



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

ZA ROK 2021

leden 2023



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. Anna Rutarová
Ing. Tereza Červenková

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	13
2.6.	Vyhodnocení nakládání s odpady	16
3.	Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH Hlavního města Prahy	20
3.1.	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	20
3.2.	Nakládání s komunálními odpady.....	27
3.3.	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	39
3.4.	Stavební a demoliční odpady	42
3.5.	Nebezpečné odpady	43
3.6.	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	47
3.7.	Odpadní oleje	51
3.8.	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	52
3.9.	Další skupiny odpadů.....	53
3.10.	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	55
3.11.	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	56
4.	Vyhodnocení cílů	57
5.	Závěr	59
6.	Přílohy.....	61
6.1.	Seznam tabulek	61
6.2.	Seznam grafů.....	62

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

Vyhodnocení plnění plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy je strategickým dokumentem o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti s předcházením vzniku odpadů, produkcí odpadů, sběrnou sítí obce a nakládáním s vyprodukovanými odpady. Vyhodnocení stavu je prováděno pomocí stanovených cílů, které vyplývají zejména ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, z plánu odpadového hospodářství města, ale také z krajských plánů odpadového hospodářství a plánu odpadového hospodářství České republiky.

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. K vyhodnocení plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy za rok 2021 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2017 – 2021. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

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.

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství hlavního města Prahy zpracovala společnost ISES, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.

2. Vyhodnocení POH města

2.1. Postup zpracování

Prvním krokem pro zpracování vyhodnocení bylo zkompletování údajů o produkci odpadů za rok 2021. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2021 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 2021. 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 2021 byly použity údaje z Českého statistického úřadu. K 31. 12. 2021 žilo na území hlavního města Prahy **1 275 406** obyvatel.

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]	Střední stav obyvatelstva
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
2021	1 275 406	1 266 329

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2016 – 2021

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Měrná produkce v roce 2021* (kg/obyv.)
			2017	2018	2019	2020	2021	
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalně odpady, soustředěvané odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	O	0,000	0,000	0,000	146,670	164,740	0,13
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	0,000	0,360	0,380	0,000	0,000	0,00
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	2,860	11,340	349,809	61,200	0,000	0,00
15 01 02	Plastové obaly	O	3,060	11,928	18,652	42,625	0,000	0,00
15 01 04	Kovové obaly	O	143,560	262,852	424,396	631,962	0,000	0,00
15 01 05	Kompozitní obaly	O	982,220	1 003,245	1083,224	1 128,125	0,000	0,00
15 01 06	Směsné obaly	O	452,120	318,720	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 07	Skleněné obaly	O	2,199	4,274	37,553	131,737	0,000	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,000	0,040	0,030	0,000	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	0,000	0,05	0,000	0,040	0,00
16 01 03	Pneumatiky	O	309,303	260,194	267,323	247,582	248,910	0,20
17 01 01	Beton	O	0,000	490,680	678,790	518,120	533,750	0,42
17 01 02	Cihly	O	5 540,410	4 374,366	2 389,049	1 169,200	1 232,220	0,97
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	22 889,760	22 870,740	25 485,500	28 055,910	28 320,020	22,20
17 02 01	Dřevo	O	106,930	9,100	34,000	85,670	45,250	0,04
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,000	11,080	4,080	0,000	0,000	0,00
17 04 02	Hliník		0,000	1,023	0,721	0,000	0,000	0,00
17 04 05	Železo a ocel	O	13,990	12,100	12,100	17,700	5,420	0,00

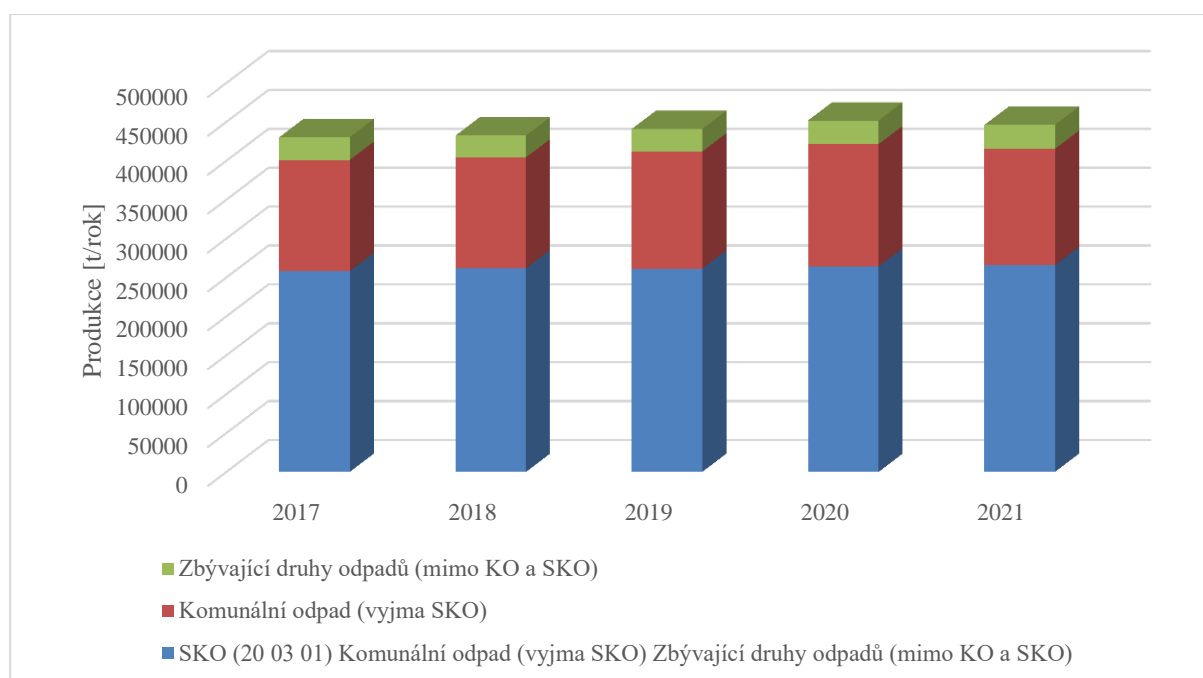
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Měrná produkce v roce 2021* (kg/obyv.)
			2017	2018	2019	2020	2021	
17 04 07	Směsné kovy	O	35,098	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	290,750	61,200	140,500	174,040	148,140	0,12
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	0,000	0,000	10,900	65,000	25,680	0,02
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	62,220	2,620	1,480	0,000	0,000	0,00
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,134	0,213	0,356	0,366	0,326	0,00
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,000	0,002	0,065	0,662	1,318	0,00
18 02 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002	0,00
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,183	0,202	0,081	0,152	0,106	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	22 954,180	24524,444	25 277,127	24 984,287	27 581,280	21,63
20 01 02	Sklo	O	16 810,915	17 602,090	18 639,990	18 894,151	19 714,440	15,46
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0,000	0,000	1,160	40,860	94,783	0,07
20 01 10	Oděvy	O	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 11	Textilní materiály	O	9,846	9,584	8,799	0,000	0,000	0,00
20 01 13	Rozpouštědla	N	44,485	37,694	53,897	46,915	42,727	0,03
20 01 14	Kyseliny	N	10,210	10,792	10,701	9,205	8,923	0,01
20 01 15	Zásady	N	6,326	5,776	5,596	3,731	3,992	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	2,810	2,136	2,010	0,677	1,645	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	1,841	3,101	3,007	3,136	2,885	0,00
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,000	0,000	0,000	0,227	0,213	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	6,968	9,528	11,948	31,839	212,868	0,17
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	48,380	26,137	3,664	9,448	39,812	0,03
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	405,639	429,385	454,874	472,060	423,317	0,33
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	37,715	27,197	34,068	31,511	34,846	0,03
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	110,339	177,332	151,051	123,544	123,938	0,10

