7	-	67,4	
2016	A00	17,1	13,2	10,1	0,7	1,0	41,1	44,8
	A00 + BN30	45,0	13,2	21,4	0,7	-	80,3	
2017	A00	17,7	13,0	10,8	0,8	0,9	42,3	47,0
	A00 + BN30	44,3	13,0	11,4	0,8	-	69,5	
2018	A00	18,7	13,5	11,3	0,8	0,8	44,3	49,0
	A00 + BN30	44,7	13,5	12,1	0,8	-	71,1	
2019	A00	19,4	14,1	11,9	0,8	0,7	46,2	51,0
	A00 + BN30	43,3	14,1	12,2	0,8	-	70,5	

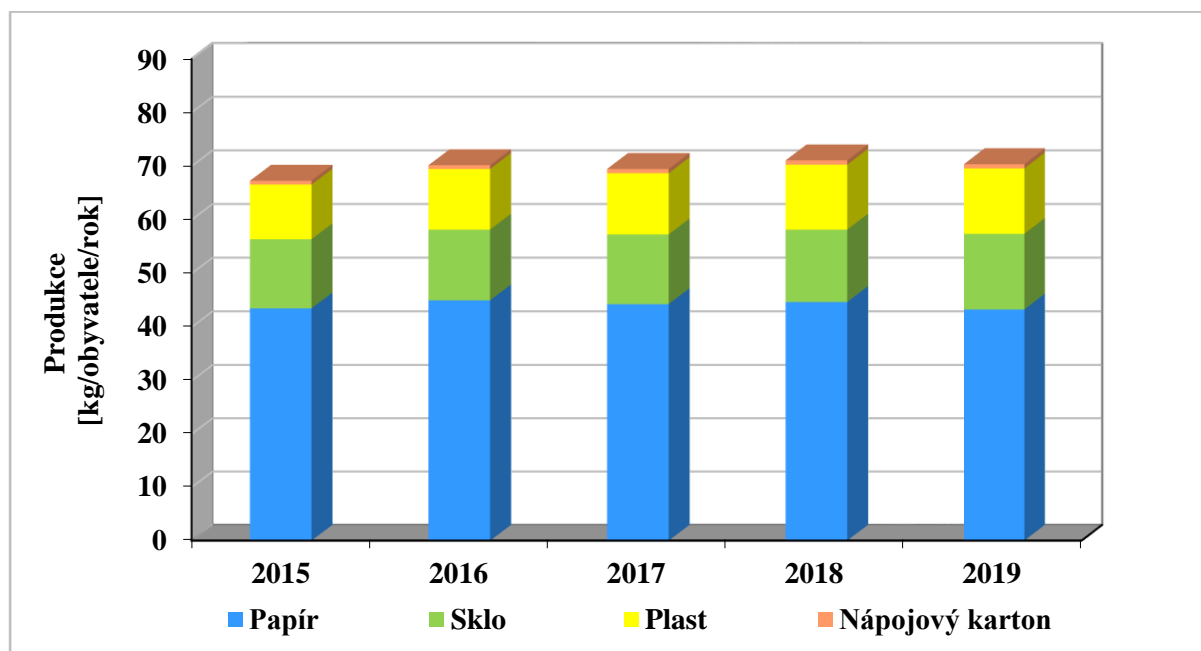
Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výťažnost tříděného sběru na 1 obyvatele města ve srovnání s rokem 2018 vzrostla o 1,5 kg na 1 obyvatele. V roce 2019 dosáhla hodnoty 46,9 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je cca 8 % (4,1 kg) pod celorepublikovým průměrem. V případě započítání odpadu převzatého mimo obecní systém jinou oprávněnou osobou je sběr na 1 obyvatele ve výši 70,5 kg, což je o 0,2 kg/obyv. více než v předchozím roce a zároveň o 19,5 kg/obyv. více, než při českém průměru.

Graf č. 7 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2019



Graf č. 8 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2019 při započítání BN30



Po sečtení A00 s BN30 jsou největší změny vlivem papíru, kterého bylo vytríděno 31 745,5 t, tedy 43,3 kg/obyv.

Kovy

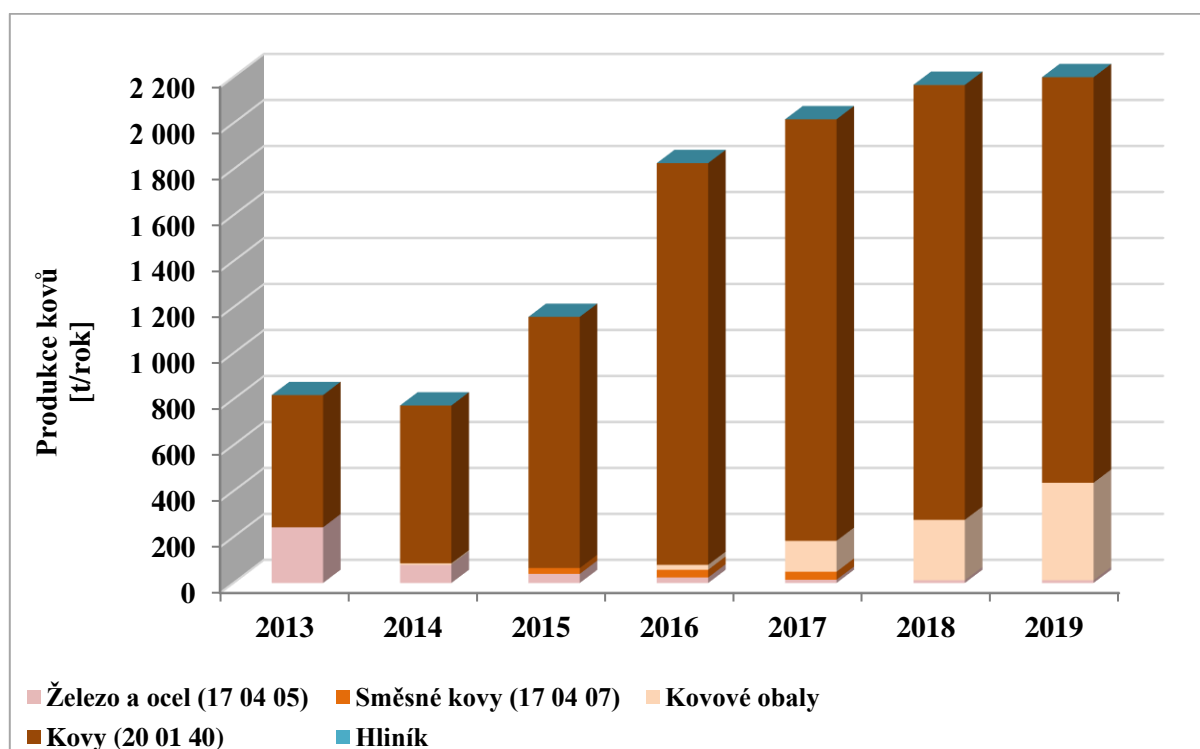
Kovy jsou evidovány pod skupinami 15, 17 a 20 katalogu odpadů. Následující tabulky a grafy oddělují součty produkce kovů dle původu a způsobu nakládání (A00 a BN30), ale také dle katalogového čísla na součty kovů uvedených v komunálních odpadech (kat. č. 15 a 20) a všech kovů (kat. č. 15, 17 a 20).

