



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

ZA ROK 2020

Únor 2022



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
Ing. Adéla Kopřivová

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	21
3.1.	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	21
3.2.	Nakládání s komunálními odpady.....	28
3.3.	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	41
3.4.	Stavební a demoliční odpady	44
3.5.	Nebezpečné odpady	45
3.6.	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	49
3.7.	Odpadní oleje	53
3.8.	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	54
3.9.	Další skupiny odpadů.....	55
3.10.	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	57
3.11.	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	58
4.	Vyhodnocení cílů	59
5.	Závěr	61
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 vytřídění využitelných složek odpadů.

2. Vyhodnocení POH města

2.1. Postup zpracování

Prvním krokem pro zpracování vyhodnocení bylo zkompletování údajů o produkci odpadů za rok 2020. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2020 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 2020. 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 2020 byly použity údaje z Českého statistického úřadu. K 31.12.2020 žilo na území hlavního města Prahy **1 335 084** 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
2020	1 335 084	1 326 988

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2015 – 2020

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2020* (kg/obyv.)
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	2,930	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	O	147,530	0,000	0,000	0,000	0,000	146,670	0,11
02 01 07	Odpady z lesnictví	O	0,000	0,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	0,000	0,000	0,000	0,360	0,380	0,000	0,00
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	37,068	11,540	2,860	11,340	349,809	61,200	0,05
15 01 02	Plastové obaly	O	5,537	4,754	3,060	11,928	18,652	42,625	0,03
15 01 04	Kovové obaly	O	0,000	21,160	143,560	262,852	424,396	631,962	0,47
15 01 05	Kompozitní obaly	O	895,630	938,283	982,220	1 003,245	1 083,224	1 128,125	0,84
15 01 06	Směsné obaly	O	354,460	465,490	452,120	318,720	0,000	0,000	0,00
15 01 07	Skleněné obaly	O	0,000	2,666	2,199	4,274	37,553	131,737	0,10
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,000	0,158	0,000	0,040	0,030	0,000	0,00
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,000	0,030	0,000	0,000	0,05	0,000	0,00
16 01 03	Pneumatiky	O	280,217	270,128	309,303	260,194	267,323	247,582	0,19
17 01 01	Beton	O	28,080	19,540	0,000	490,680	678,790	518,120	0,39

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2020* (kg/obyv.)
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	
17 01 02	Cihly	O	6 236,710	6 196,010	5 540,410	4 374,366	2 389,049	1 169,200	0,88
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	20 466,130	22 426,360	22 889,760	22 870,740	25 485,500	28 055,910	21,01
17 02 01	Dřevo	O	0,660	8,060	106,930	9,100	34,000	85,670	0,06
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,000	0,000	0,000	11,080	4,080	0,000	0,00
17 04 02	Hliník		0,000	0,000	0,000	1,023	0,721	0,000	0,00
17 04 05	Železo a ocel	O	39,900	24,110	13,990	12,100	12,100	17,700	0,01
17 04 07	Směsné kovy	O	25,338	33,618	35,098	0,000	0,000	0,000	0,00
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	719,950	866,840	290,750	61,200	140,500	174,040	0,13
17 06 05	Stavební odpady obsahující azbest	N	0,000	0,050	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	32,000	70,120	0,000	0,000	10,900	65,000	0,05
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	9,520	15,340	62,220	2,620	1,480	0,000	0,00
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,580	0,000	0,134	0,213	0,356	0,366	0,00
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,000	0,000	0,000	0,002	0,065	0,662	0,00
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,040	0,000	0,183	0,202	0,081	0,152	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	21 013,940	21 894,558	22 954,180	24 524,444	25 277,127	24 984,287	18,71
20 01 02	Sklo	O	16 315,910	16 865,400	16 810,915	17 602,090	18 639,990	18 894,151	14,15

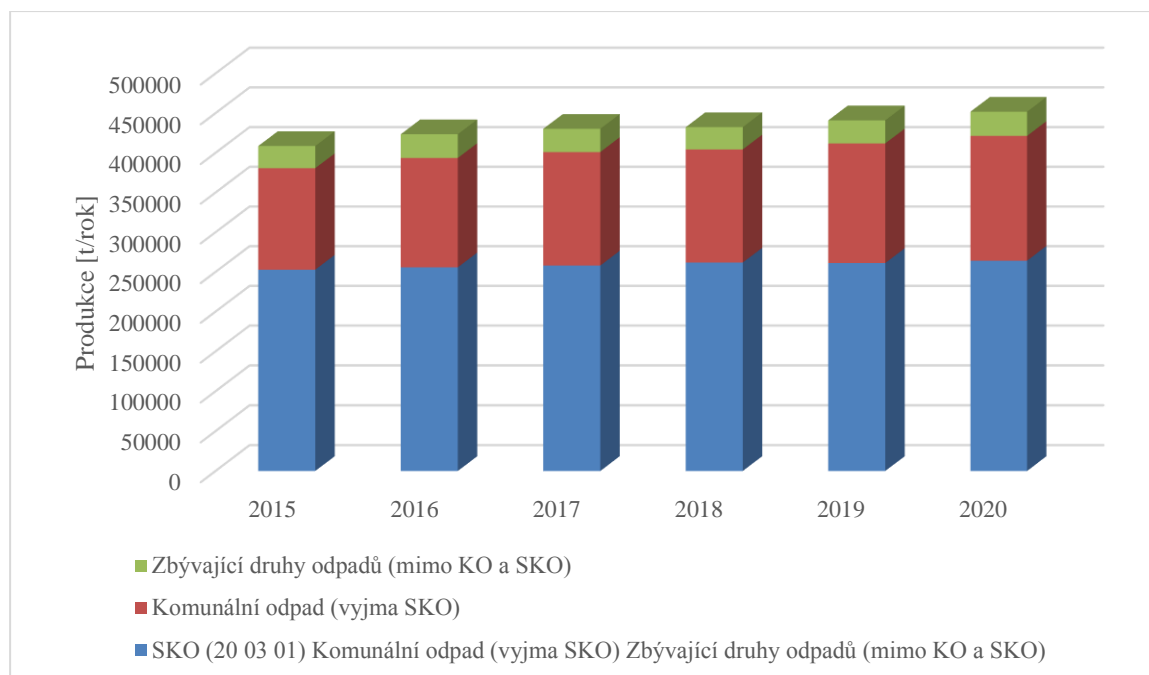
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2020* (kg/obyv.)
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0,000	0,000	0,000	0,000	1,160	40,860	0,03
20 01 10	Oděvy	O	0,000	0,000	0,075	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 11	Textilní materiály	O	1,120	7,377	9,846	9,584	8,799	0,000	0,00
20 01 13	Rozpouštědla	N	52,303	43,060	44,485	37,694	53,897	46,915	0,04
20 01 14	Kyseliny	N	7,791	9,785	10,210	10,792	10,701	9,205	0,01
20 01 15	Zásady	N	4,865	6,707	6,326	5,776	5,596	3,731	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	1,578	3,121	2,810	2,136	2,010	0,677	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	1,579	1,613	1,841	3,101	3,007	3,136	0,00
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,065	0,207	0,000	0,000	0,000	0,227	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,000	0,655	6,968	9,528	11,948	31,839	0,02
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	39,926	38,678	48,380	26,137	3,664	9,448	0,01
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	319,817	406,227	405,639	429,385	454,874	472,060	0,35
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	23,501	34,151	37,715	27,197	34,068	31,511	0,02
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	88,050	96,293	110,339	177,332	151,051	123,544	0,09
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	0,350	1,363	0,560	0,394	0,000	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	0,000	0,020	8,460	0,000	0,000	30,213	0,02
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	11 545,383	12 412,002	13 718,096	14 186,757	14 322,870	11 574,400	8,67
20 01 39	Plasty	O	11 970,580	12 964,715	14 011,510	14 817,510	15 806,081	15 861,612	11,88

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)						Měrná produkce v roce 2020* (kg/obyv.)
			2015	2016	2017	2018	2019	2020	
20 01 40	Kovy	O	1 092,861	1 747,502	1 833,285	1 890,954	2 058,090	2 277,180	1,71
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	7 785,513	11 831,085	12 542,157	11 717,303	12 386,109	17 329,701	12,98
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0,000	7,480	2,020	9,860	0,000	0,000	0,00
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	252 847,996	255 778,694	258 087,157	261 815,674	261 298,865	264 194,250	197,89
20 03 03	Uliční smetky	O	20 515,051	19 755,176	18 875,505	10 702,745	11 985,035	11 830,185	8,86
20 03 07	Objemný odpad	O	35 728,364	38 165,091	39 892,854	44 688,911	47 438,554	51 585,314	38,64
Celková produkce odpadu:			408 638,823	423 445,407	430 256,128	432 401,583	440 892,534	451 811,559	338,41
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			380 649,238	393 515,011	401 007,350	404 307,703	411 867,159	421 330,487	315,58
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			540,444	641,443	668,487	720,188	719,094	701,662	0,53

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2015 – 2020

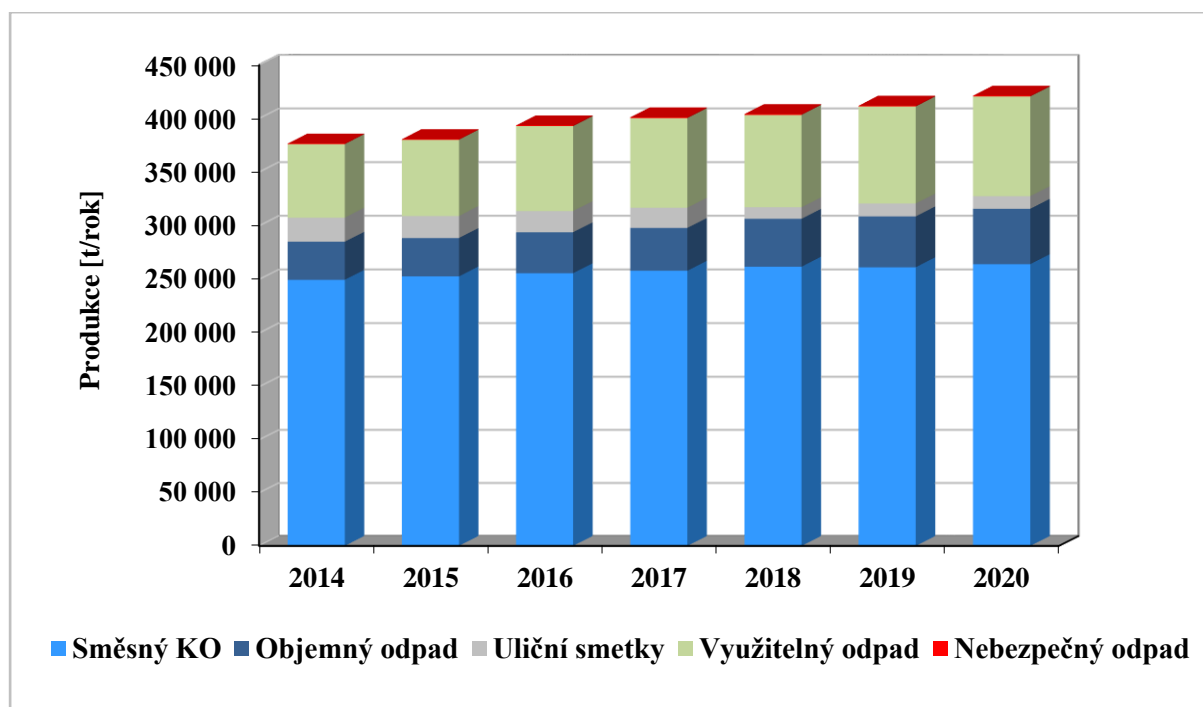
* vztaženo ke konečnému stavu obyvatelstva v roce 2020 (1 335 084 obyvatel)

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2015 – 2020



Celková produkce odpadu za rok 2020 oproti roku 2019 vzrostla o 10 919,0 t, což činí nárůst o 2,5 %. Celková produkce odpadů v roce 2020 činila 451 811,6 t. V přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno 338,4 kg všech odpadů.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2015 – 2020



Produkce **komunálních odpadů** v meziročním porovnání (2019 / 2020) **vzrostla o 2,3 %**. Celková produkce **komunálních odpadů** v roce 2020 činila **421 330,5 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **315,6 kg** komunálních odpadů.