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Měrná produkce v roce 2021* (kg/obyv.)
			2017	2018	2019	2020	2021	
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	0,560	0,394	0,000	0,394	0,164	0,00
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	8,460	0,000	0,000	30,213	4,620	0,00
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	13 718,096	14 186,757	14 322,870	11 574,400	11 594,460	9,09
20 01 39	Plasty	O	14 011,510	14 817,510	15 806,081	15 861,612	16 627,600	13,04
20 01 40	Kovy	O	1 833,285	1 890,954	2 058,090	2 277,180	3 065,269	2,40
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	12 542,157	11 717,303	12 386,109	17 329,701	20 231,620	15,86
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	2,020	9,860	0,000	0,000	0,000	0,00
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	258 087,157	261 815,674	261 298,865	264 194,250	265 782,610	208,39
20 03 03	Uliční smetky	O	18 875,505	10 702,745	11 985,035	11 830,185	0,000	0,00
20 03 07	Objemný odpad	O	39 892,854	44 688,911	47 438,554	51 585,314	49 717,130	38,98
Celková produkce odpadu:			430 256,128	432 401,583	440 892,535	451 811,559	446 035,064	349,72
z toho produkce komunálního odpadu			401 007,350	404 307,703	411 867,160	421 330,487	415 309,142	325,63
z toho produkce nebezpečného odpadu			668,487	720,188	719,094	701,662	683,926	0,54

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2017 – 2021

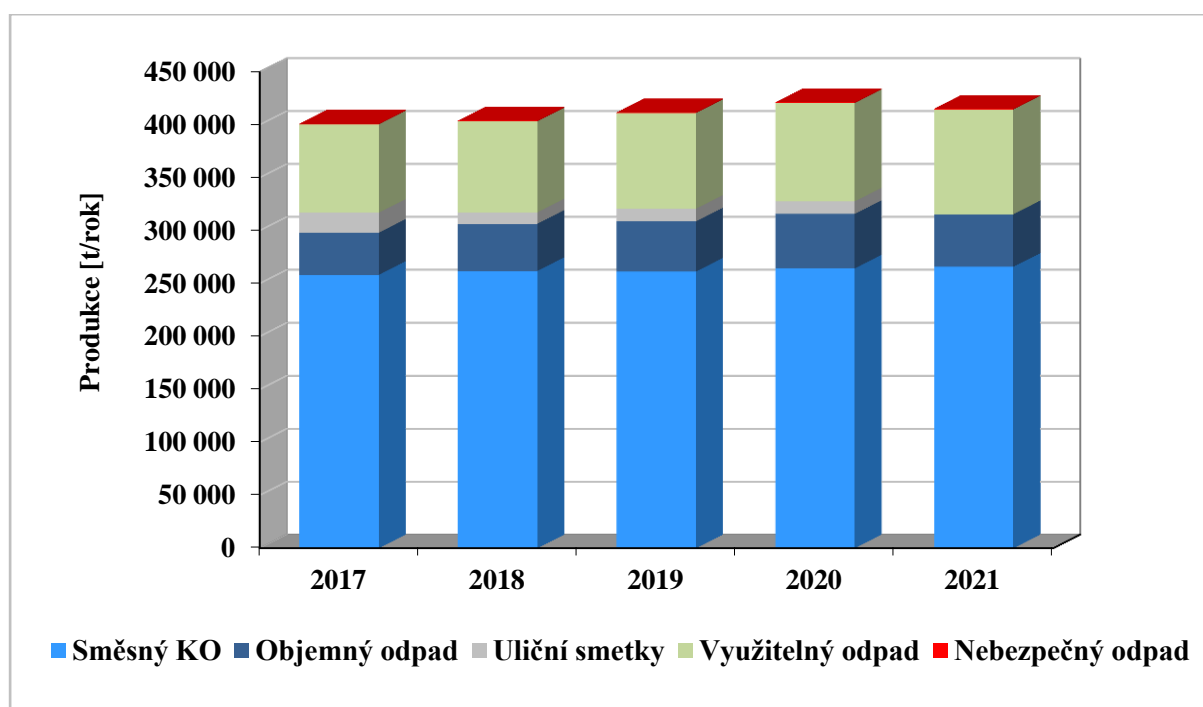
* vztaženo ke konečnému stavu obyvatelstva v roce 2021 (1 275 406 obyvatel)