Tabulka č. 8 – Tříděný sběr kovů při A00 v letech 2013 – 2019

Komodita	Produkce kovů při A00 [t/rok]					Celkem
	Kovové obaly	Hliník	Železo a ocel	Směsné kovy	Kovy	
	15 01 04	17 04 02	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	1,0	12,1	-	1 891,0	2 165,9
2019	424,4	0,7	12,1	-	2 058,1	2 495,3

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 9 – Množství odevzdaných kovů v letech 2013 – 2019

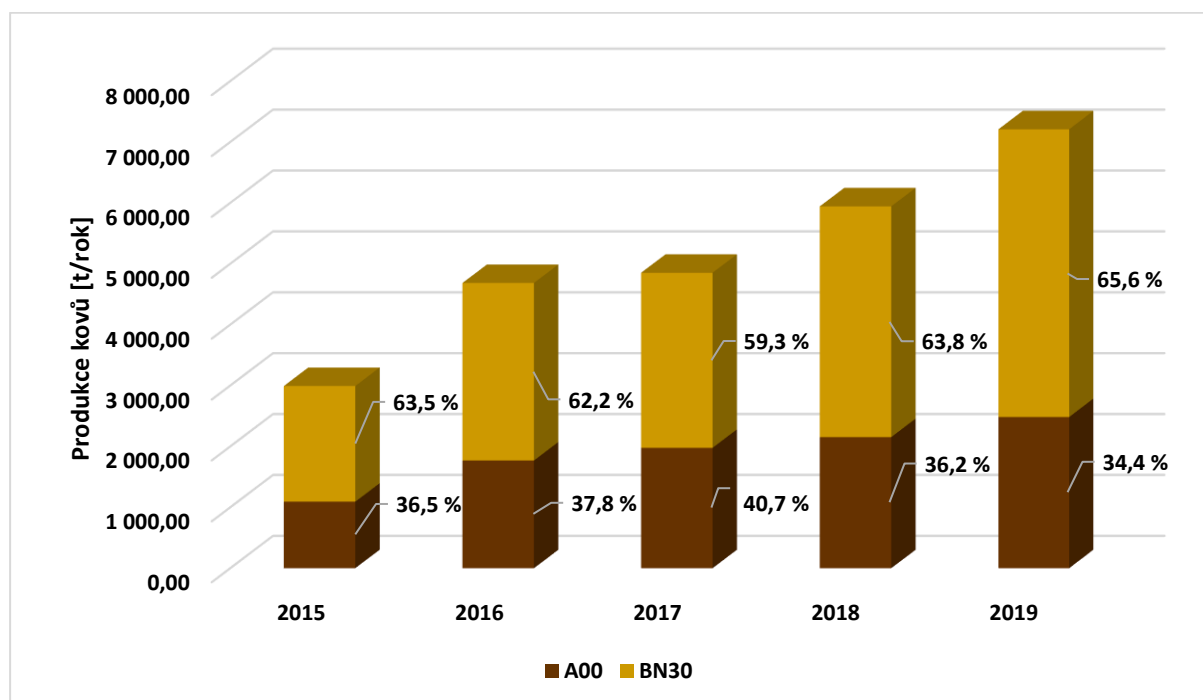


Tabulka č. 9 – Tříděný sběr kovů (kat. č. 15 a 20) při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019

Komodita	Produkce [t/rok]				
	Kovové obaly	Kovy	Celkem BN30	A00	A00 + BN30
	15 01 04	20 01 40			
2015	4,9	1 894,30	1 899,20	1 092,90	2 992,10
2016	7,4	2 908,70	2 916,10	1 768,70	4 684,80
2017	8	2 867,30	2 875,30	1 976,90	4 852,20
2018	5,2	3 784,80	3 790,00	2 152,80	5 942,80
2019	1,1	4 724,60	4 725,70	2 482,50	7 208,20

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 10 – Množství odevzdaných kovů (kat. č. 15 a 20) v letech 2013 – 2019 při součtu A00 a BN30

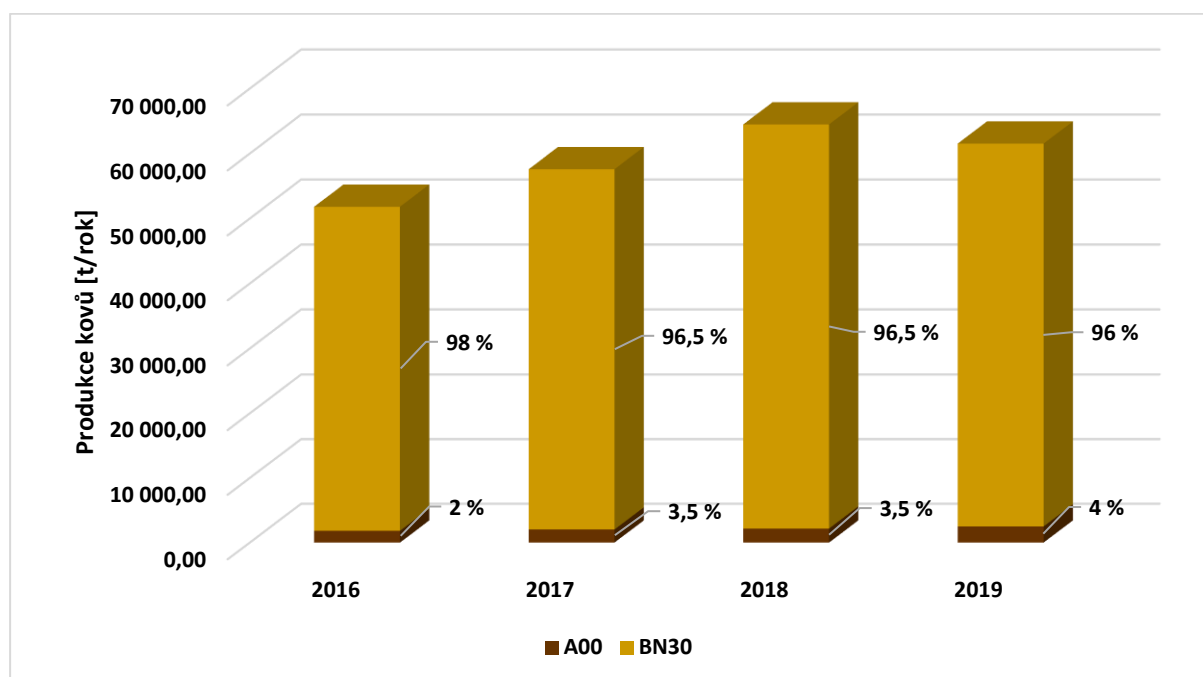


Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů (kat. č. 15, 17 a 20) při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019

Komodita	Produkce [t/rok]					
	Kovové obaly	Součet kovových ze Stavebních a demoličních odpadů	Kovy	Celkem BN30	A00	A00 + BN30
	15 01 04	17 04	20 01 40			
2015	4,9	56 106,8	1 894,3	58 006,1	1 158,1	59 164,2
2016	7,4	47 067,4	2 908,7	49 983,5	1 826,4	51 809,9
2017	8,0	52 682,4	2 867,3	55 557,8	2 026,0	57 583,8
2018	5,2	58 514,1	3 784,8	62 304,1	2 165,9	64 470,0
2019	1,1	54 306,2	4 724,6	59 031,9	2 495,4	61 527,3

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 11 – Množství odevzdaných kovů (kat. č. 15, 17 a 20) v letech 2013 – 2019 při součtu A00 a BN30



Prostřednictvím sběren a výkupen (BN30) bylo v roce 2019 sebráno dalších 1,1 t kovových obalů (katalog. č. 15 01 04), 54 306,2 t kovů skupiny 17 katalogu odpadů (stavební odpady) a 4 724,6 t kovů uvedených v pod katalogovým č. 20 01 40. Pomocí BN30 bylo za rok 2019 sesbíráno celkem 59 031,9 t, což je o 3 272,2 t méně než při BN30 v roce 2018. Produkce kovů při BN30 byla zároveň vyšší o 56 536,5 t více než při A00.