Produkce směsného komunálního odpadu proti roku 2019 **vzrostla o 1,1 %**. V roce 2020 bylo vyprodukováno celkem **264 194,3 t směsného komunálního odpadu**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí **197,9 kg** směsného komunálního odpadu.

V meziročním porovnání 2019 / 2020 produkce objemného odpadu **stoupla o 4 146,8 t (8,7 %)**, produkce biologicky rozložitelného odpadu **stoupla o 4 943,6 t (39,9 %)**, produkce využitelných odpadů (bez BRO) **klesla o 2 439,3 t (3,2 %)**. Produkce nebezpečných složek komunálního odpadu oproti roku 2018 **klesla o 17,4 t (2,5 %)**.

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

Podíl v [%]	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>směsného komunálního odpadu</i>	66,4	65,0	64,4	64,8	63,4	62,7
<i>objemného odpadu</i>	9,4	9,7	9,9	11,1	11,5	12,2
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	2,0	3,0	3,1	2,9	3,0	4,1
<i>vytříděných využitelných složek¹</i>	16,6	17,1	17,7	18,4	18,9	17,9

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu se dlouhodobě pohyboval kolem 65 %, avšak v posledních letech jeho podíl klesá. Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálních odpadů dosáhl v roce 2020 přibližně 62,7 %. Podíl objemného odpadu v roce 2020 stoupl na 12,2 %, podíl biologicky rozložitelného odpadu se zvýšil na 4,1 % a podíl vytříděných využitelných složek klesl na 17,9 %.

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 2020

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 2020

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2020 (t/rok)				
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		N3
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	O	R12	146,670			X*
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	61,200			X*
15 01 02	Plastové obaly	O	R12	42,625			X*
15 01 04	Kovové obaly	O	R12	631,962			X*
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	1 128,125			X*
15 01 07	Skleněné obaly	O	R12	131,737			X*
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	247,582			X*
17 01 01	Beton	O	R5	518,120			X*
17 01 02	Cihly	O	R5	1 169,200			X*
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	28 055,910			X*
17 02 01	Dřevo	O	R3	85,670			X*
17 04 05	Železo a ocel	O	R5	17,700			X*
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R12	174,040			X*
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	R12	65,000			X*
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	R1	0,366			X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2020 (t/rok)				
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		N3
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	R1	0,662			X*
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	R1	0,152			X*
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	24 984,287			X*
20 01 02	Sklo	O	R5	18 894,151			X*
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	R1	40,860			X*
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	43,162	D10	3,753	X*
20 01 14	Kyseliny	N			D9	9,205	X*
20 01 15	Zásady	N			D9	3,731	X*
20 01 17	Fotochemikálie	N	R12	0,339	D10	0,339	X*
20 01 19	Pesticidy	N	R12	1,568	D10	1,568	X*
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R12	0,227			X*
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	31,839			X*
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R12	9,448			X*
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	R12	472,060			X*
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	R12	15,755	D10	15,755	X*
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	123,544	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 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R12	30,213			X*
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R3	11 574,400			X*
20 01 39	Plasty	O	R12	15 861,612			X*
20 01 40	Kovy	O	R12	2 277,180			X*
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	17 329,701			X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2020 (t/rok)				
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		N3
200301	Směsný komunální odpad	O	R1	245 410,039	D1	18 784,211	X*
200303	Uliční smetky	O	R1	236,600	D1	946,415	X*
					D9	10 647,167	X*
200307	Objemný odpad	O	R1	5 581,850	D1	44 518,404	X*
			R12	1 478,230			X*
CELKEM			376 259,734		75 057,169		

Zdroj dat: Evidence odpadů a způsoby nakládání s odpady města

Vlastní propočty a odborný odhad

X* předáno oprávněné osobě kódem N3

Tabulka č. 5 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	C00
Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie neuvedené v dalším bodě	XR1a
Výroba paliva z odpadu	XR1b
Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel	XR2a
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech	XR3a
Přepřacování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem	XR3b
Recyklace papíru	XR3c
Recyklace plastu	XR3d
Příprava na opětovné použití organických materiálů	XR3e
Příprava pneumatik na opětovné použití	XR3f
Kompostování	XR3g
Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem	XR3h
Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech	XR4a
Přepřacování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem	XR4b
Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití	XR4c
Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech	XR5a
Přepřacování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem	XR5b
Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin	XR5c
Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem	XR5d
Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů	XR5e
Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky	XR5f
Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem	XR5g
Regenerace kyselin nebo zásad	XR6a
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7a
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8a
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9a
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10a
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11a

Způsoby úpravy odpadů	
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech	XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie	XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)	XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů	XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)	XR12e
Přepracování odpadu na kompostu nevyhovující kvality	XR12f
Zpracování vozidel s ukončenou životností	XR12g
Zpracování odpadních elektrozařízení	XR12h
Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě	XR12i
Recyklace lodí	XR12j
Sladování odpadů	
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru	XR13a
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)	XD1a
Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky	XD1b
Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)	XD2
Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru.	XD15

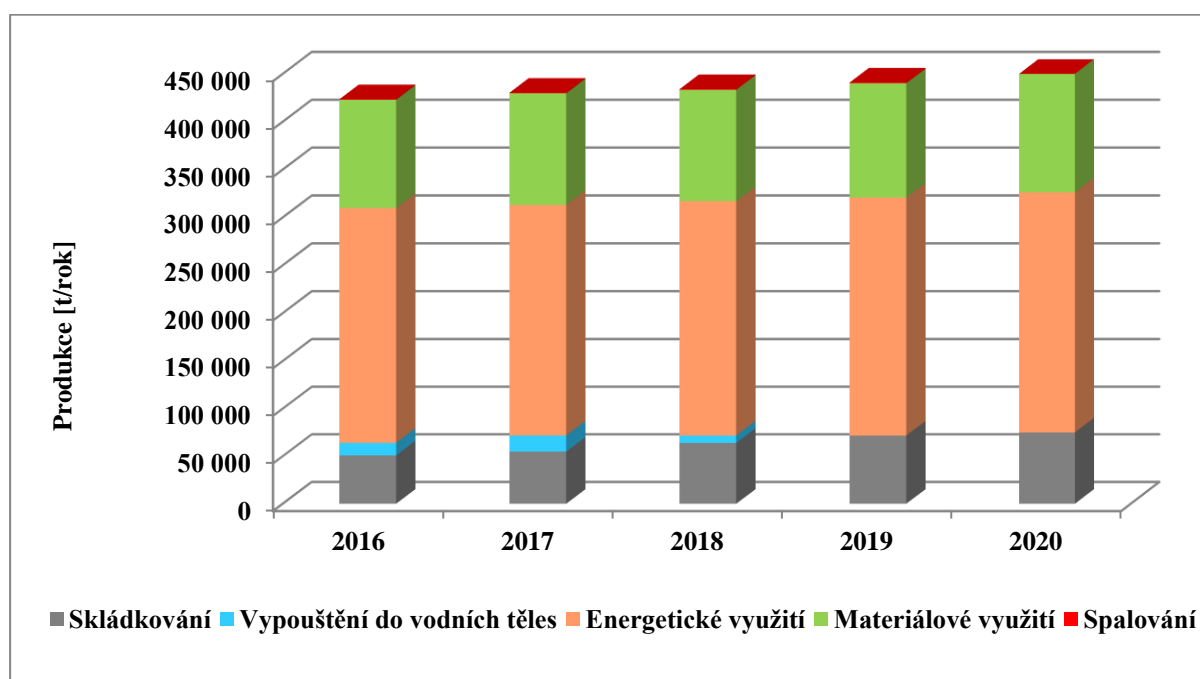
Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.,

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v roce 2020

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2020 ve srovnání s předchozími lety.

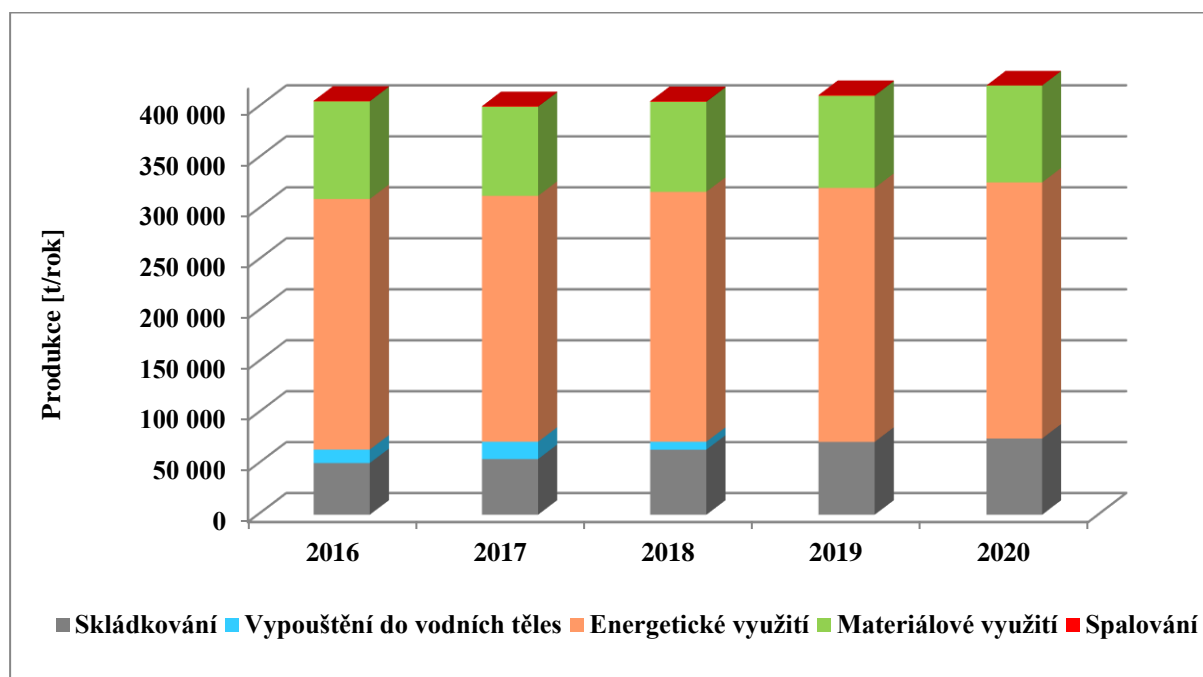
Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2016 – 2020



V roce 2020 bylo 74 903,0 t (16,6 %) všech odpadů skládkováno, 251 270,5 t (55,6 %) energeticky využito, 125 480,1 t (27,8 %) materiálově využito a 157,9 t spalováno. Oproti předchozím letem došlo k mírnému zvýšení podílu skládkovaných odpadů, ale také ke zvýšení materiálového využití odpadů. Naopak ke snížení došlo u podílu energeticky využitých odpadů a u spalovaných odpadů.

Mezi skládkované odpady patří částečně směsný komunální odpad, uliční smetky a objemný odpad. Tyto odpady jsou také energeticky využívány v ZEVO Malešice. Spalovány (bez energetického využití) jsou především nebezpečné odpady, které nelze dále využívat a není vhodné je odstraňovat skládkováním. Materiálově využity jsou zbylé odpady, které lze na základě úpravy nadále využívat.

Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2016 – 2020



Z hlediska komunálních odpadů bylo 74 903,0 t (17,8 %) komunálních odpadů skládkováno, 251 269,3 t (59,6 %) komunálních odpadů energeticky využito, 95 000,2 t (22,5 %) komunálních odpadů materiálově využito a 157,9 t komunálních odpadů skládkováno.

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	<i>Cíl je plněn</i>

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.

Na vybraných sběrných dvorech se nachází tzv. RE-USE pointy, kde lze nepotřebné předměty odložit. Tyto předměty jsou poté inzerovány v rámci projektu „Nevyhadzuj to“ na internetových stránkách. Mezi vybrané sběrné dvory patří například:

- ul. Ul. Zakrytá, Praha 4 – Záběhlice,
- ul. Pod Šancemi 444/1, Praha 9 – Vysočany a
- ul. Chvalkovická 3, Praha 20 – Horní Počernice.

V spolupráci s Diakonií Broumov, která probíhá již od roku 2015, město zajišťuje sběr oděvů a použitého textilu.

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 169 místech, z toho je 13 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.