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2017 – 2021



Celková produkce odpadu za rok 2021 oproti roku 2020 **klesla o 5 776,5 t**, což činí **pokles o 1,3 %**. **Celková produkce odpadů** v roce 2021 činila **446 035,1 t**. V přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **349,7 kg** všech odpadů.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2017 – 2021



Produkce **komunálních odpadů** v meziročním porovnání (2020 / 2021) **klesla o 1,4 %**. Celková produkce **komunálních odpadů** v roce 2021 činila **415 309,1 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **325,6 kg** komunálních odpadů.

Produkce směsného komunálního odpadu proti roku 2020 **vzrostla o 0,6 %**. V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem **265 782,6 t směsného komunálního odpadu**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí **208,4 kg** směsného komunálního odpadu.

V meziročním porovnání 2020 / 2021 produkce objemného odpadu **klesla o 1 868,2 t** (3,6 %), produkce biologicky rozložitelného odpadu **stoupla o 2 901,9 t** (16,7 %), produkce využitelných odpadů (bez BRO) **vzrostla o 3 176,8 t** (4,2 %). Produkce nebezpečných složek komunálního odpadu oproti roku 2018 **klesla o 18,4 t** (2,6 %). V roce 2021 nebyly evidovány žádné odpady uličních smetků.

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

Podíl v [%]	2017	2018	2019	2020	2021
<i>směsného komunálního odpadu</i>	64,4	64,8	63,4	62,7	64,0
<i>objemného odpadu</i>	9,9	11,1	11,5	12,2	12,0
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	3,1	2,9	3,0	4,1	4,9
<i>vytříděných využitelných složek¹</i>	17,7	18,4	18,9	17,9	19,0

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 2021 přibližně 64,0 %. Podíl objemného odpadu v roce 2021 klesl na 12,0 %, podíl biologicky rozložitelného odpadu se zvýšil na 4,9 % a podíl vytříděných využitelných složek vzrostl na 19,0 %.

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 2021

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 2021

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2021 (t/rok)				
			kódy R1-R13 VYUŽITÍ		kódy D1-D15 ODSTRANĚNÍ		N3
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředěvané odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	O	R12	164,740			X*
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D1	0,040	X*
16 01 03	Pneumatiky	O	R1	10,120			X*
			R12	238,790			
17 01 01	Beton	O	R5	533,750			X*
17 01 02	Cihly	O	R5	1 232,220			X*
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	26 672,250	D1	1 647,770	X*
17 02 01	Dřevo	O	R3	45,250			X*
17 04 05	Železo a ocel	O	R5	5,420			X*
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R12	148,140			X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2021 (t/rok)				
			kódy R1-R13 VYUŽITÍ		kódy D1-D15 ODSTRANĚNÍ		N3
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	R12	25,680			X*
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,326	X*
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	1,318	X*
18 02 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	O			D10	0,002	X*
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	0,106	X*
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	27 581,280			X*
20 01 02	Sklo	O	R5	19 714,440			X*
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	R1	94,783			X*
20 01 13	Rozpouštědla	N	R12	42,727			X*
20 01 14	Kyseliny	N			D9	8,923	X*
20 01 15	Zásady	N			D9	3,992	X*
20 01 17	Fotochemikálie	N	R12	0,823	D10	0,822	X*
20 01 19	Pesticidy	N	R12	1,442	D10	1,443	X*
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R12	0,213			X*
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	212,868			X*
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R12	39,812			X*
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	R12	423,317			X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2021 (t/rok)				
			kódy R1-R13 VYUŽITÍ		kódy D1-D15 ODSTRANĚNÍ		N3
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	R12	17,423	D10	17,423	X*
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	123,938	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	0,164			X*
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R12	4,620			X*
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R1	710,610			X*
			R12	10 883,850			
20 01 39	Plasty	O	R12	16 627,600			X*
20 01 40	Kovy	O	R12	3 065,269			X*
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	20 231,620			X*
200301	Směsný komunální odpad	O	R1	228 001,740	D1	37 780,870	X*
200307	Objemný odpad	O	R1	4 820,310	D1	44 896,820	X*
CELKEM				361 551,271		84 483,793	

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 nspecifikovaná, 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 nspecifikovaná, 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