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 2019: <ul style="list-style-type: none"> - papír: 32,6 %, při započtení kódu BN30 – 73 %, - plasty: 28,3 %, při započtení kódu BN30 – 28,9 %, - sklo: 60,3 %, při započtení kódu BN30 – 60,5 %, - kovy: 40,2 %, při započtení kódu BN30 – 116,3 %*. <p>Celková účinnost: 36,4 %.</p> <p>Při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 57,9 %.</p>
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně

Pozn.: * - Do účinnosti tříděného sběru kovů při započtení kódu BN30 (tj. převzetí odpadu pocházejícího z domácnosti mimo obecní systém sběru) mohli být v systémech sběru zařazeny kovy, které nejsou komunálními odpady (např. z kategorie č. 17 – Stavební a demoliční odpad), které uměle zvýšily danou účinnost sběru kovů.

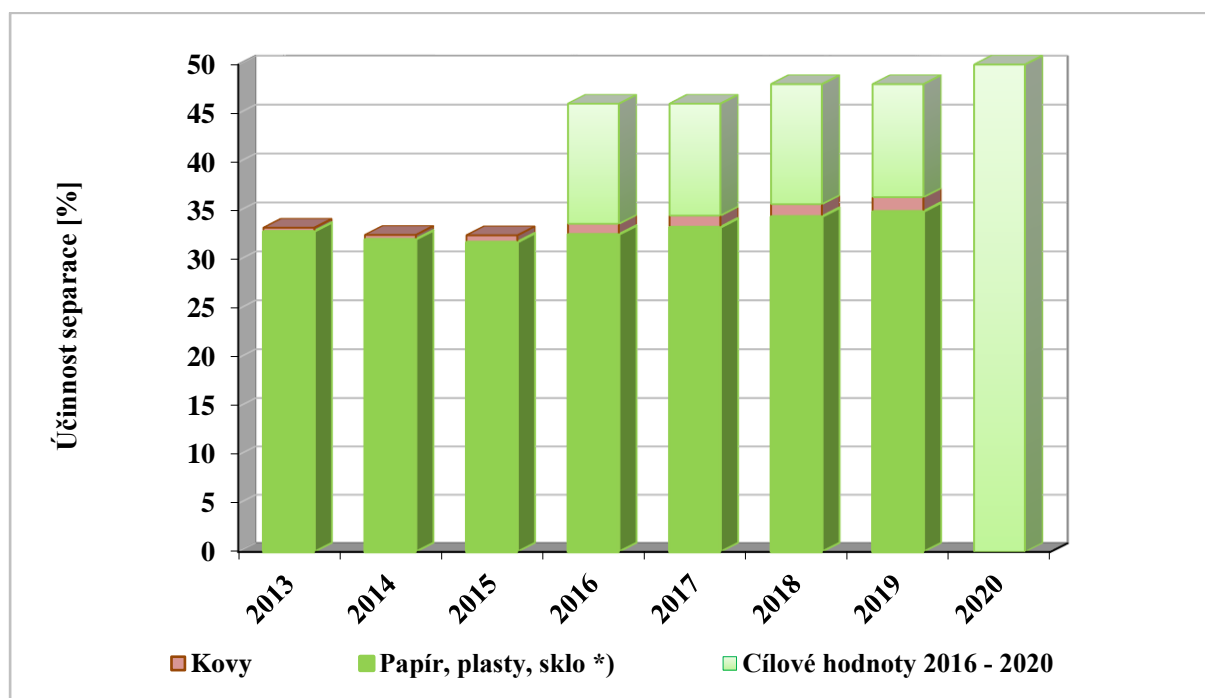
Tabulka č. 11 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2019 v [%]

	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
2019	32,6	28,3	60,3	40,2	36,4

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2013 – 2019 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

**Graf č. 12 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2013 – 2019
s uvedením navrhovaných cílových hodnot pro roky 2016 – 2020**



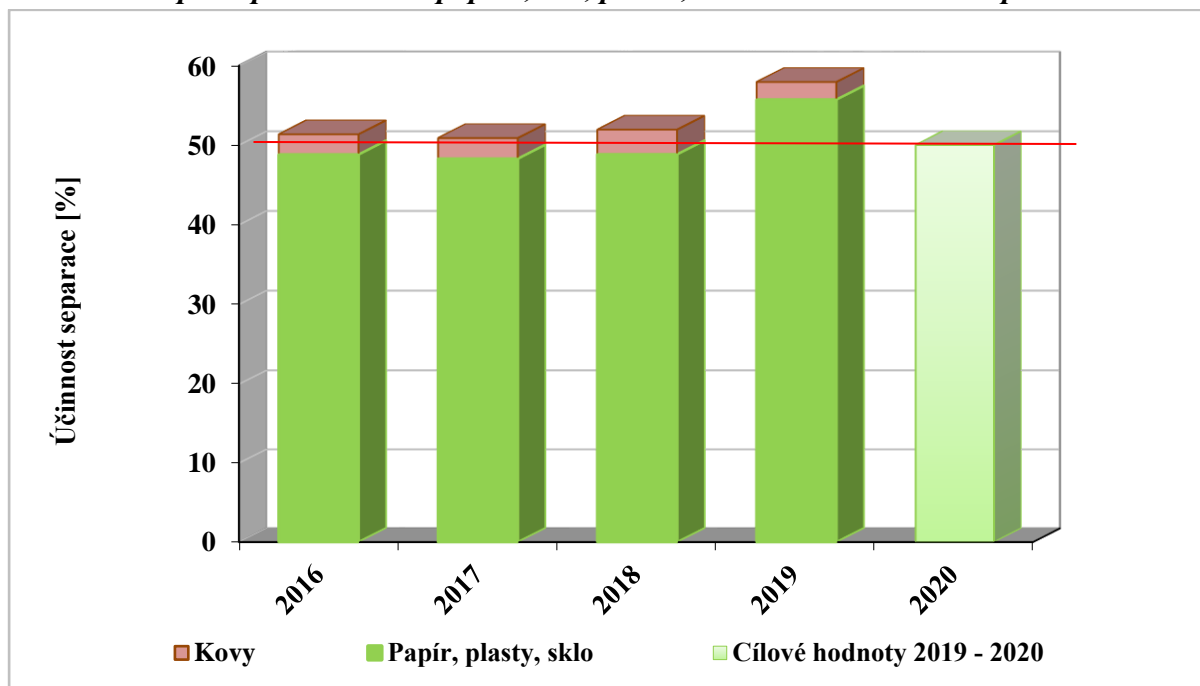
Pozn.: *) Do účinnosti tříděného sběru jsou dle cíle POH ČR, cíle krajského POH hl. m. Prahy a podle metodiky pro zpracování POH obcí zahrnuty pouze papír, sklo, plasty a kovy katalogového čísla 20 01 40. Z tohoto důvodu byly nápojové kartony, které metodika neuvádí zařazeny pod papír. V účinnosti tříděného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

**Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2019 v [%]
při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30**

	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Celková účinnost
2015	75,2	24,7	56,6	52,7	54,6
2016	76,7	27,0	57,2	80,0	57,1
2017	75,2	27,3	56,1	81,5	56,4
2018	75,1	28,7	57,5	96,9	57,6
2019	73	28,9	60,5	116,3	57,9

Zdroj dat: Vlastní dopočet

**Graf č. 13 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2016 – 2019
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 34 stanovišť, z toho byla 2 stanoviště podzemních kontejnerů. Ve směrné části POH v rámci navrhovaných opatření se pro optimální nastavení vzdálenosti a efektivnosti 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 3, Praha 5 a Praha 6 o možnosti rozšíření systému „door-to-door“ na další oblasti. V roce 2017–2018 probíhal pilotní projekt na sledování čistoty sběru vlivem umístění nádob v domovním vybavení na území městské části Praha 7 a Praha 8. Tento projekt se osvědčil a ve spolupráci s městskou částí Praha 8 jsou na vytipovaných místech na tomto území zřizována další domovní stanoviště.