Pro hotový kompost si mohou obyvatelé hlavního města přijet s vlastními nádobami vždy od pondělí do pátku během otevírací doby kompostárny.

Tabulka č. 6 – Výdejní doba kompostu

Letní čas	
Pondělí – pátek	8:30 – 18:00
Sobota	Kompost se nevydává
Neděle	Zavřeno
Zimní čas	
Pondělí – pátek	8:30 – 17:00
Sobota	Kompost se nevydává
Neděle	Zavřeno

Kompost je možné také zakoupit vždy od pondělí do pátku během otevírací doby kompostárny, a to za cenu 1 Kč (včetně DPH) za 1 kilogram kompostu.

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 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 2020 v Praze tyto akce:

Informačně – vzdělávací kampaň pro veřejnost Den Země 2020

Dne 22. dubna 2020 proběhl 50. výročí Dne Země, které Hlavní město Praha oslavilo online. Tématem Dne země byla Příroda ve městě, a tak na webových stránkách denzeme.eu v jednotlivých “stáncích” návštěvníci našli hry, zajímavé články s kvízy nebo návody na výrobky z recyklovaného odpadu, zajímavé informace z oblasti pěstování ve městech, fotosoutěž a další.

Obrázek 3: Den Země 2020



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).

Omezení jednorázových plastů na městských akcích a na úřadech

Radní hlavního města schválili opatření, podle kterých bude Praha minimalizovat používání jednorázových plastových výrobků a předejde vzniku velkého množství odpadu. Podle usnesení Rady hl. m. Prahy se tak například na sportovních, kulturních, vzdělávacích a společenských akcích pro veřejnost pořádaných nebo zaštitěných hlavním městem bude nově vydávat výhradně znovupoužitelné či vratné nádoby, důsledně třídit odpad a jeho celkové množství se bude minimalizovat. Nově přijatá opatření se ale dotknou i chodu pražského magistrátu. Plastové lahve a jednorázové nádoby nahradí v prostorách úřadu včetně jeho bufetů pro zaměstnance a veřejnost džbány na vodu a klasické keramické nebo porcelánové nádoby. Zakázána zde budou například i plastová brčka a všechny nové nápojové automaty by měly vydávat pouze recyklovatelné papírové kelímky a zároveň umožnit i prodej do vlastních hrnků.

Deklarace o cirkulární ekonomice

Praha se připojila k dalším evropským městům a podepsala Deklaraci evropských měst o cirkulární ekonomice (European Circular Cities Declaration). Signatáři se zavázali urychlit přechod z lineární ekonomiky na cirkulární ekonomiku.

Spolupráce se společností Nestlé v rámci podpory cirkulární ekonomiky

Radní hl. m. Prahy schválili návrh na uzavření dohody o vzájemné spolupráci mezi hlavním městem a společností Nestlé Česko s.r.o ve využívání veřejné sběrné sítě komunálního odpadu ke sběru použitých hliníkových kávových kapslí. Právě společnost Nestlé je jedním z největších výrobců hliníkových kapslí, uzavřením této dohody bude umožněno občanům odložit i použité hliníkové kapsle, čímž se podpoří jejich využití v rámci cirkulární ekonomiky. V České republice je možné kapsle odevzdat do recyklačních boxů umístěných v prodejnách kávy Nestlé nebo využít sběrný systém prostřednictvím kurýrní služby při doručení nové objednávky kapslí. Následně jsou kapsle odváženy k rozdrčení, kdy použitá káva je využívána jako hnojivo a očištěný hliník se po recyklaci vrací zpět do výroby v souladu s principy cirkulární ekonomiky.

Informační kampaň „Dejte BIOodpadu druhou šanci!“

Praha spustila kampaň na podporu sběru rostlinného bioodpadu. Hlavním cílem rozbíhající se kampaně je motivovat občany hl. m. Prahy ke sběru rostlinného bioodpadu do hnědých nádob poskytovaných městem.

Obrázek 4: Dejte BIOodpadu druhou šanci!



Zdroj: OCP MHMP

Pilotní projekt sběru gastroodpadu z domácností

V rámci propagace a podpory pilotního projektu sběru gastroodpadu z domácností na území MČ Prahy 5,6, a 7, bylo rozdáno 462 malých sběrných nádob do domácností. Pilotní projekt odděleného sběru gastroodpadu byl zahájen v prosinci loňského roku a doposud se do něj zapojilo 75 bytových domů z Prahy 5, 6 a 7. Projekt je realizován ve spolupráci se společností Pražské služby a.s., která zajistila i distribuci kuchyňských sběrných nádob.

Obrázek 5: Domácí soudek ke sběru gastroodpadu



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. 7 – Vývoj počtu sběrných míst a počet obyvatel na jedno sběrné místo

	Rok				
	2016	2017	2018	2019	2020
Počet stanovišť kontejnerů	3 347	3 370	3 396	3 430	3 429
- z toho stanoviště podzemních kontejnerů	103	112	128	130	135
Počet stanovišť v umístěných objektech na území Pražské památkové rezervace	1 250	1 362	1 511	1 887	2 222
Počet obyvatel na 1 sběrné místo (mimo PPR)	375	375	375	375	390

Zdroj dat: OCP MHMP

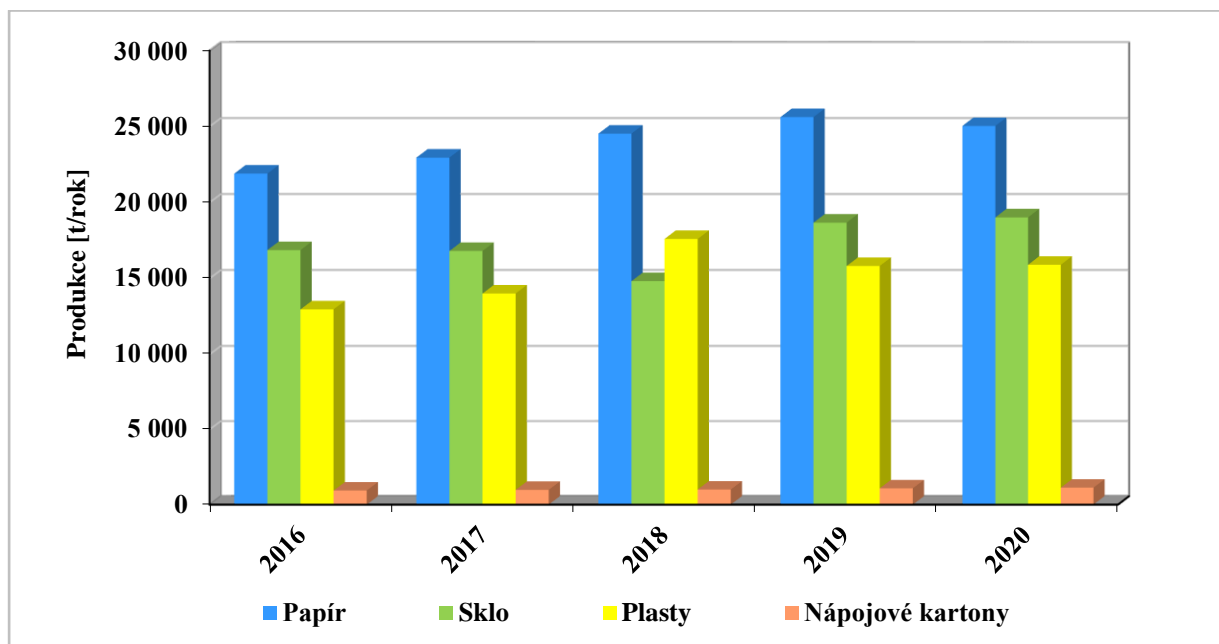
Tabulka č. 8 – Výťažnost tříděného sběru v letech 2016 – 2020

Komodita		Produkce [t/rok]				
		Papír	Sklo	Plasty	Nápojový karton	Celkem
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
2020	A00	25 045,5	19 025,9	15 904,2	1 128,1	61 103,7
	BN30	19 326,7	35,9	373,4	0,3	19 736,3
	Celkem	44 372,2	19 061,8	16 277,6	1 128,4	80 840,0

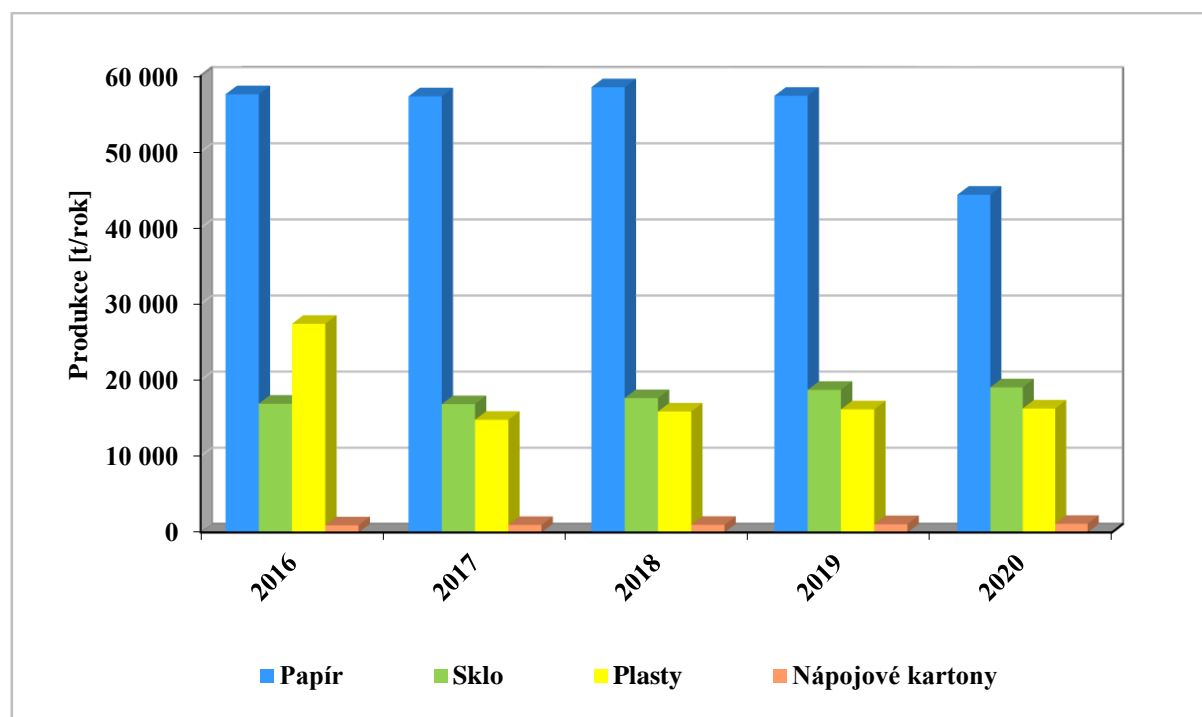
Zdroj dat: Evidence města

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. 35.

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00) v letech 2016 – 2020



Graf č. 6 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00 + BN30) v letech 2016 – 2020



V roce 2020 bylo obecním systémem vytríděno 25 045,5t papíru a papírových obalů (ve srovnání s rokem 2019 došlo k poklesu o 2,3 %, tedy o 581,5t), 19 025,9 t skla a skleněných obalů (ve srovnání s rokem 2019 došlo k nárůstu o 1,9 %, tedy o 348,4 t), 15 904,2 t plastů a plastových obalů (ve srovnání s rokem 2019 došlo k nárůstu o 0,5 %, tedy o 79,5 t) a 1 128,1 t nápojových kartonů (ve srovnání s rokem 2019 došlo k nárůstu o 4,1 %, tedy o 44,9 t).

Prostřednictvím sběren a výkupen (BN30) bylo v roce 2020 sebráno dalších 19 326,7 t papíru a papírových obalů, 373,4 t plastů a plastových obalů a 35,9 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 2020 bylo celkem vyříděno 44 372,2 t papíru (ve srovnání s rokem 2019 došlo k poklesu produkce o 22,6 %, tedy o 13 000,2 t), 19 061,8 t skla (ve srovnání s rokem 2019 došlo k nárůstu produkce o 1,8 %, tedy o 329,5 t), 16 277,6 t plastu (ve srovnání s rokem 2019 došlo k nárůstu produkce o 0,7 %, tedy o 110,7 t) a 1 128,4 t nápojových kartonů (ve srovnání s rokem 2019 došlo k nárůstu produkce o 4,1 %, tedy o 44,5 t).