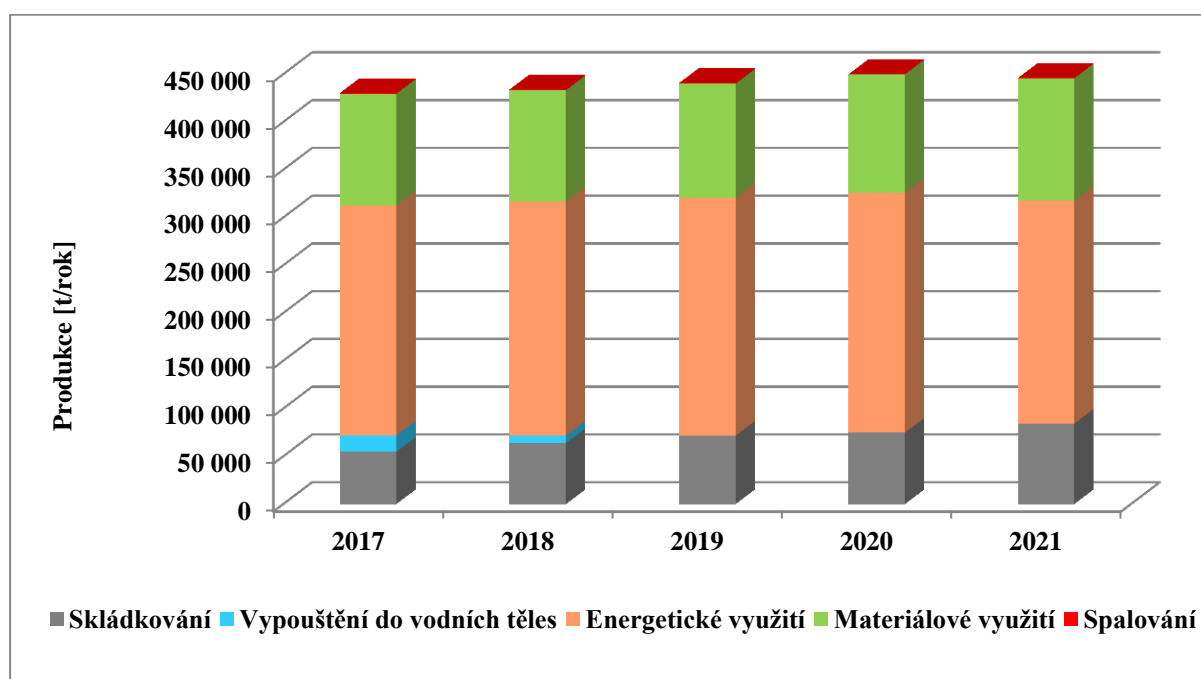
Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.,

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v roce 2021

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2021 ve srovnání s předchozími lety.

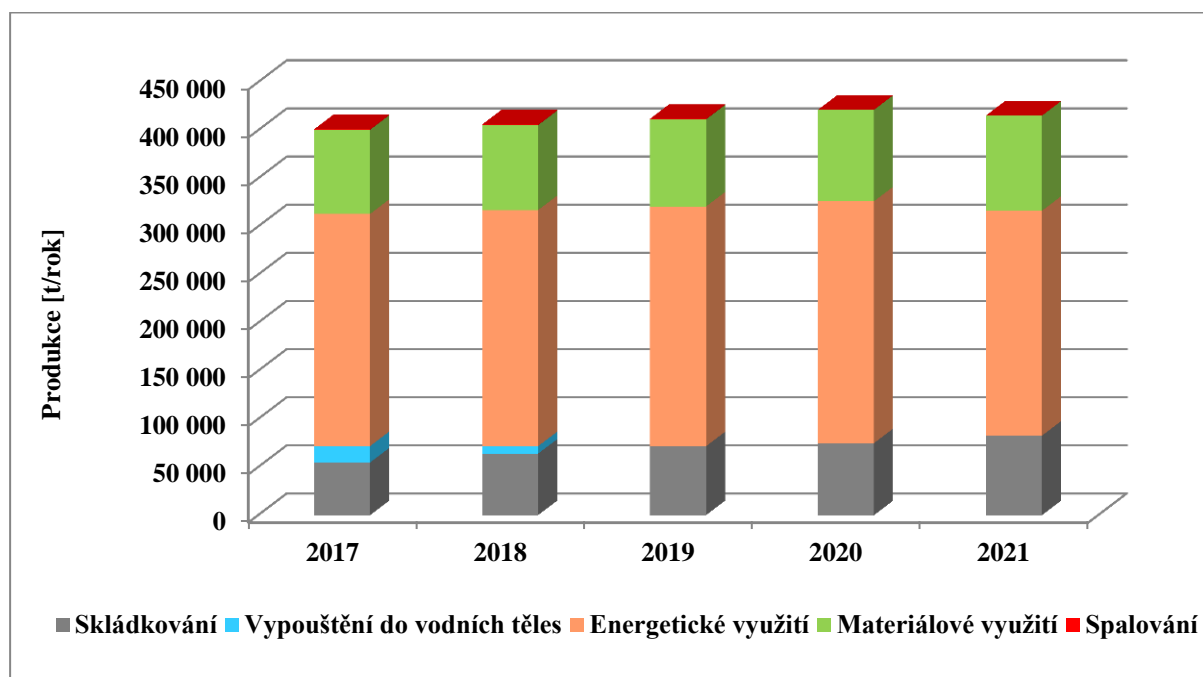
Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2017 – 2021



V roce 2021 bylo 84 325,5 t (18,9 %) všech odpadů skládkováno, 233 637,6 t (52,4 %) energeticky využito, 127 913,7 t (28,7 %) materiálově využito a 158,3 t spalováno. Oproti předchozím letem došlo k mírnému zvýšení podílu skládkovaných odpadů, ale také ke zvýšení materiálového využití odpadů a spalovaných odpadů. Naopak ke snížení došlo u podílu energeticky využitých odpadů.

Mezi skládkované odpady patří částečně směsný komunální odpad, objemný odpad a nevyužitelné stavební a demoliční odpady. 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 2017 – 2021



Z hlediska komunálních odpadů bylo 82 677,7 t (19,9 %) komunálních odpadů skládkováno, 233 627,4 t (56,3 %) komunálních odpadů energeticky využito, 98 847,5 t (23,8 %) komunálních odpadů materiálově využito a 156,5 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	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 lednu 2018 byla vybrána hala č. 23 v Pražské tržnici jako místo, kde bude vybudováno pražské Re-Use centrum.