V roce 2019 byl na území městské části Praha 15 – Štěrboholy zahájen pilotní projekt, kdy docházelo ke sběru více komoditního sběru a sběru papíru v domovním vybavení, během kterého byly tříděné komodity sbírány do jedné nádoby a na základě obsahu těchto nádob byla porovnána čistota a kvalita tohoto systému. Po vybudování nové optické třídící linky by

se jednalo o efektivní systém s menším dopravním zatížením, nižší produkcí emisí a nižšími provozními náklady na zajištění sběru a svozu tříděného odpadu.

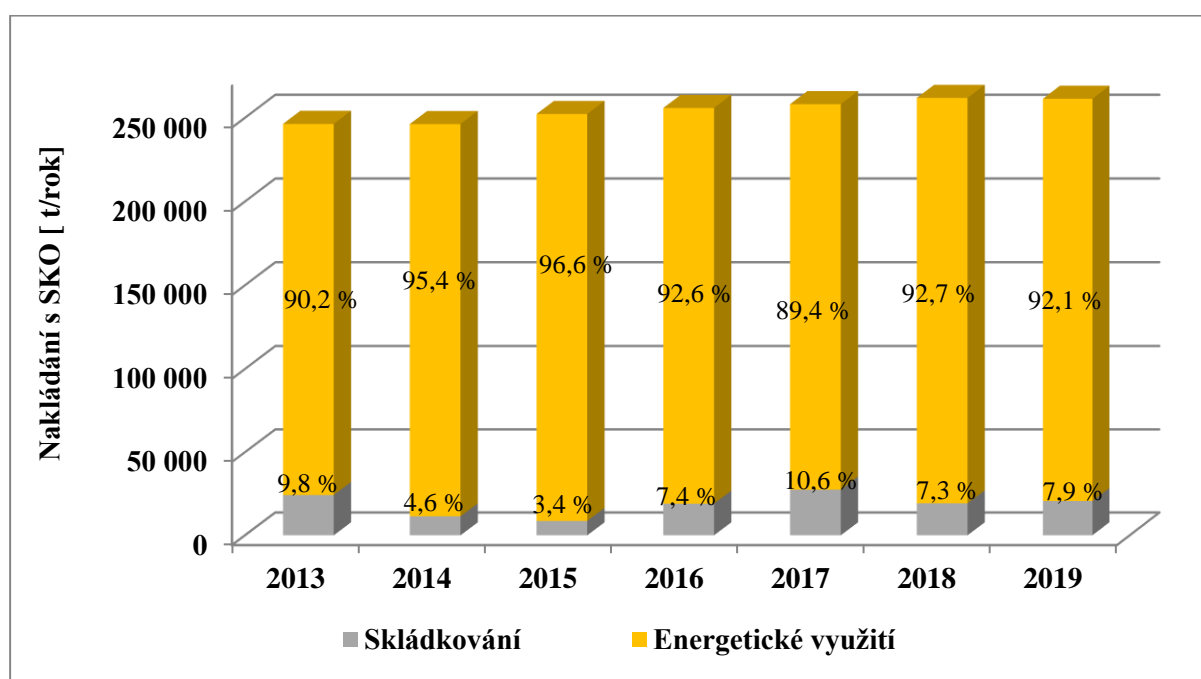
Umístění sběrných míst určují městské části po konzultaci se svozovými společnostmi. Počet sběrných míst odpovídá počtu obyvatel a typu zástavby. Každé sběrné místo musí mít povolené zvláštní užívání komunikace (pokud je umístěno na pozemní komunikaci - na vozovce, na chodníku apod.).

3.2.2. Směsný komunální odpad

Číslo cíle	3.2.2.1
Definice cíle	Směsný komunální odpad (po vyřídění 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 – 2019.

Graf č. 14 – Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 2019



Jak ukazuje graf, směsný komunální odpad, jehož původcem je Hlavní město Praha byl v roce 2019 z téměř 92,1 % energeticky využíván. Z celkového množství směsného komunálního odpadu, které činilo 261 298,9 t, bylo energeticky využito zhruba 240 702,9 t směsného komunálního odpadu.

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 38 % BRKO.

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

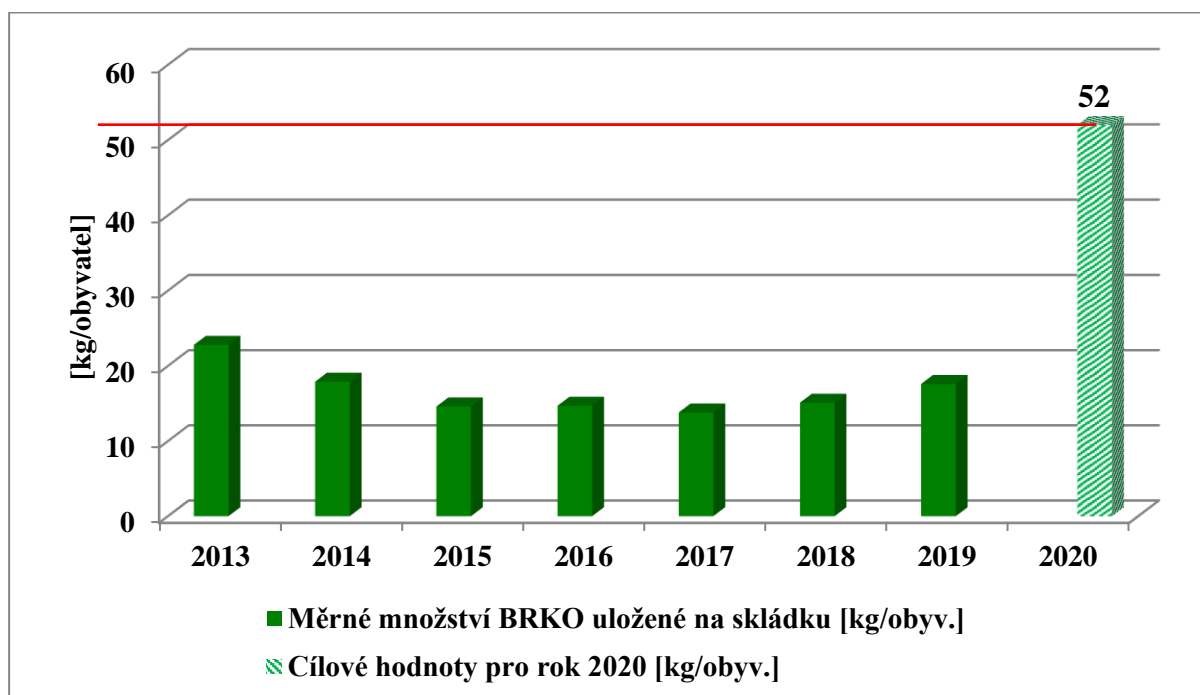
Tabulka č. 13 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