Tabulka č. 9 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

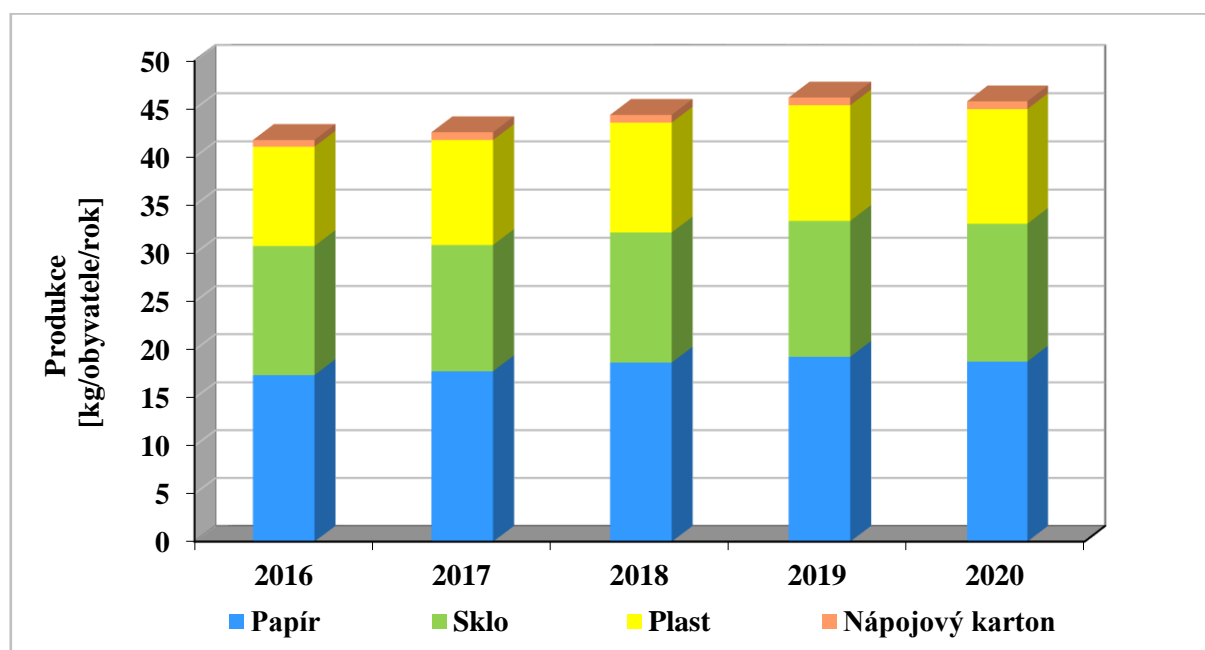
Komodita		Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]						Průměr ČR
		Papír	Sklo	Plasty	Nápojové kartony	Školní sběr	Celkem	
2016	A00	17,1	13,2	10,1	0,7	1,0	41,1	44,8
	A00 + BN30	45,0	13,2	21,4	0,7	-	80,3	
2017	A00	17,7	13,0	10,8	0,8	0,9	42,3	47,0
	A00 + BN30	44,3	13,0	11,4	0,8	-	69,5	
2018	A00	18,7	13,5	11,3	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	
2020	A00	18,8	14,3	11,9	0,8	-*	45,8	53,0
	A00 + BN30	33,2	14,3	12,2	0,8	-	60,6	

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

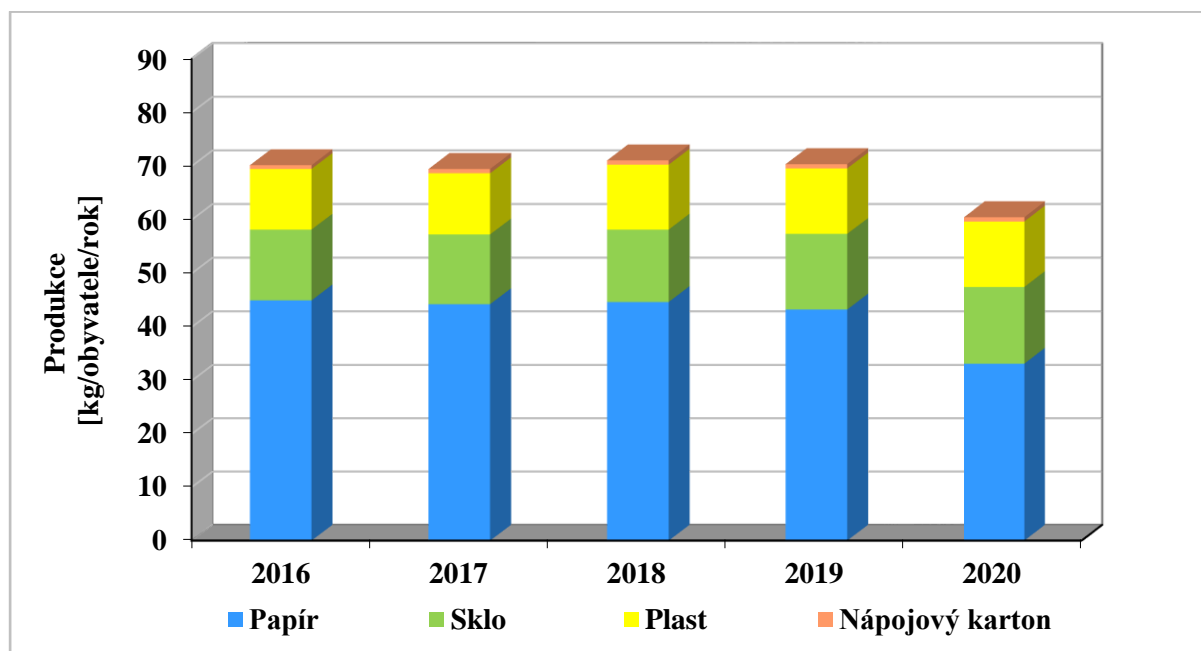
* - Školní sběr je započten v produkci papíru

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města ve srovnání s rokem 2019 klesla o 0,4 kg na 1 obyvatele. V roce 2020 dosáhla hodnoty 45,88 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je cca 7,2 kg pod celorepublikovým průměrem. V případě započítání odpadu převzatého mimo obecní systém jinou oprávněnou osobou je sběr na 1 obyvatele ve výši 60,6 kg, což je o 9,9 kg/obyv. více než v předchozím roce a zároveň o 7,6 kg/obyv. více, než při celorepublikovém průměru.

Graf č. 7 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2016 – 2020



Graf č. 8 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2016 – 2020 při započítání BN30



Po sečtení A00 s BN30 jsou největší změny vlivem snížené produkce papíru, kterého bylo vytříděno 44 372,2 t, tedy 33,2 kg/obyv.

Kovy

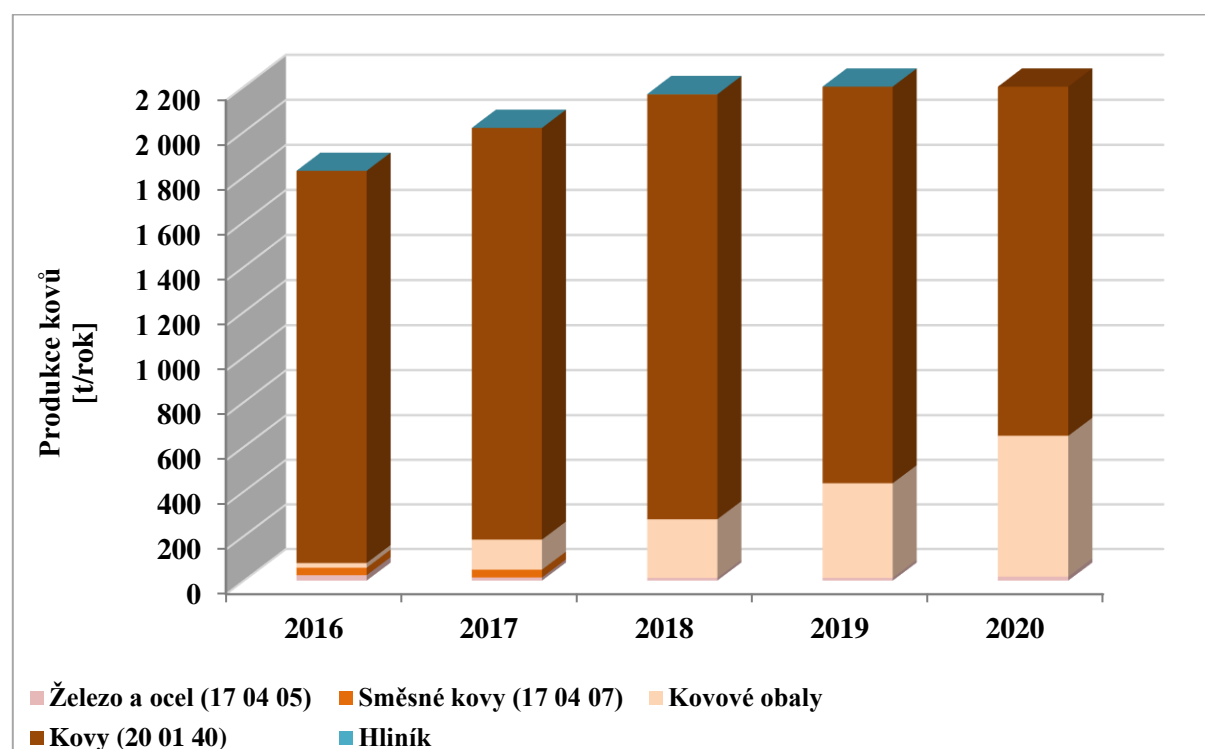
Kovy jsou evidovány pod skupinami 15, 17 a 20 katalogu odpadů. Následující tabulky a grafy oddělují součty produkce kovů dle původu a způsobu nakládání (A00 a BN30), ale také dle katalogového čísla na součty kovů uvedených v komunálních odpadech (kat. č. 15 a 20) a všech kovů (kat. č. 15, 17 a 20).

Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů při A00 v letech 2016 – 2020

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	
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
2020	631,9	-	17,7	-	2 277,2	2 926,8

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 9 – Množství odevzdaných kovů v letech 2016 – 2020

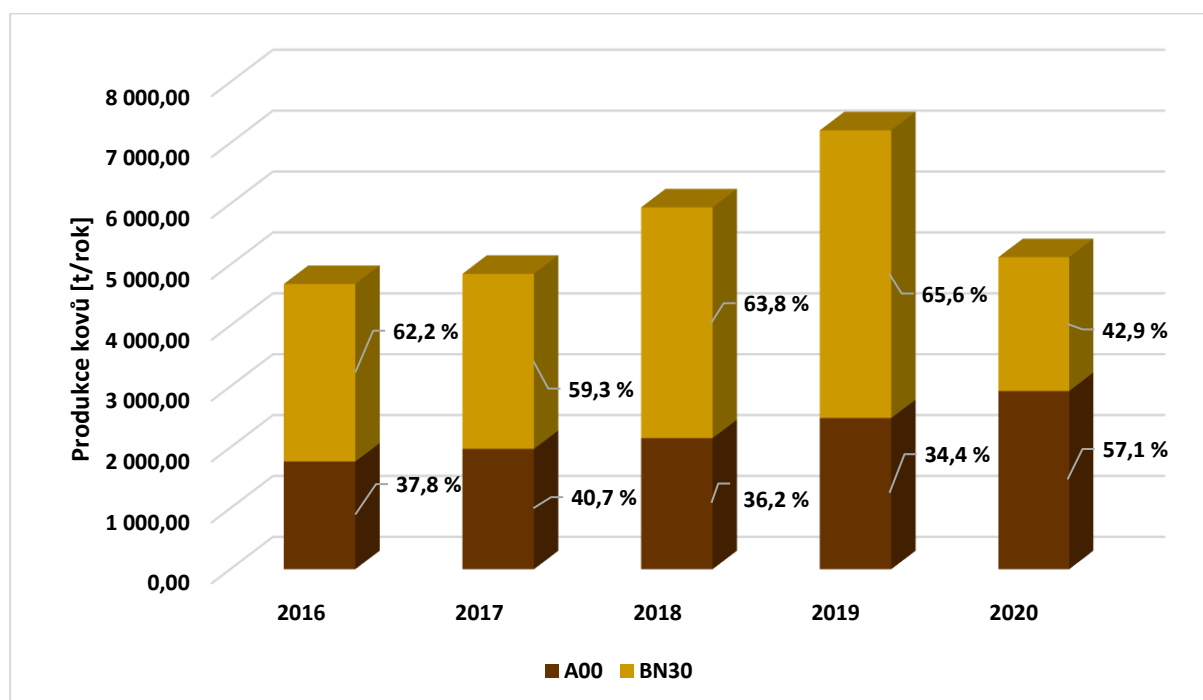


Tabulka č. 11 – Tříděný sběr kovů (kat. č. 15 a 20) při A00 a BN30 v letech 2016 – 2020