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

- Sběrný dvůr Zakrytá – Praha 4
- Sběrný dvůr Pod Šancemi – Praha 9 – Vysočany
- Sběrný dvůr Modřany – Praha 12
- Sběrný dvůr Horní Počernice – Praha 20.

V roce 2021 vznikla spolupráce MHMP v rámci zřízených re-use pointů, se společností Reknihy, s. r. o., kteří v pravidelných intervalech odebírají knihy z RE-USE pointů na sběrných dvorech. Knihy zkontrolují, zhodnotí jejich stav a dále je nabízejí na e-shopu k prodeji. Část získaných finančních prostředků poukáže na účet neziskové organizace Přestupní stanice, která se zaměřuje na vytváření pracovních míst pro lidi bez domova a zároveň jim poskytuje zázemí a podporu v těžké životní situaci.

V průběhu roku 2021 byl také spuštěn provoz art re-use. Art re use funguje v prostorách na Žižkově jako „banka“ uměleckého materiálu, která nabízí umělcům, studentům, neziskovým projektům a galeriím materiálové i nástrojové zázemí k tvorbě, včetně „know-how“ podpory a inspirace. Kulturním institucím, firmám i uměleckým školám naopak pomůže se smysluplnou redistribucí užitého a aktuálně nepotřebného materiálu, který samy nemohou déle skladovat. Základním přínosem je soustředit na jedno místo snahy jednotlivců a institucí, usilujících o zodpovědný přístup k surovinám. Vedle materiálového zázemí pro tvorbu a výstavní činnost.

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 zdarma 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 2021 v Praze tyto akce:

Informačně – vzdělávací kampaň pro veřejnost Den Země 2021

Dne 22. dubna 2021 proběhl 51. výročí Dne Země, které Hlavní město Praha oslavilo online. Tématem Dne země bylo Trávení volného času v městské přírodě, a tak na webových stránkách denzeme.eu v jednotlivých “stáncích” návštěvníci našli hry, zajímavé články s kvízy nebo návody.

Obrázek 3: Den Země 2021



Zdroj: OCP MHMP

Kampaň „Do práce na kole“

Kampaň měla za cíl motivovat širokou veřejnost k využití aktivních a čistších forem dopravy, a to nejen do zaměstnání. Jednalo se o již 11. ročník této celorepublikové kampaně, která přispívá k příjemnějšímu prostředí ve městech i ke zdraví a dobré kondici jejich obyvatel.

Kampaň „Voda je život“

Ve středu 16. června 2021 se uskutečnila na pražském Vyšehradě zábavně-vzdělávací kampaň pro školy a širokou veřejnost s názvem Voda je život. Akci pořádalo hlavní město Praha pod záštitou náměstka primátora hlavního města Prahy Petra Hlubučka. Jednalo se o celodenní venkovní akci pro veřejnost zaměřenou na téma Adaptace Prahy na změnu klimatu.

Hlavním cílem kampaně bylo informovat veřejnost o dopadech klimatické změny a představit způsoby, jak mírnit její dopady a jak je možné se na tuto probíhající změnu adaptovat. Připravili jsme pro návštěvníky řadu interaktivních workshopů, na kterých si ukážeme, jaký význam pro nás má městská zeleň a obsah vody v půdě, jakým způsobem se nás dotýká nedostatek těchto dvou důležitých složek a jak je také my můžeme ovlivnit ve prospěch svého zdraví i přírody.



Zdroj: OCP MHMP

Kampaň „Ne! v přírodě“

Osvětová kampaň hlavního města „Ne! v přírodě“ odstartovala 25. června 2021. Za cíl si kladla upozornit na nevhodné chování návštěvníků lesů a parků v Praze. Fotograf Matěj Dereck Hard v rámci kampaně prostřednictvím originálních snímků velmi neotřelou formou upozornil na nejrůznější neduhy, kterých by se lidé měli při návštěvě lesů či parků vyvarovat. Snímky jsou proto záměrně teatrální a předimenzované, aby upoutaly co největší pozornost. Kampani propůjčila tvář řada známých osobností - umělec Jiří Korn, herečka Dagmar Havlová, zpěvák Ben Cristovao, sportovec David Svoboda nebo modelka Kateřina Sokolová a další.



Zdroj: OCP MHMP

Evropský týden mobility

Od čtvrtka 16. září 2021 v Praze opět začal Evropský týden mobility - týden zaměřený na udržitelnou dopravu a všechny její souvislosti. Po celý týden měli Pražané možnost dozvědět se více o aktivních a šetrných způsobech dopravy a zapojit se do akcí, které se každoročně uskutečňují ve městech po celé Evropě.



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				
	2017	2018	2019	2020	2021
Počet stanovišť kontejnerů	3 370	3 396	3 430	3 429	3 453
- z toho stanoviště podzemních kontejnerů	112	128	130	135	136
Počet stanovišť v umístěných objektech na území Pražské památkové rezervace	1 362	1 511	1 887	2 222	2 652
Počet obyvatel na 1 sběrné místo (mimo PPR)	375	375	375	390	369