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
2019	17,6

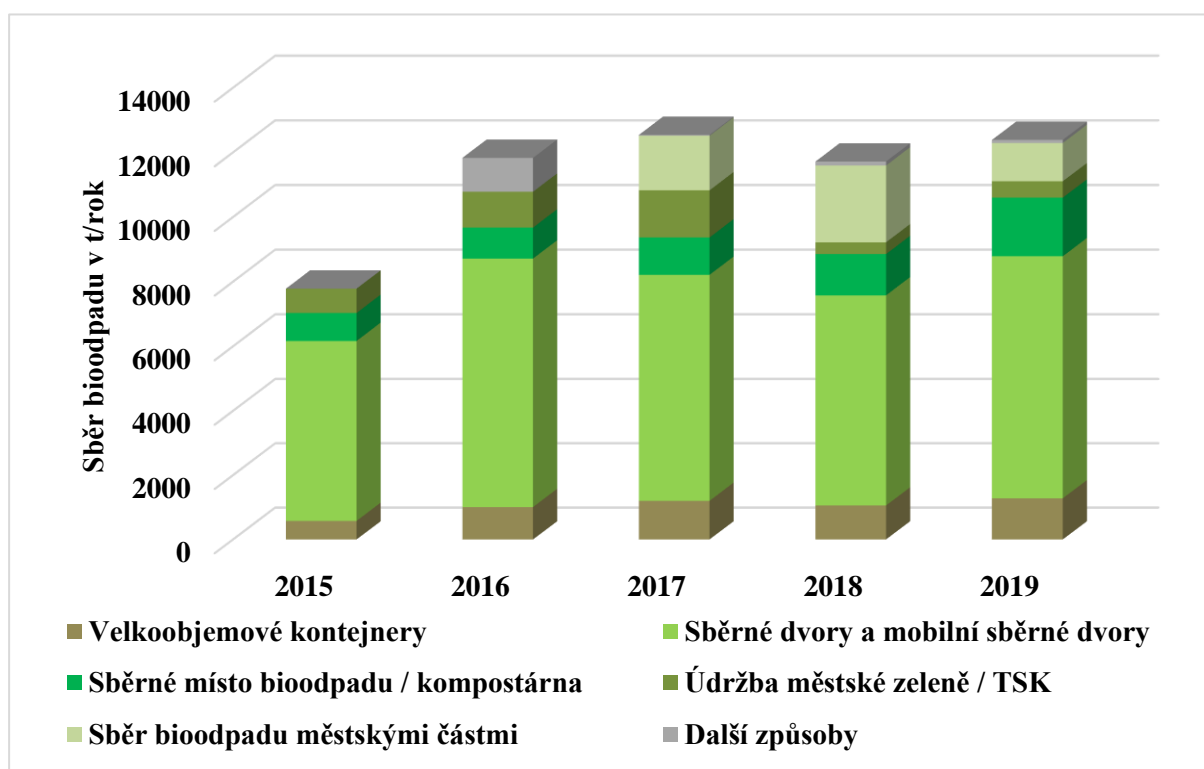
Zdroj dat: Indikátory OH za roky 2009 – 2019, vlastní dopočet

Z tabulky č. 13 i grafu č. 15 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. 15 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele



Graf č. 16 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2013 – 2019

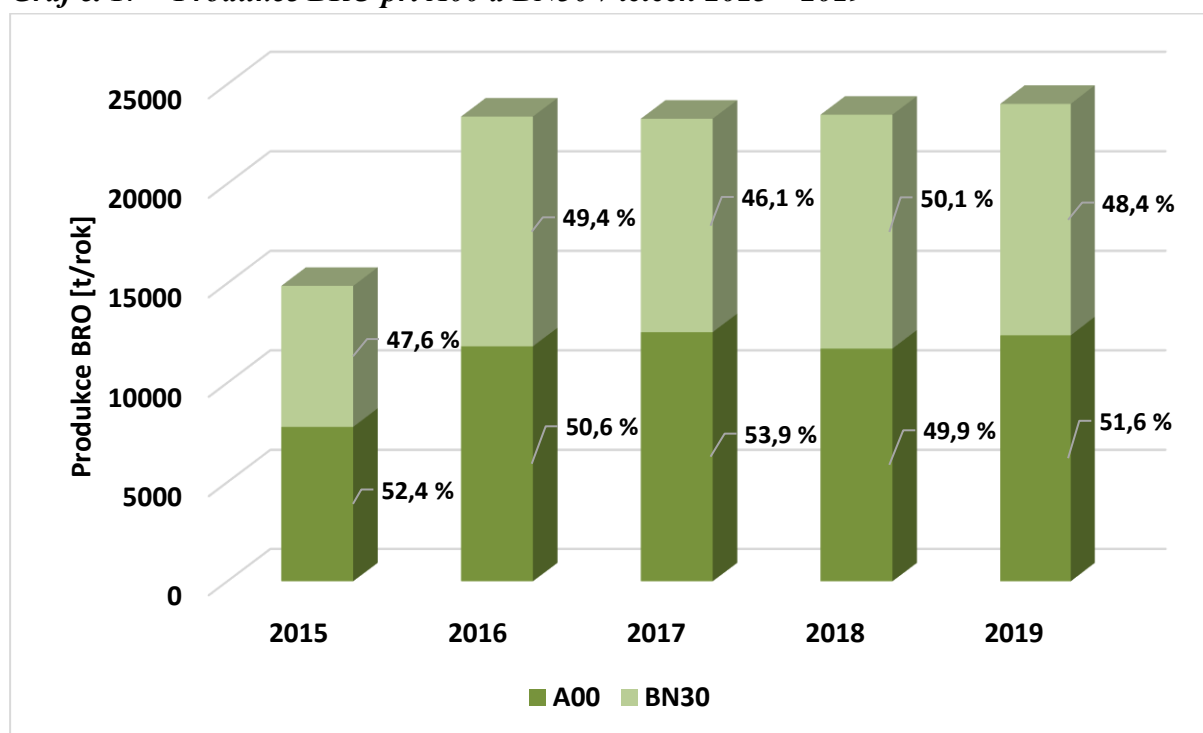


V průběhu roku 2019 Praha rozšířila možnosti svozu bioodpadu rostlinného původu. Rada hlavního města Prahy souhlasila se zněním vyhlášky, která upravila cenu svozu za komunální odpad a rozšiřuje služby svozu bioodpadu rostlinného původu.

Tabulka č. 14 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019

Rok	Množství BRO (A00) [t/rok]	Množství BRO (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
2015	7 785,5	7 080,7	14 866,2
2016	11 831,1	11 542,8	23 373,9
2017	12 542,2	10 721,9	23 264,1
2018	11 717,3	11 750,5	23 467,8
2019	12 386,1	11 628,58	24 014,7

Graf č. 17 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019



3.4. Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.4.1
Definice 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. 15 – Produkce stavebních odpadů v letech kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2015	2016	2017	2018	2019
17 01 01	Beton	28,1	19,5		490,7	678,8
17 01 02	Cihly	6 236,7	6 196,0	5 540,4	4 374,4	2 389,0
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	25 485,5
17 02 01	Dřevo	0,7	8,1	106,9	9,1	34,0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 02 01				11,1	4,1
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest		0,1			
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	32,0	70,1			10,9
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	1,5
	Celkem	26 773,1	28 735,4	28 599,3	27 817,2	28 592,9

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
Definice 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 2019 činila produkce nebezpečných odpadů 719,1 t, v přepočtu na jednoho obyvatele města 0,54 kg. Na celkové produkci odpadů se v roce 2019 nebezpečné odpady podílely z 0,16 % hm.