Komodita	Produkce [t/rok]				
	Kovové obaly	Kovy	Celkem BN30	A00	A00 + BN30
	15 01 04	20 01 40			
2016	7,4	2 908,7	2 916,1	1 768,7	4 684,8
2017	8	2 867,3	2 875,3	1 976,9	4 852,2
2018	5,2	3 784,8	3 790,0	2 152,8	5 942,8
2019	1,1	4 724,6	4 725,7	2 482,5	7 208,2
2020	1,1	2 197,0	2 198,1	2 926,8	5 124,9

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 10 – Množství odevzdaných kovů (kat. č. 15 a 20) v letech 2016 – 2020 při součtu A00 a BN30



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 2020: <ul style="list-style-type: none"> - papír: 31,5 %, při započtení kódu BN30 – 55,9 %, - plasty: 28,1 %, při započtení kódu BN30 – 28,8 %, - sklo: 60,8 %, při započtení kódu BN30 – 60,9 %, - kovy: 46,7 %, při započtení kódu BN30 – 81,7 %*. Celková účinnost: 36,3 %. Při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 48,9 % .
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně

Pozn.: * - Do účinnosti tříděného sběru kovu 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.

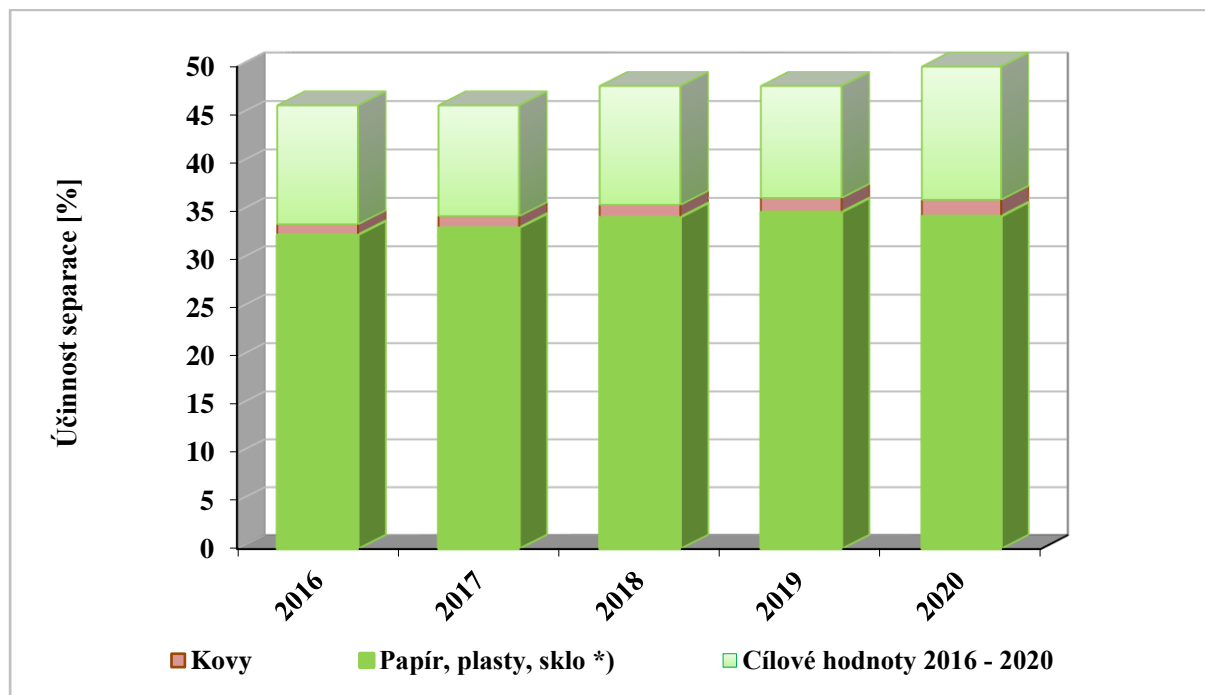
Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2016 – 2020 v [%]

	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Celková účinnost
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
2020	31,5	28,1	60,8	46,7	36,3

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2016 – 2020 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

Graf č. 11 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2016 – 2020 s uvedením navrhovaných cílových hodnot pro roky 2016 – 2020



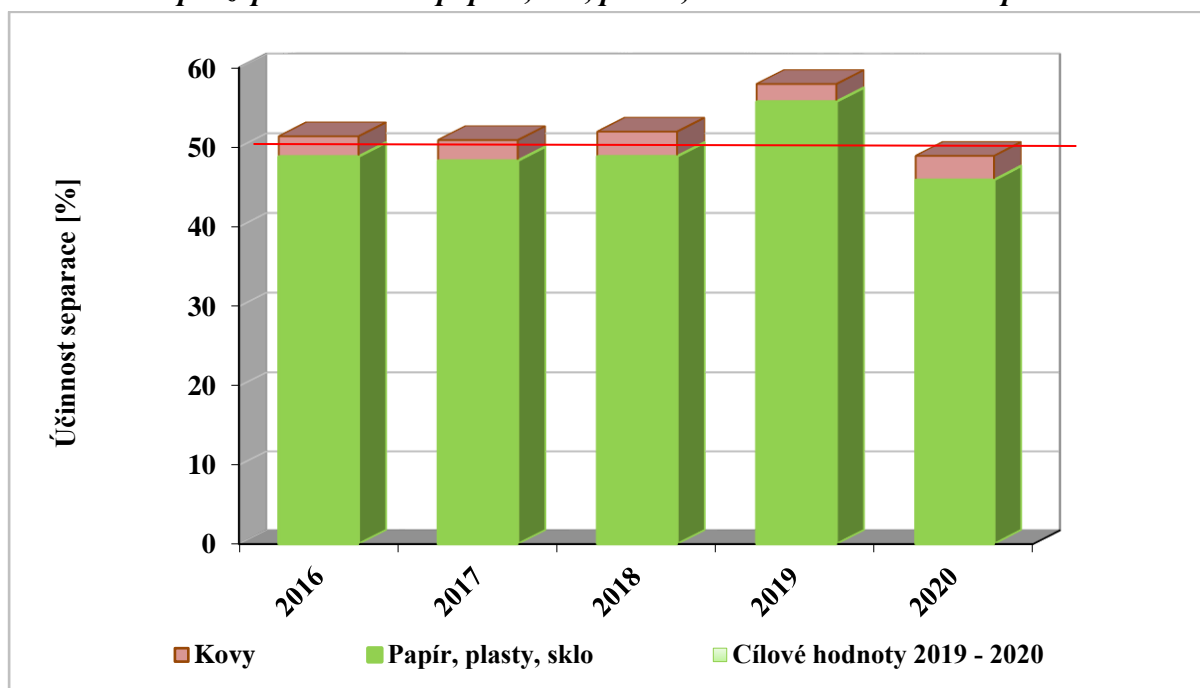
Pozn.: *) Do účinnosti tříděného sběru jsou dle cíle POH ČR, cíle krajského POH hl. m. Prahy a podle metodiky pro zpracování POH obcí zahrnuty pouze papír, sklo, plasty a kovy katalogového čísla 20 01 40. Z tohoto důvodu byly nápojové kartony, které metodika neuvádí zařazeny pod papír. V účinnosti tříděného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

Tabulka č. 13 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2016 – 2020 v [%] při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30

	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Celková účinnost
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	73,0	28,9	60,5	116,3	57,9
2020	55,9	28,8	60,9	81,7	48,9

Zdroj dat: Vlastní dopočet

**Graf č. 12 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2016 – 2020
při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30**



Nadále 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 ke snížení počtu stanovišť tříděného odpadu o 1 stanoviště. V roce 2020 vycházelo zhruba 390 obyvatel na jedno sběrné místo.

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. Aktuálně je v rámci „door-to-door“ evidováno 2 222 sběrných míst, což je o 335 sběrných míst více než v roce 2019.

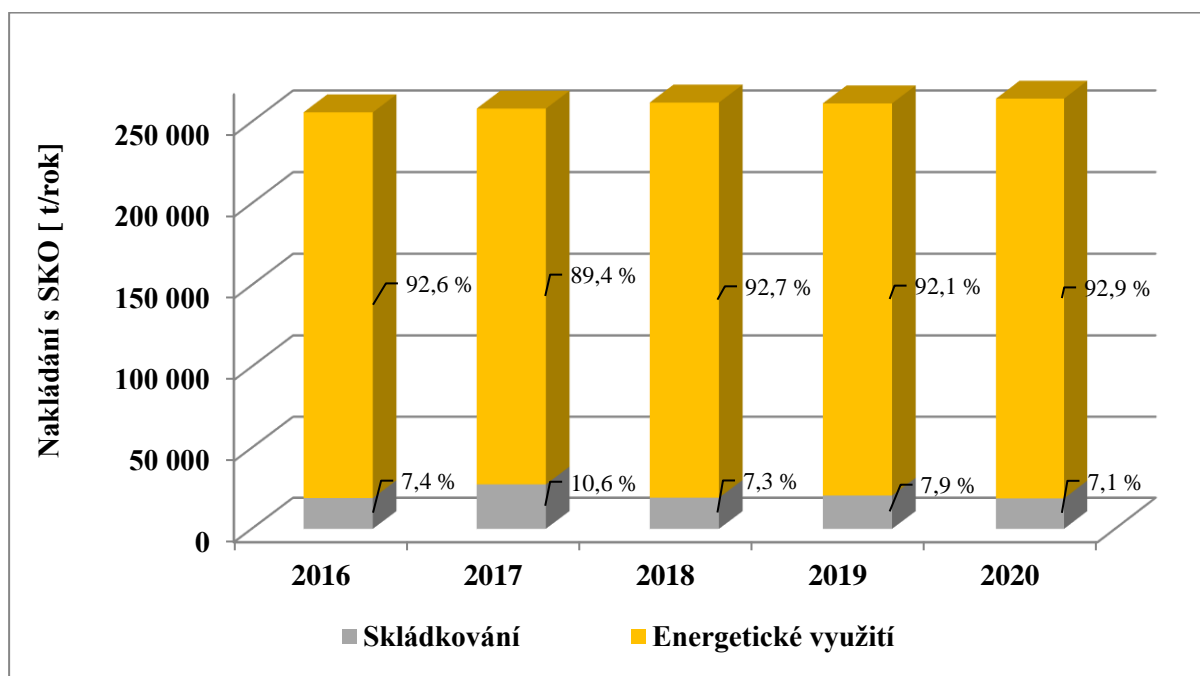
Umístění sběrných míst určují městské části po konzultaci se svozovými společnostmi. Počet sběrných míst odpovídá počtu obyvatel a typu zástavby. Každé sběrné místo musí mít povolené zvláštní užívání komunikace (pokud je umístěno na pozemní komunikaci - na vozovce, na chodníku apod.).

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 2016 – 2020.

Graf č. 13 – Způsob nakládání s SKO v letech 2016 – 2020



Jak ukazuje graf, směsný komunální odpad, jehož původcem je Hlavní město Praha, byl v roce 2020 z téměř 92,9 % energeticky využíván. Z celkového množství směsného komunálního odpadu, které činilo 264 194,2 t, bylo energeticky využito zhruba 245 410 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 2020 obsahuje 30 % BRKO.