Zdroj dat: OCP MHMP

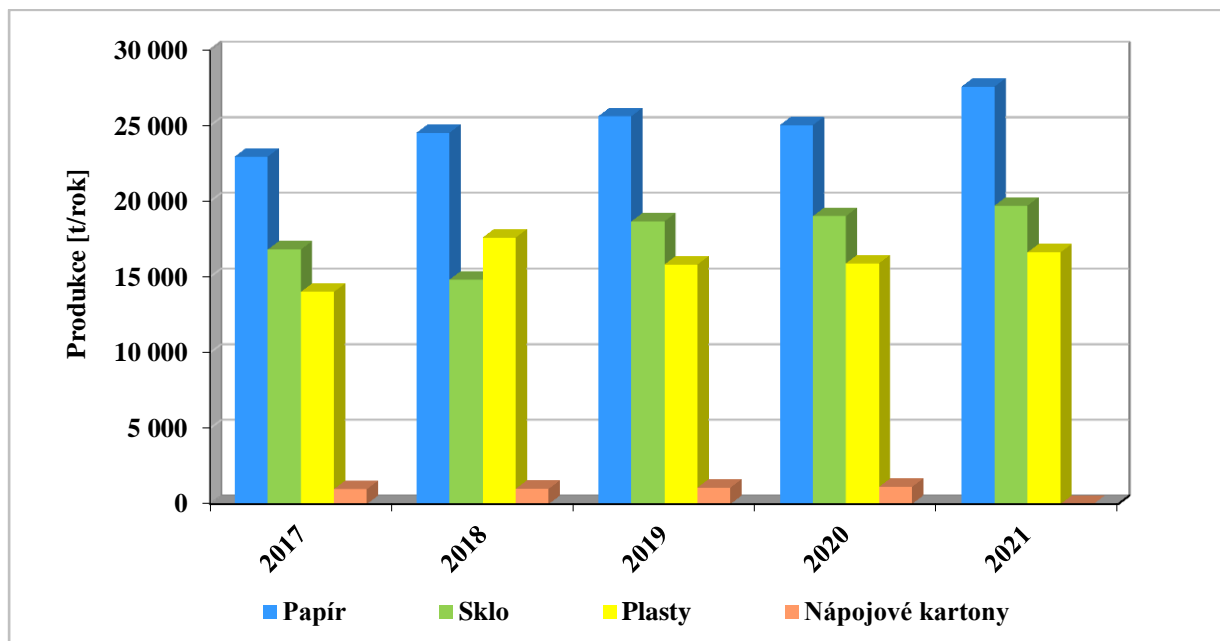
Tabulka č. 8 – Výťažnost tříděného sběru v letech 2017 – 2021

Komodita		Produkce [t/rok]				
		Papír	Sklo	Plasty	Nápojový karton	Celkem
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
2021	A00	27 581,3	19 714,4	16 627,6	0,0*	63 923,3
	BN30	23 452,4	19,2	211,1	3,0	23 685,7
	Celkem	51 033,7	19 733,6	16 838,7	3,0	87 609,0

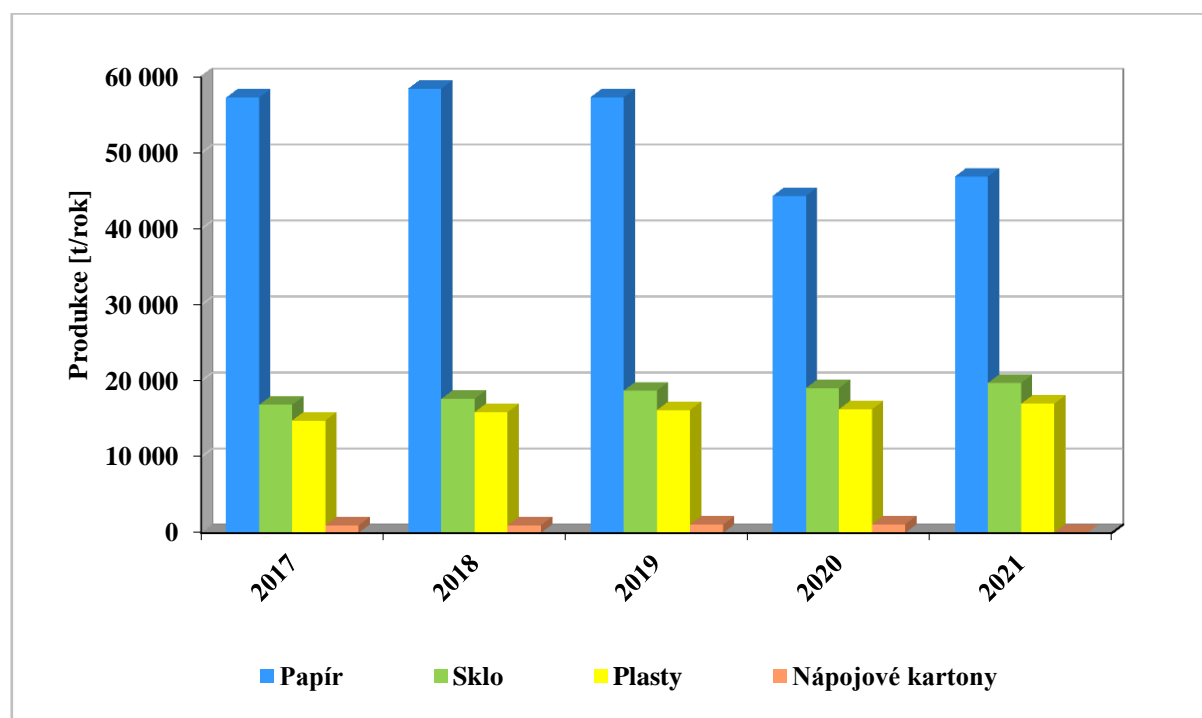
Zdroj dat: Evidence města

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. Produkce kompozitních obalů (nápojových kartonů) je již od roku 2021 evidována pod katalogovým číslem 20 01 01 Papír a lepenka dle platné legislativy.

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00) v letech 2017 – 2021



Graf č. 6 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00 + BN30) v letech 2017 – 2021



V roce 2021 bylo obecním systémem vytríděno 27 581,3 t papíru a papírových obalů (ve srovnání s rokem 2020 došlo k nárůstu o 10,1 %, tedy o 2 535,8 t, zejména z důvodu evidence nápojových kartonů), 19 714,4 t skla a skleněných obalů (ve srovnání s rokem 2020 došlo

k nárůstu o 3,6 %, tedy o 688,5 t), 16 627,6 t plastů a plastových obalů (ve srovnání s rokem 2020 došlo k nárůstu o 4,5 %, tedy o 723,4 t).