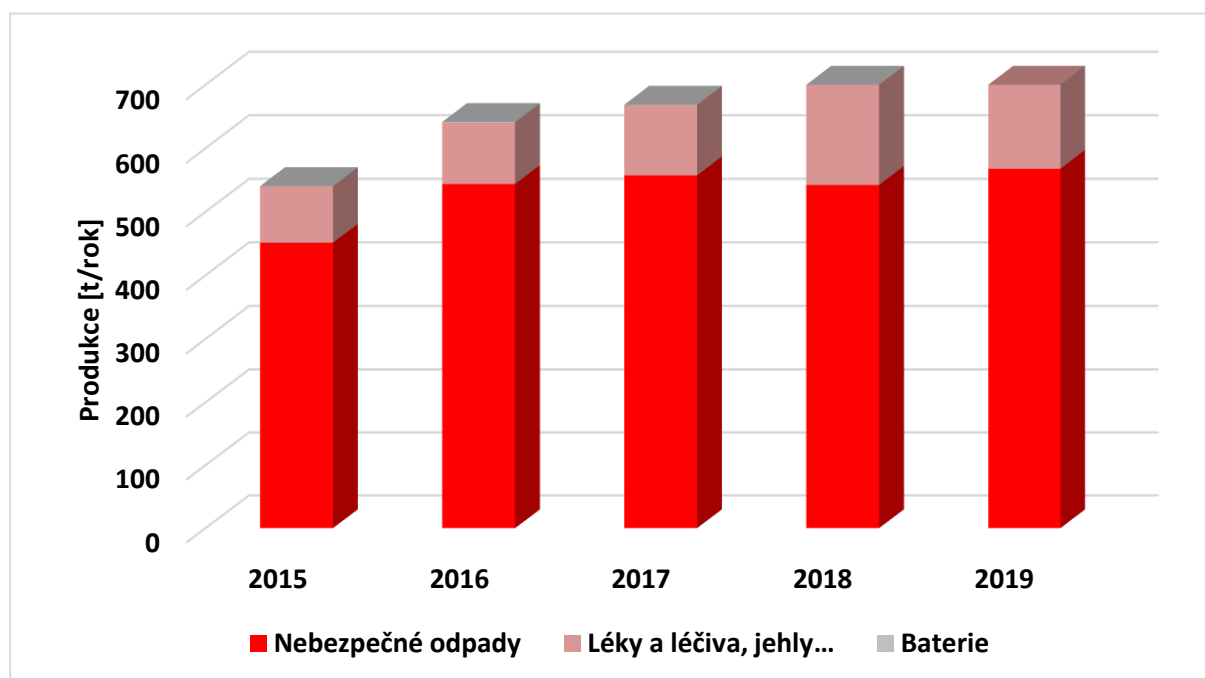
Od roku 2019 byl opět spuštěn mobilní svoz nebezpečného odpadu od občanů, který proběhl zhruba na 300 stanovištích.

Tabulka č. 16 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2019

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce (t/rok)				
		2015	2016	2017	2018	2019
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné		0,16		0,04	0,03
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami		0,03			0,05
17 06 05	Stavební odpady obsahující azbest		0,05			
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce				0,002	0,06
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,04		0,18	0,02	0,08
20 01 13	Rozpouštědla	52,30	43,06	44,49	37,69	53,90
20 01 14	Kyseliny	7,79	9,78	10,21	10,79	10,70
2001 15	Zásady	4,87	6,71	6,33	5,78	5,60
20 01 17	Fotochemikálie	1,58	3,12	2,81		2,01
20 01 19	Pesticidy	1,58	1,61	1,84		3,01
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	3,66
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	319,82	406,23	405,64	429,39	454,87
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	23,50	34,15	37,72	27,20	34,07
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	88,05	96,29	110,34	177,33	151,05
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 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		539,9	641,4	688,5	720,2	719,1

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2019



Dle grafu č. 18 je patrné, že produkce NO se oproti roku 2018 výrazně nezměnila. Ve srovnání s rokem 2018 bylo v roce 2019 vyprodukováno zhruba o 1,2 t nebezpečných odpadů více (0,2 %). Největší složkou NO jsou za rok 2019 „Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky“, kterých bylo vyprodukováno zhruba 429,4 t.

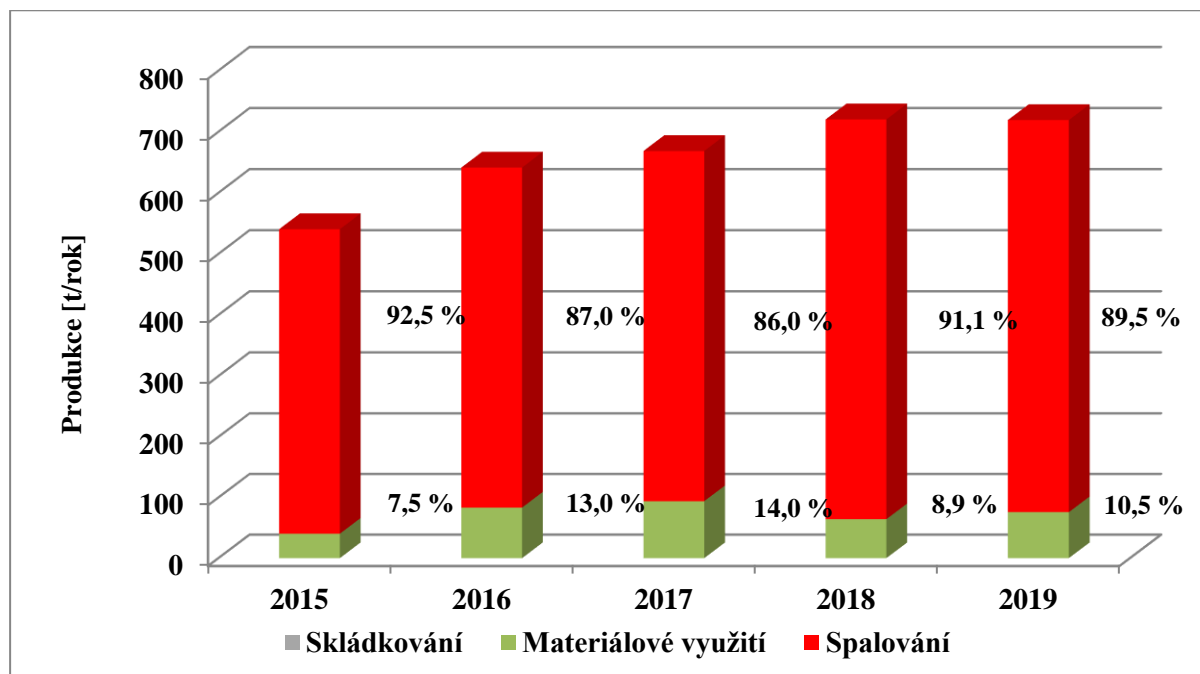
Číslo cíle	3.5.1b
Definice cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

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

Tabulka č. 17 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady

Nebezpečné odpady	2015		2016		2017		2018		2019	
	[t/rok]	[%]	[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	719,09	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	75,87	10,5
Skládkování	0,00	0,0	0,05	0,0	0,00	0,0	0,04	0,0	0,00	0,0
Spalování	500,10	92,5	558,05	87,0	574,63	86,0	655,92	91,1	643,23	89,5

Graf č. 19 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2019



V roce 2019 bylo vyprodukováno 719,1 t nebezpečných odpadů. V porovnání s rokem 2018 nedošlo k výraznému snížení produkce nebezpečných odpadů, ale došlo ke zvýšení množství materiálového využití nebezpečných odpadů.