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

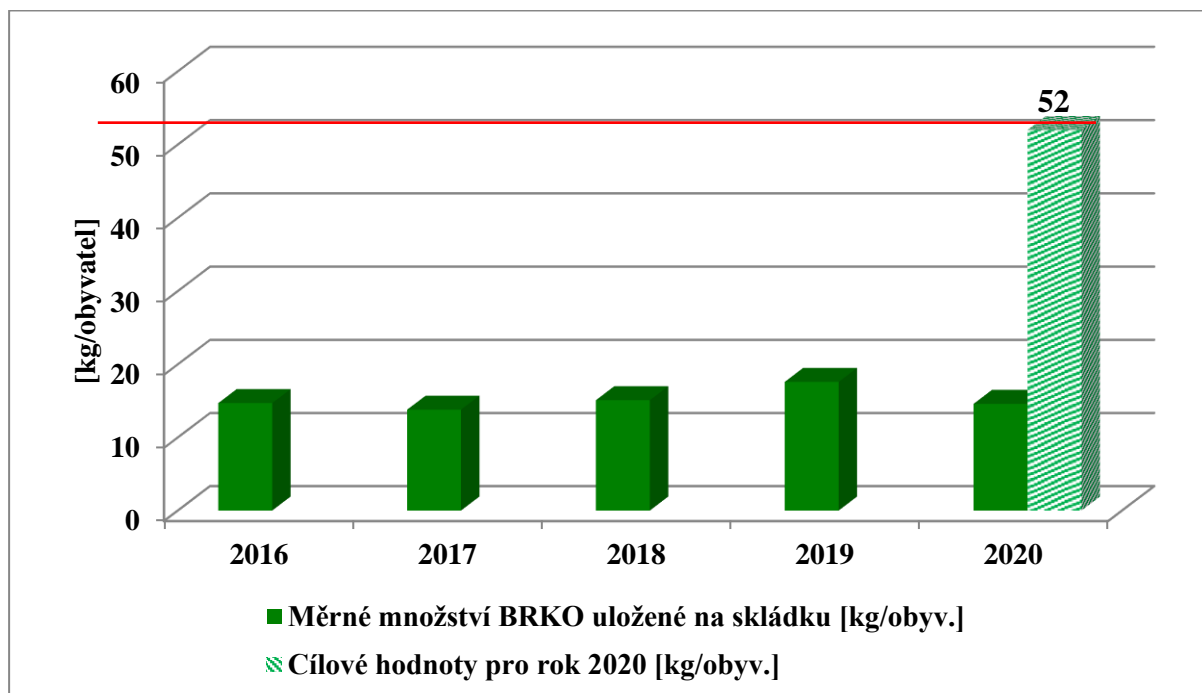
Tabulka č. 14 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2016	14,7
2017	13,8
2018	15,1
2019	17,6
2020	14,6

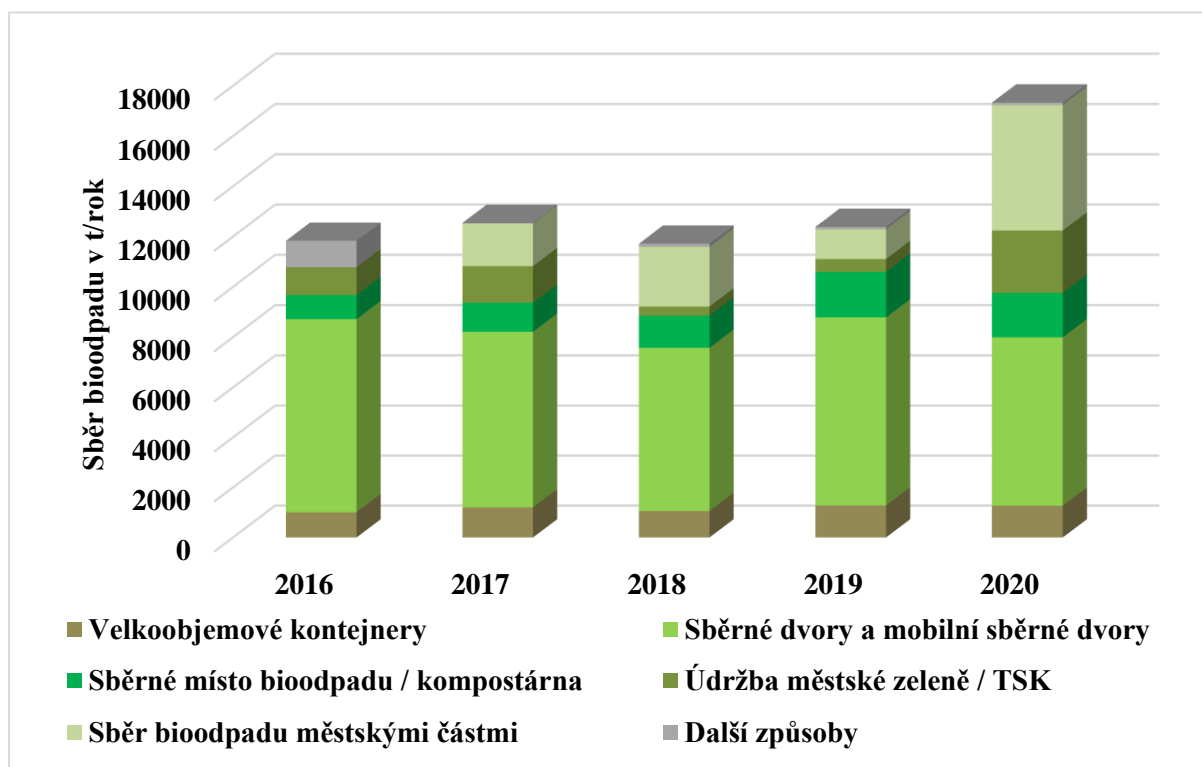
Zdroj dat: Indikátory OH za roky 2016 – 2020, vlastní dopočet

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. 14 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele



Graf č. 15 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2016 – 2020



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 bylo zamezeno vzniku odpadu ze zeleně

v množství 1 165 t za rok. Ke konci roku 2019 bylo vlastníkům nemovitostí zapůjčeno všech 1 750 kompostérů. V rámci předcházení vzniku odpadu je na území města provozována komunitní kompostárna na městské části Praha 20 Horní Počernice. Kompostárna je provozována městskou částí a slouží výlučně občanům MČ Praha 20.

V prosinci 2019 byl na území MČ Praha 5, 6 a 7 zahájen pilotní projekt k ověření možnosti sběru a svozu kuchyňských zbytků z pražských domácností tzv. „Kuchyňských zbytků (kat. č. 20 01 08). Snahou města je zvyšovat míru třídění, využití a recyklace využitelných složek komunálního odpadu a postupně snižovat množství směšného komunálního odpadu.

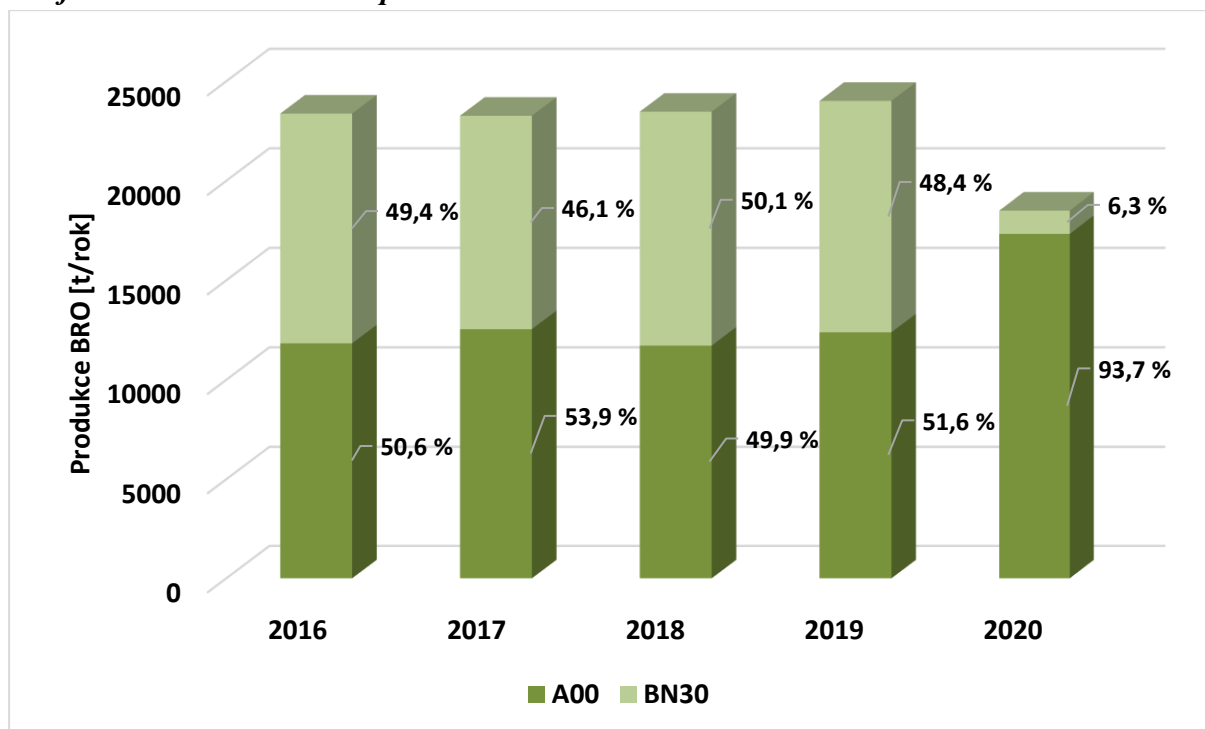
Důslednou separací zbytků z kuchyní dochází ke snížení objemu tzv. mokré složky z SKO a ke zvýšení efektivity energetického využití SKO v ZEVO Malešice. Kuchyňské zbytky sebrané v rámci pilotního projektu jsou odváženy do bioplynové stanice v Příbyšicích u Benešova k dalšímu využití.

V průběhu roku 2020 Praha opětovně rozšířila možnosti svozu bioodpadu rostlinného původu.

Tabulka č. 15 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2016 – 2020

Rok	Množství BRO (A00) [t/rok]	Množství BRO (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
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	11 628,6	24 014,7
2020	17 329,7	1 171,5	18 501,2

Graf č. 16 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2016 – 2020



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. 16 – Produkce stavebních odpadů v letech kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2016	2017	2018	2019	2020
17 01 01	Beton	19,5	0,0	490,7	678,8	518,1
17 01 02	Cihly	6 196,0	5 540,4	4 374,4	2 389,0	1 169,2
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	22 426,4	22 889,8	22 870,7	25 485,5	28 055,9
17 02 01	Dřevo	8,1	106,9	9,1	34,0	85,7
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 02 01	0,0	0,0	11,1	4,1	0,0
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	70,1	0,0	0,0	10,9	0,0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	15,3	62,2	2,6	1,5	0,0
	Celkem	28 735,4	28 599,3	27 817,2	28 592,9	29 828,9

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	<i>Cíl je plněn</i>

V roce 2020 činila produkce nebezpečných odpadů 701,7 t, v přepočtu na jednoho obyvatele města 0,53 kg. Na celkové produkci odpadů se v roce 2020 nebezpečné odpady podílely z 0,15 % hm.