Prostřednictvím sběren a výkupen (BN30) bylo v roce 2021 sebráno dalších 23 452,4 t papíru a papírových obalů, 211,1 t plastů a plastových obalů, 19,2 t skla a skleněných obalů a 3,0 t nápojových kartonů. Tříděný sběr papíru byl v rámci sběru ve sběrných dvorech a výkupnách surovin mimo obecní systém vyšší, než v roce 2020.

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 vytríděno 51 033,7 t papíru (ve srovnání s rokem 2020 došlo k navýšení produkce o 15,0 %, tedy o 6 661,5 t), 19 733,6 t skla (ve srovnání s rokem 2020 došlo k nárůstu produkce o 3,5 %, tedy o 671,8 t), 16 838,7 t plastu (ve srovnání s rokem 2020 došlo k nárůstu produkce o 3,4 %, tedy o 561,1 t) a 3,0 t nápojových kartonů (produkce kompozitních obalů je již od roku 2021 evidována pod katalogovým číslem 20 01 01 Papír a lepenka dle platné legislativy).

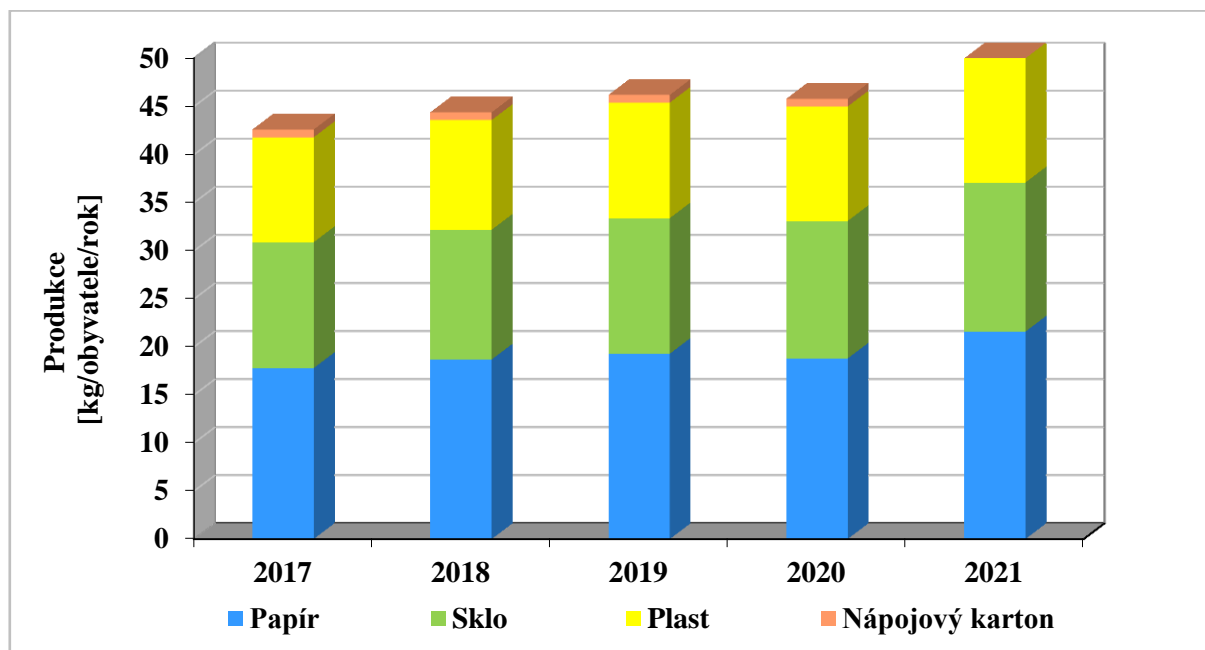
Tabulka č. 9 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita		Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]					Průměr ČR
		Papír	Sklo	Plasty	Nápojové kartony	Celkem	
2017	A00	18,6	13,0	10,8	0,8	42,3	47,0
	A00 + BN30	44,3	13,0	11,4	0,8	69,5	
2018	A00	19,6	13,5	11,3	0,8	44,3	49,0
	A00 + BN30	44,7	13,5	12,1	0,8	71,1	
2019	A00	20,1	14,1	11,9	0,8	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	
2021	A00	21,6	15,5	13,0	0,0	50,1	55,0
	A00 + BN30	40,0	15,5	13,2	0,0	68,7	