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	<i>Cíl je plněn</i>

Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat celoročně na sběrných dvorech a na shromažďovacích místech nebezpečných odpadů. V roce 2019 bylo provozováno celkem 22 stabilních shromažďovacích míst nebezpečných odpadů.

Na území města je nadále prováděn mobilní sběr nebezpečných odpadů, v roce 2019 byl prováděn na 302 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	<i>Cíl je plněn</i>

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	Cíl je plněn

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

Tabulka č. 98 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Druh zařízení, výrobků	Množství [t/rok]				
	2015	2016	2017	2018	2019
ASEKOL - TV a monitory	923,9	891,7	819,6	805,7	970,4
ASEKOL - ostatní elektrozařízení	563,5	325,5	415,6	377,1	365,5
EKOLAMP - světelné zdroje	19,7	21,9	22,8	20,7	19,7
ELEKTROWIN - Chladničky	855,7	889,2	882,4	880,8	916,9
ELEKTROWIN - Velké a malé spotřebiče	798,1	999,4	1 228,4	1 296,6	1 527,6
„Červené kontejnery“ Drobné elektrozařízení	178,9	243,1	224,9	330,0	306,1
Celkem	3 339,8	3 370,8	3 593,7	3 710,9	4 106,2

Zdroj: Evidence města

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrných dvorů. V roce 2019 bylo tímto způsobem občany odevzdáno 4 106,2 t odpadních EEZ, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 3,1 kg odpadních EEZ.

Podle Registru míst zpětného odběru elektrozařízení (<https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>) je na území hlavního města Prahy zřízeno více než 2500 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. 109 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru

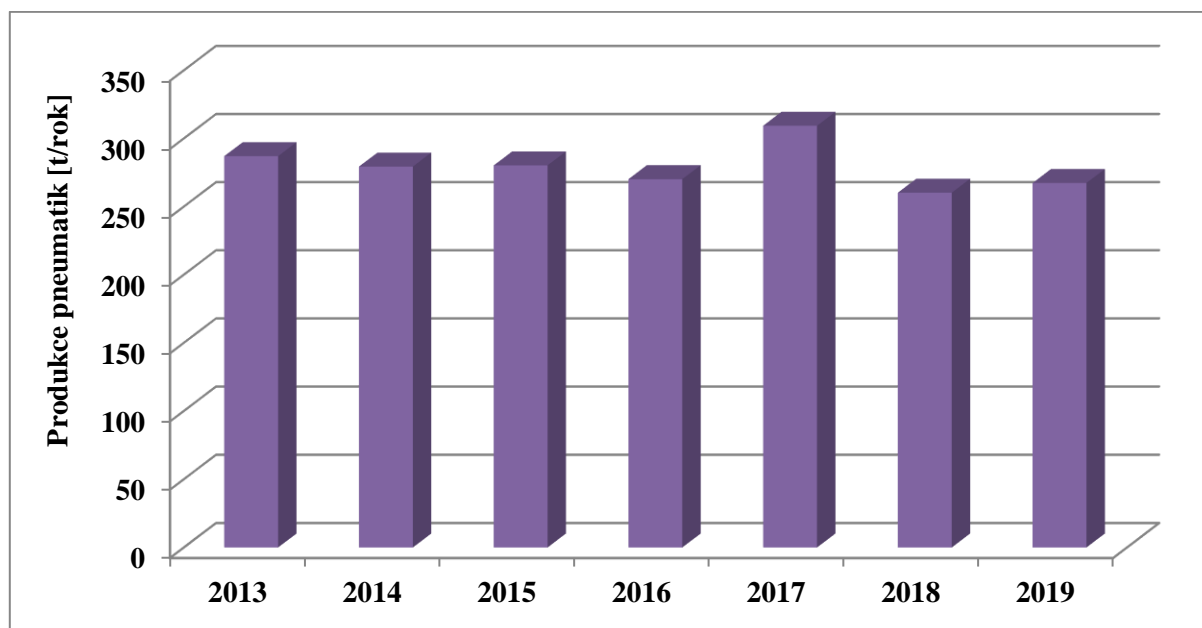
Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2015	2016	2017	2018	2019
ECOBAT	20,4	34,7	37,6	45,9	40,3

V rámci zpětného odběru bylo v roce 2019 vysbíráno 40,3 t baterií a akumulátorů. V přepočtu na jednoho obyvatele bylo vysbíráno 30,4 g baterií. Na území hlavního města Prahy je zřízeno více než 1 000 míst zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů.

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. 20 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 – 2019



Produkce pneumatik v meziročním porovnání oproti roku 2018 stoupla o 7,1 kg (2,7 %). Celkem bylo vyprodukováno 267,3 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.

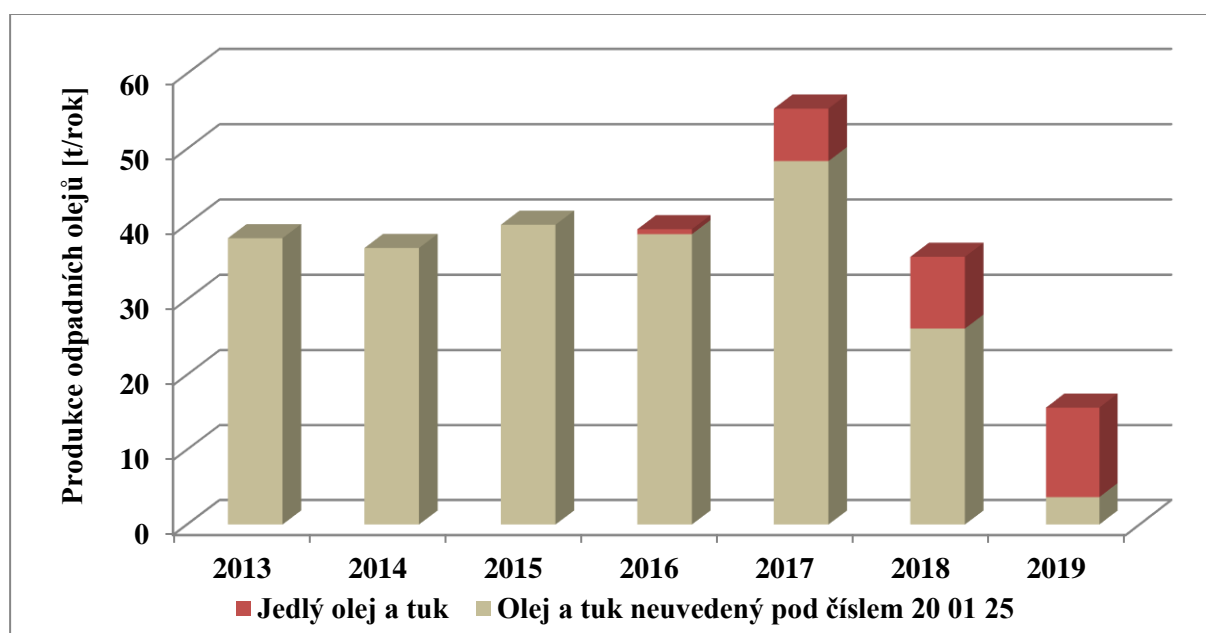
3.7. Odpadní oleje

Číslo cíle	3.7.1
Definice 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 2019 bylo prostřednictvím sběrných míst sebráno celkem 15,6 t odpadních olejů. Produkce odpadních olejů oproti roku 2018 klesla o 20 t, avšak každým rokem se zvyšuje množství Jedlých olejů a tuků. Sesbírané oleje byly ze 100 % předány oprávněné osobě k dalšímu využití.