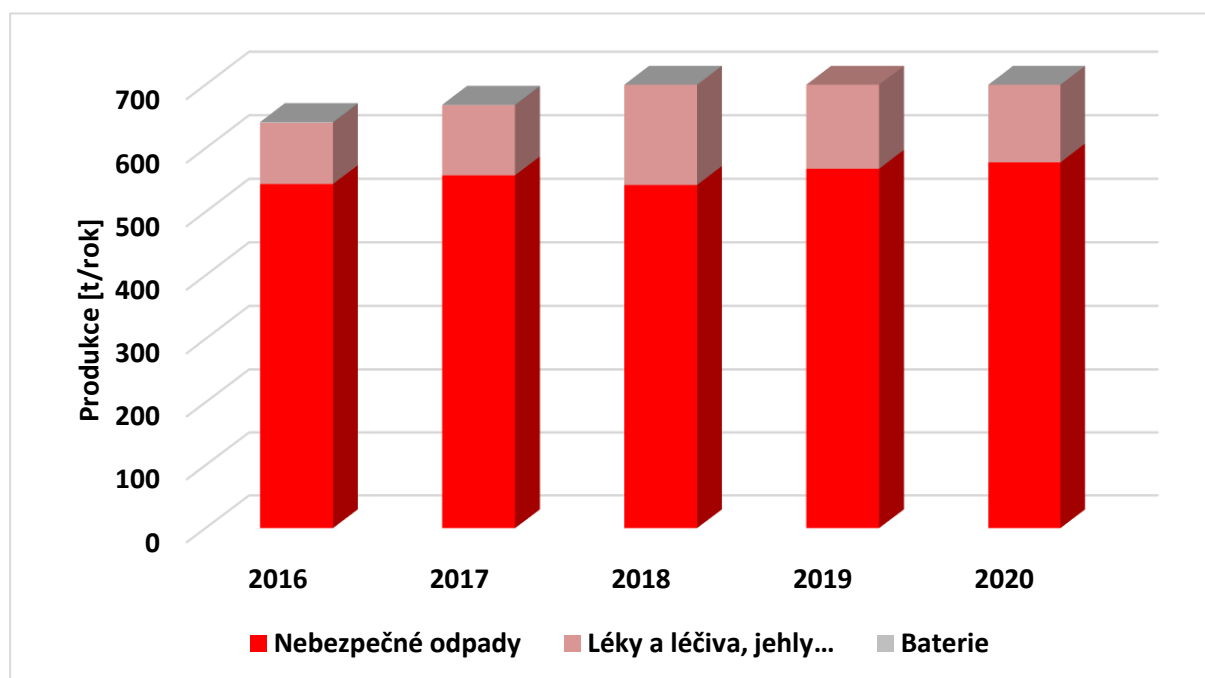
Od roku 2019 byl opět spuštěn mobilní svoz nebezpečného odpadu od občanů, který proběhl zhruba na 300 stanovištích. V roce bylo pomocí mobilního sběru vysbíráno zhruba 16 t nebezpečných odpadů, což jsou zhruba 2,3 % celkové produkce nebezpečných odpadů.

Tabulka č. 17 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2016 – 2020

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce (t/rok)				
		2016	2017	2018	2019	2020
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,16	0,00	0,04	0,03	0,00
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,03	0,00	0,00	0,05	0,00
17 06 05	Stavební odpady obsahující azbest	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,00	0,00	0,002	0,06	0,66
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,00	0,18	0,02	0,08	0,15
20 01 13	Rozpouštědla	43,06	44,49	37,69	53,90	46,92
20 01 14	Kyseliny	9,78	10,21	10,79	10,70	9,21
2001 15	Zásady	6,71	6,33	5,78	5,60	3,73
20 01 17	Fotochemikálie	3,12	2,81	0,00	2,01	0,68
20 01 19	Pesticidy	1,61	1,84	0,00	3,01	3,14
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,21	0,002	0,00	0,00	0,23
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	38,68	48,38	26,14	3,66	9,45
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	406,23	405,64	429,39	454,87	472,06
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	34,15	37,72	27,20	34,07	31,51
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	96,29	110,34	177,33	151,05	123,54
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	1,39	0,56	0,39	0,00	0,39
Celkem		641,4	688,5	720,2	719,1	701,7

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 17 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2016 – 2020



Dle grafu č. 18 je patrné, že produkce NO se oproti roku 2019 výrazně nezměnila. Ve srovnání s rokem 2019 bylo v roce 2020 vyprodukováno zhruba o 17,4 t (2,5 %) nebezpečných odpadů méně. Největší složkou NO jsou za rok 2020 „Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky“, kterých bylo vyprodukováno zhruba 472,1 t. Druhou nejvýznamnější složkou jsou „Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31“, kterých bylo vyprodukováno přibližně 123,5 t.

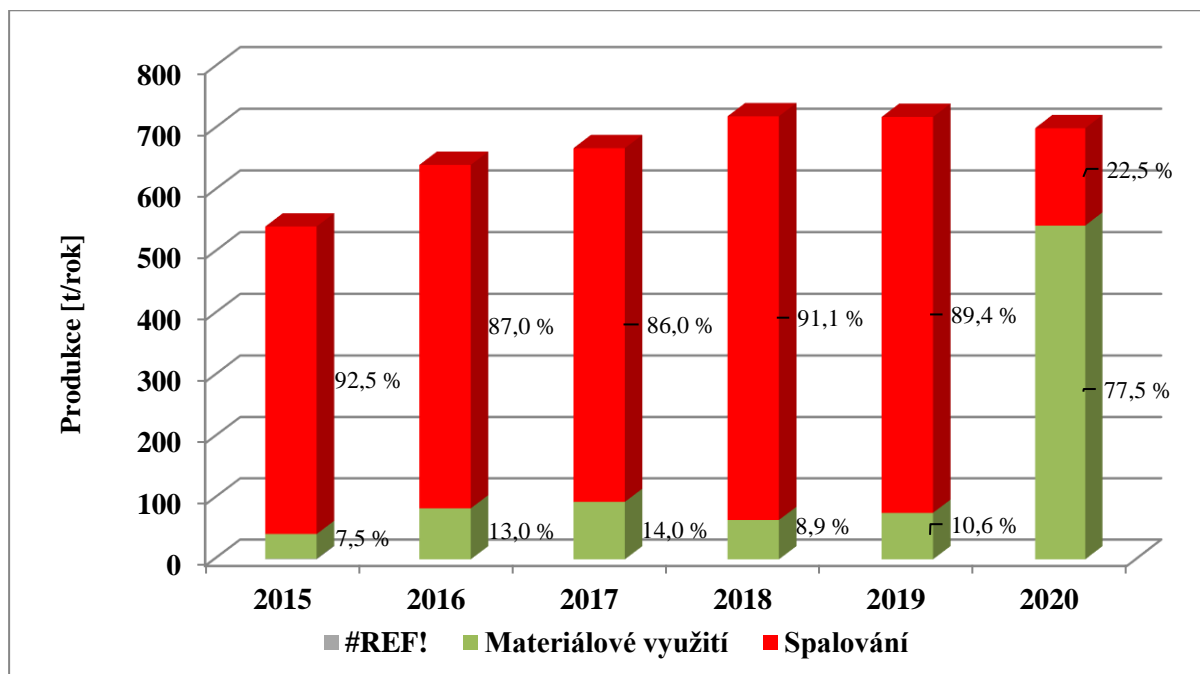
Číslo cíle	3.5.1b
Definice cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

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

Tabulka č. 18 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady

Nebezpečné odpady	2016		2017		2018		2019		2020	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	641,40	100,0	668,49	100,0	720,19	100,0	719,09	100,0	701,66	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	83,30	13,0	93,86	14,0	64,23	8,9	75,87	10,5	542,95	77,38
Skládkování	0,05	0,0	0,00	0,0	0,04	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00
Spalování	558,05	87,0	574,63	86,0	655,92	91,1	643,23	89,5	158,71	22,62

Graf č. 18 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2016 – 2020



V roce 2020 bylo vyprodukováno 701,7 t nebezpečných odpadů. V porovnání s rokem 2019 došlo ke 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 2020 bylo provozováno celkem 23 stabilních shromažďovacích míst nebezpečných odpadů.

Na území města je nadále prováděn mobilní sběr nebezpečných odpadů, v roce 2020 byl prováděn na 278 trasách v průměru s 8 zastávkami.

V 319 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. 19 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Druh zařízení, výrobků	Množství [t/rok]				
	2016	2017	2018	2019	2020
ASEKOL - TV a monitory	891,7	819,6	805,7	970,4	1 793,9
ASEKOL - ostatní elektrozařízení	325,5	415,6	377,1	365,5	
EKOLAMP - světelné zdroje	21,9	22,8	20,7	19,7	23,0
ELEKTROWIN - Chladničky	889,2	882,4	880,8	916,9	2 621,6
ELEKTROWIN - Velké a malé spotřebiče	999,4	1 228,4	1 296,6	1 527,6	
„Červené kontejnery“ Drobné elektrozařízení	243,1	224,9	330,0	306,1	-*
Celkem	3 370,8	3 593,7	3 710,9	4 106,2	4 438,5

Zdroj: Evidence města

* - Množství je zahrnuto v produkci systému ASEKOL.

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrných dvorů a stacionárních kontejnerů na drobné elektrozařízení. V roce 2020 bylo tímto způsobem občany odevzdáno 4 438,5 t odpadních EEZ, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 3,3 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. 20 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru

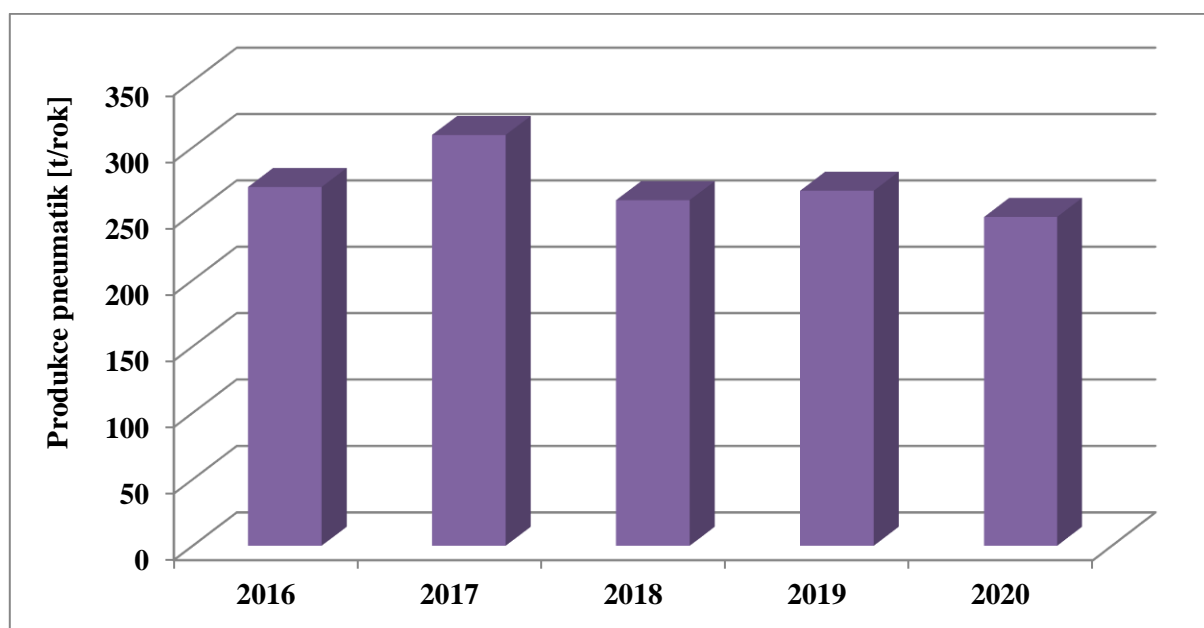
Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2016	2017	2018	2019	2020
ECOBAT	34,7	37,6	45,9	40,3	43,2

V rámci zpětného odběru bylo v roce 2020 vysbíráno 43,2 t baterií a akumulátorů. V přepočtu na jednoho obyvatele bylo vysbíráno 32,6 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. 19 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2016 – 2020



Produkce pneumatik v meziročním porovnání oproti roku 2019 klesla o 19,7 kg (7,9 %). Celkem bylo vyprodukováno 247,6 t odpadních pneumatik, což v přepočtu na jednoho obyvatele činí 0,19 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.

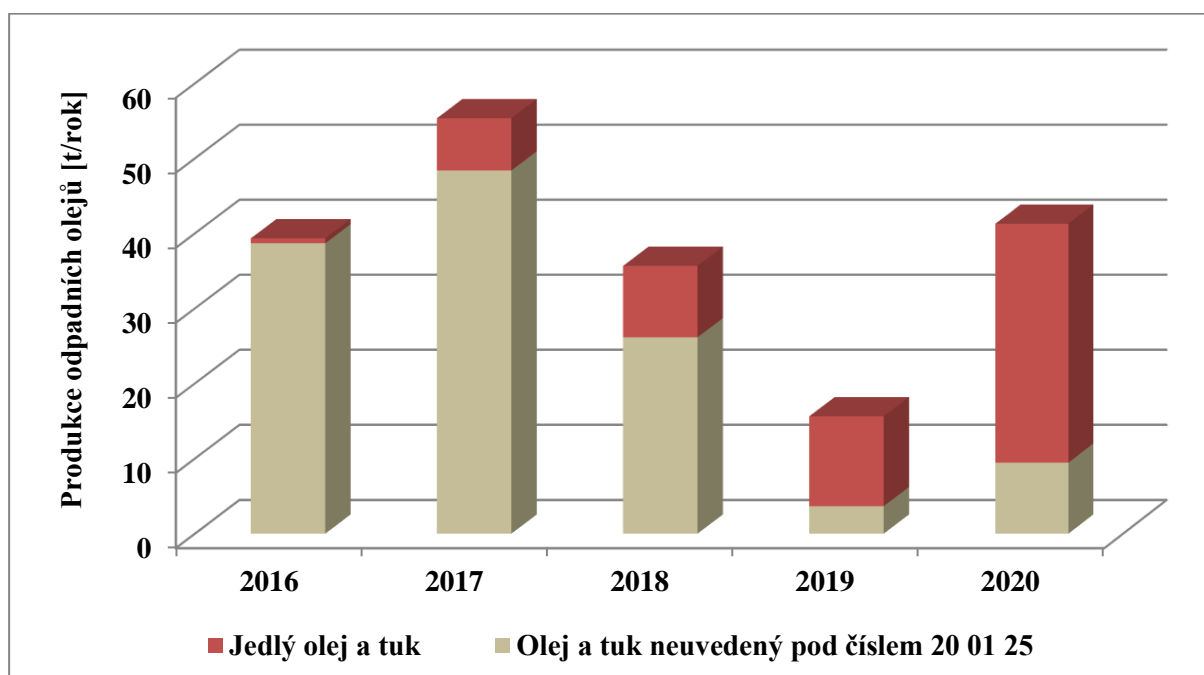
3.7. Odpadní oleje

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	Cíl je plněn

V roce 2020 bylo prostřednictvím sběrných míst sebráno celkem 41,3 t odpadních olejů. Produkce odpadních olejů oproti roku 2019 vzrostla o 25,7 t. Produkce jedlých olejů a tuků se každoročně zvyšuje. Veškeré 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. 20 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2016 – 2020



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	Cíl je plněn

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	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 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	<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 smíšeného komunálního odpadu lze docílit snížením produkce smíšeného komunálního odpadu až na polovinu.

V roce 2020 bylo vyprodukováno téměř 40,9 t biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, což je o 39,7 t více než v roce 2019.

Pražští radní v září 2020 odsouhlasili záměr vybudovat na území metropole městskou bioplynovou stanici. Ta by měla pomoci kvalitně zpracovat a využít biologicky rozložitelné odpady pocházející od obyvatel, živnostníků i průmyslu. Z bioodpadu získaný biometan (BioCNG) je svým složením téměř identický se zemním plynem. Mohou jej využít nejen Pražské služby při svozu odpadu, ale i další městské společnosti pro svoje technické vozy a potenciálně i vozový park MHD. Pražské služby mají nyní za úkol vyhodnocení nejvýhodnějšího řešení pro město. V úvahu připadá a jako ekonomicky nejvýhodnější vychází výstavba bioplynové na pozemcích v areálu ZEVO Malešice případně v bezprostředním okolí hlavního města.

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.

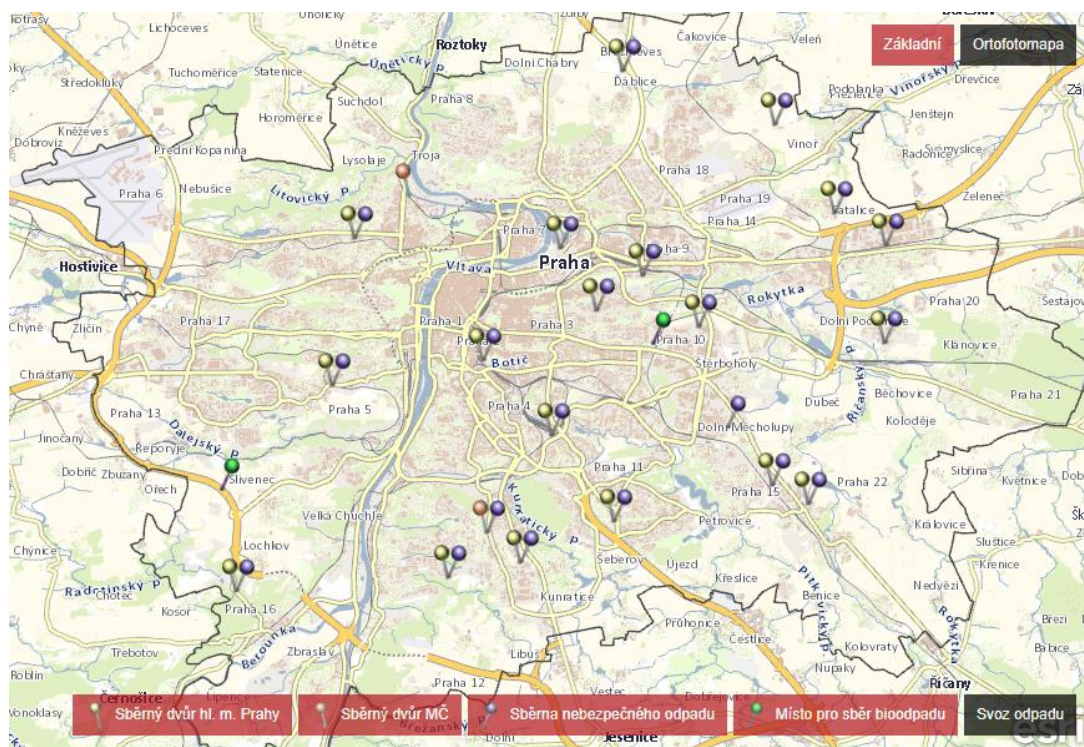
Občané Hlavního města Prahy mohou dále využívat k odkládání kovových obalů sběrné nádoby na kovy, které jsou postupně osazovány na vybraná stanoviště tříděného odpadu. Tím je realizováno opatření Směsné části - Rozšiřovat oddělený sběr drobných kovových odpadů prostřednictvím nádob na kovy na území celého města. V hlavním městě Praze se nachází nádoby na kovové obaly celkem na 629 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 téměř 300 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	Cíl je plněn

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 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 zřídít 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. Zprovozněny byly tzv. RE-USE pointy, které se nachází na vybraných sběrných dvorech.

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 vytřídění 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 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 materiálů 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.

V roce 2020 se dařilo vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupně snižovat produkci odpadů. Realizováno je již několik projektů, kterými dochází k předcházení vzniku odpadů. V rámci aktivit k podpoře předcházení vzniku odpadů, recyklaci a následného využívání komunálního odpadu se uskutečnily v roce 2020 v Praze akce, jako například „Den Země 2020“ a „Dejte BIOodpadu druhou šanci!“.

Z hlediska komunálních odpadů je zaveden tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. V roce 2020 se v Praze nacházelo 3 429 stanovišť (z toho 135 stanovišť podzemních či polopodzemních kontejnerů) a 2 222 stanovišť v umístěných objektech na území Pražské památkové rezervace. 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 2020 bylo celkem vyříděno 44 372,2 t papíru, 19 061,8 t skla, 16 277,6 t plastu a 1 128,4 t nápojových kartonů. Důvodem snižování produkce prostřednictvím sběren a výkupen může být zejména protipandemická situace, která omezila provozní doby sběren a výkupen, ale také zvyšování produkci obecního systému a snižující se zájem o využívání sběren a výkupen. V roce 2020 byla průměrná výtěžnost tříděného sběru zhruba 45,8 kg na obyvatele Prahy. V případě započítání odpadu převzatého mimo obecní systém jinou oprávněnou osobou je sběr na 1 obyvatele ve výši 60,6 kg.

Dále se daří plnit cíl směsný komunální odpad zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. Energeticky využíváno je téměř 92,9 % směsného komunálního odpadu.

Plnit se také daří cíl 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. V roce 2020 bylo uloženo na skládku zhruba 14,6 kg BRKO na obyvatele Prahy, což je zhruba o 37,4 kg BRKO na obyvatele méně, než je stanovený cíl. V roce 2020 došlo k výraznému zvýšení produkce biologicky rozložitelných odpadů v rámci obecního systému, avšak u produkce ze sběren a výkupen došlo k značnému poklesu.

Cíl zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů se daří plnit. Veškeré stavební a demoliční odpady bez nebezpečných vlastností jsou předány k dalšímu využití.

Nebezpečné odpady jsou nadále odděleně soustřeďovány, od roku 2019 navíc i v rámci mobilních svozů na téměř 300 stanovištích. V roce 2020 bylo vyprodukováno přibližně 701,7 t nebezpečných odpadů. Největší složkou NO jsou za rok 2020 „Barvy, tiskařské barvy, lepidla

a pryskyřice obsahující nebezpečné látky“, kterých bylo vyprodukováno zhruba 472,1 t. Druhou nejvýznamnější složkou jsou „Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31“, kterých bylo vyprodukováno přibližně 123,5 t. V roce 2020 bylo materiálově využito 77,4 % nebezpečných odpadů. Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat celoročně na sběrných dvorech a na shromažďovacích místech nebezpečných odpadů. V roce 2020 bylo provozováno celkem 23 stabilních shromažďovacích míst nebezpečných odpadů.

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. 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. Případné černé skládky jsou evidovány a bezprostředně likvidovány. Město nevlastní žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly. Na území města se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu.

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrných dvorů a stacionárních kontejnerů na drobné elektrozařízení. V roce 2020 bylo tímto způsobem občany odevzdáno 4 438,5 t. V rámci zpětného odběru bylo v roce 2020 vysbíráno 43,2 t baterií a akumulátorů.

Produkce odpadních pneumatik se postupně snižuje a občané využívají zpětného odběru kolektivního systému ELTMA prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

Dále se daří plnit cíl zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. V roce 2020 bylo prostřednictvím sběrných míst sebráno celkem 41,3 t odpadních olejů.

Plnit se také daří cíl Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu. roce 2020 bylo vyprodukováno téměř 40,9 t biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, což je o 39,7 t více než v roce 2019. Pražští radní v září 2020 odsouhlasili záměr vybudovat na území metropole městskou bioplynovou stanici. Ta by měla pomoci kvalitně zpracovat a využít biologicky rozložitelné odpady pocházející od obyvatel, živnostníků i průmyslu.

Částečně je plněn cíl zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci nejméně na 50 % hmotnosti. Celková úroveň přípravy v roce 2020 dosáhla 36,3 %. Při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 48,9 %, což je o 1,1 % méně než stanovený cíl.

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 2015 – 2020</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2020</i>
<i>Tabulka č. 7 – Vývoj počtu sběrných míst a počet obyvatel na jedno sběrné místo</i>
<i>Tabulka č. 8 – Výtěžnost tříděného sběru v letech 2016 – 2020</i>
<i>Tabulka č. 7 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů při A00 v letech 2016 – 2020</i>
<i>Tabulka č. 9 – Tříděný sběr kovů při A00 a BN30 v letech 2016 – 2020</i>
<i>Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů (kat. č. 15, 17 a 20) při A00 a BN30 v letech 2016 – 2020</i>
<i>Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2016 – 2020 v [%]</i>
<i>Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2016 – 2020 v [%] při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30</i>
<i>Tabulka č. 14 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 14 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2016 – 2020</i>
<i>Tabulka č. 16 – Produkce stavebních odpadů v letech kategorie ostatní (bez zeminy a kamení)</i>
<i>Tabulka č. 17 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2016 – 2020</i>
<i>Tabulka č. 18 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady</i>
<i>Tabulka č. 19 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru</i>
<i>Tabulka č. 20 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru</i>

6.2. Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2015 – 2020</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2015 – 2020</i>
<i>Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00) v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 6 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00 + BN30) v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 7 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 8 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2016 – 2020 při započítání BN30</i>
<i>Graf č. 9 – Množství odevzdaných kovů v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 10 – Množství odevzdaných kovů v letech 2016 – 2020 při součtu A00 a BN30</i>
<i>Graf č. 11 – Množství odevzdaných kovů (kat. č. 15, 17 a 20) v letech 2016 – 2020 při součtu A00 a BN30</i>
<i>Graf č. 11 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 13 – Způsob nakládání s SKO v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 14 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Graf č. 15 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 16 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 17 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 18 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 19 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2016 – 2020</i>
<i>Graf č. 20 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2016 – 2020</i>