Od února 2019 je prováděn sběr a svoz pomocí mobilního sběru, během kterého byly sbírány oleje a tuky společně s nebezpečnými odpady.

Graf č. 21 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2019



3.8. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.8.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly

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

Město žádá zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly 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	Cíl nebyl hodnocen

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	Cíl je plněn

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
Definice cíle	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).
Indikátor	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Od konce roku 2019 byl spuštěn pilotní projekt svozu kuchyňského odpadu, do kterého se zapojilo zhruba 100 oslovených vlastníků nemovitostí na Praze 5, 6 a 7. Po jeho vyhodnocení bude postupně tato služba rozšířena po celém území Prahy. Nádoby na vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven jsou označeny informačními štítky, které vysvětlují, co do nich lze vyhazovat a co ne. Do těchto nádob mohou být vhazovány zbytky jídla, ovoce, zeleniny, masa, kostí, kůže, mléčných výrobků, pečiva, čaje nebo kávy. Separací těchto odpadů od směsného komunálního odpadu lze docílit snížením produkce směsného komunálního odpadu až na polovinu.

Během roku 2019 bylo samostatně sesbíráno téměř 1,2 t biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, který byl využit na nejbližší bioplynové stanici.

Praha od roku 2019 zvažuje stavbu městské bioplynové stanice, kde by mohly být vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven využívány.

3.9.2. Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	3.9.2.1
Definice 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	<i>Cíl je plněn</i>

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 Směsné části - Rozšiřovat oddělený sběr drobných kovových odpadů

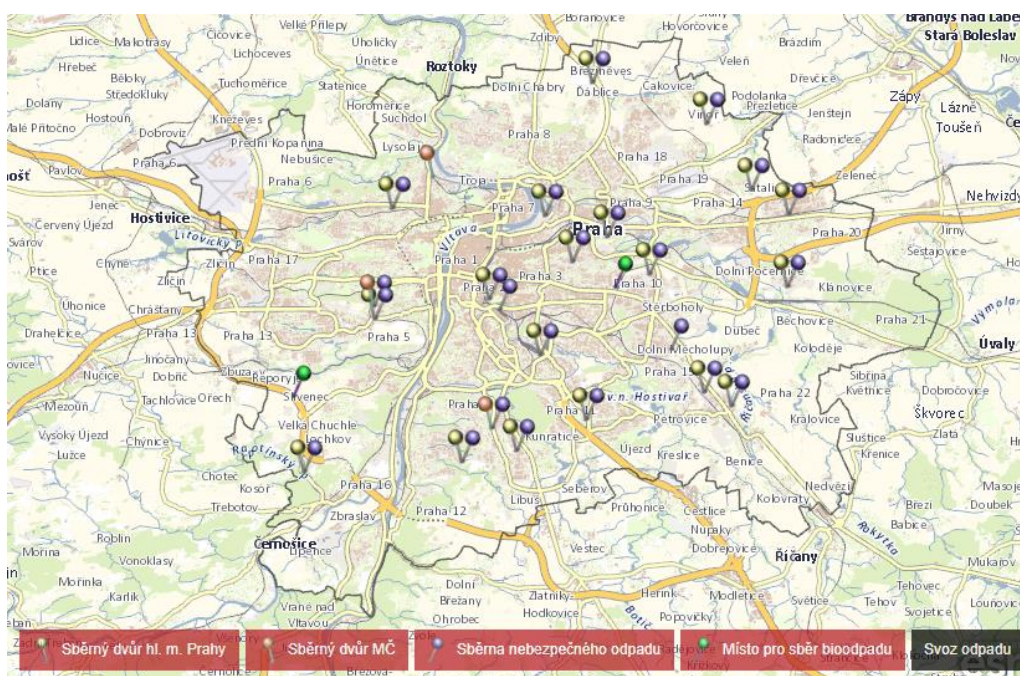
prostřednictvím nádob na kovy na území celého města. V hlavním městě Praze se nachází nádoby na kovové obaly celkem na 1357 stanovištích tříděného odpadu.

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. V hlavním městě Praze se nachází 296 kontejnerů na drobné elektrozařízení.

3.10. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	3.10.1
Definice 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: http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/odpady/mapa_sbernih_dvoru/index.xhtml

Do systému odpadového hospodářství města nejsou zapojeny sběrná 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 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.

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	<i>Cíl je plněn</i>

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	<i>Cíl je plněn</i>

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 materiálově 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 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 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 materiálově 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 bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů 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 je plněn
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 26 cílů plněno, 1 cíl je plněn částečně a 1 cíl nebyl hodnocen

Mezi plněné cíle patří „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“ vlivem 92% energetického využívání SKO.

Plněny jsou cíle zaměřené na zpětný odběr výrobků a nakládání s pneumatikami. Na území Hlavního města Prahy je občanům k dispozici 19 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. I když produkce NO mírně roste, dochází k jejich separaci, bezpečné úpravě ke znovuvyužití a k odstranění, při kterém jsou minimalizovány negativní účinky na lidské zdraví a životní prostředí. Případné staré ekologické zátěže s nebezpečnými odpady a černé skládky jsou evidovány a průběžně odstraňovány.

V roce 2019 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 2019 navrhuje cílovou hodnotu 48 %.

Účinnost separace obecním systémem v roce 2019 v Hlavním městě Praze dosáhla na 36,4 %, při započtení sběru vybraných komodit skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 57,9 %.

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 2014 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2019</i>
<i>Tabulka č. 5 – Vývoj počtu sběrných míst a počet obyvatel na jedno sběrné místo</i>
<i>Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru v letech 2015 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 7 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 8 – Tříděný sběr kovů při A00 v letech 2013 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 9 – Tříděný sběr kovů při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů (kat. č. 15, 17 a 20) při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 11 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2019 v [%]</i>
<i>Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2019 v [%] při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30</i>
<i>Tabulka č. 13 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 14 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 15 – Produkce stavebních odpadů v letech kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)</i>
<i>Tabulka č. 16 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 17 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady</i>
<i>Tabulka č. 98 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru</i>
<i>Tabulka č. 109 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru</i>

6.2. Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2014 – 2019</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2014 – 2019</i>
<i>Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2019</i>
<i>Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2019</i>

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00) v letech 2013 – 2019
Graf č. 6 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00 + BN30) v letech 2015 – 2019
Graf č. 7 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2019
Graf č. 8 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2019 při započítání BN30
Graf č. 9 – Množství odevzdaných kovů v letech 2013 – 2019
Graf č. 10 – Množství odevzdaných kovů v letech 2013 – 2019 při součtu A00 a BN30
Graf č. 11 – Množství odevzdaných kovů (kat. č. 15, 17 a 20) v letech 2013 – 2019 při součtu A00 a BN30
Graf č. 12 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2013 – 2019 Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2019 v [%] při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30

	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Celková účinnost
2015	75,2	24,7	56,6	52,7	54,6
2016	76,7	27,0	57,2	80,0	57,1
2017	75,2	27,3	56,1	81,5	56,4
2018	75,1	28,7	57,5	96,9	57,6
2019	73	28,9	60,5	116,3	57,9

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Graf č. 13 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2016 – 2019 při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30
Graf č. 14 – Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 2019
Graf č. 15 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele
Graf č. 16 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2013 – 2019
Graf č. 17 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2015 – 2019
Graf č. 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2019
Graf č. 19 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2019
Graf č. 20 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 – 2019
Graf č. 21 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2019