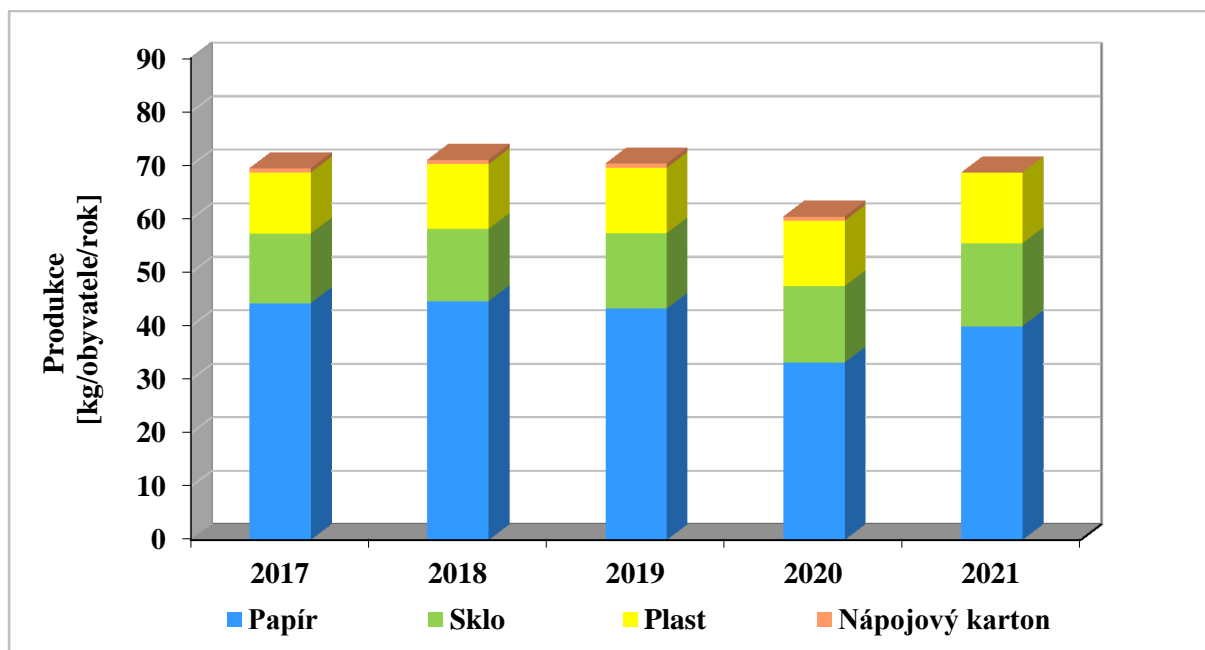
Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města ve srovnání s rokem 2021 vzrostla o 4,3 kg na 1 obyvatele. V roce 2021 dosáhla hodnoty 50,1 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je cca 4,9 kg pod celorepublikovým průměrem. V případě započítání odpadu převzatého mimo obecní systém jinou oprávněnou osobou je sběr na 1 obyvatele ve výši 68,7 kg, což je o 8,1 kg/obyv. více než v předchozím roce a zároveň o 13,7 kg/obyv. více, než při celorepublikovém průměru.

Graf č. 7 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021



Graf č. 8 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021 při započítání BN30



Po sečtení A00 s BN30 jsou největší změny vlivem snížené produkce papíru, kterého bylo vytríděno 51 033,7 t, tedy 40,0 kg/obyv.

Kovy

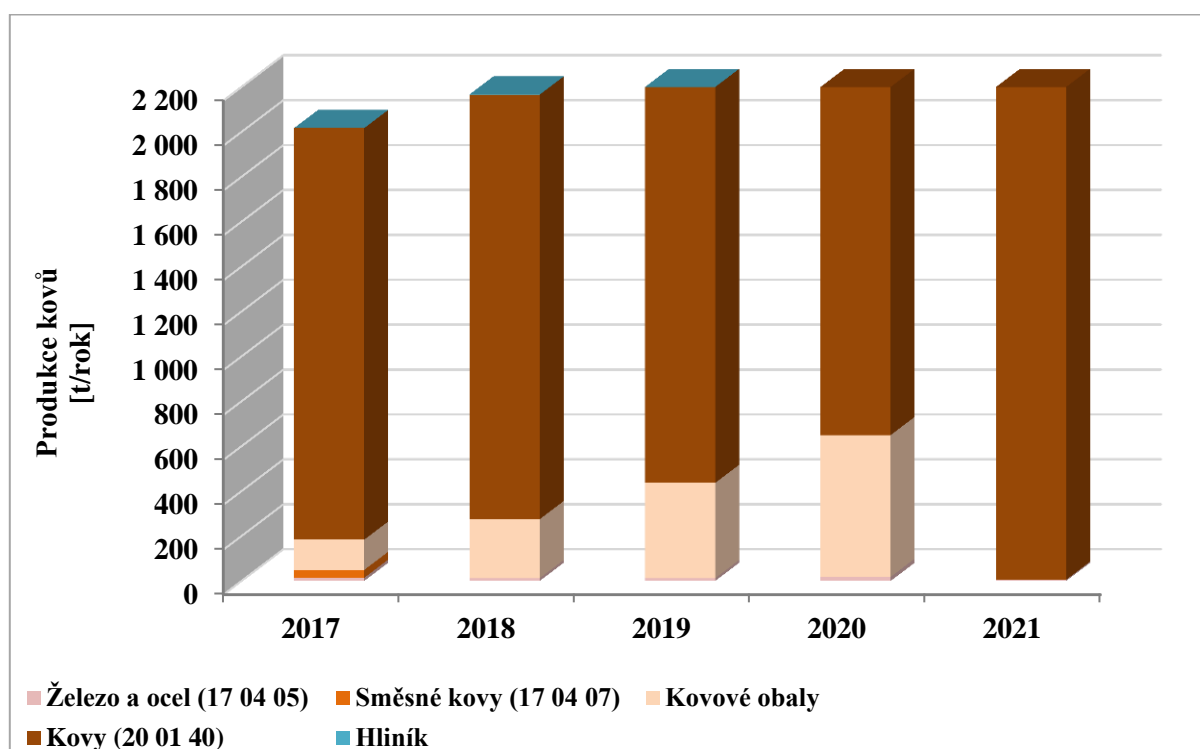
Kovy jsou evidovány pod skupinami 15, 17 a 20 katalogu odpadů. Následující tabulky a grafy oddělují součty produkce kovů dle původu a způsobu nakládání (A00 a BN30), ale také dle katalogového čísla na součty kovů uvedených v komunálních odpadech (kat. č. 15 a 20) a všech kovů (kat. č. 15, 17 a 20).

Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů při A00 v letech 2017 – 2021

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	
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
2021	-	-	5,4	-	3 065,3	3 070,7

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 9 – Množství odevzdaných kovů v letech 2017 – 2021

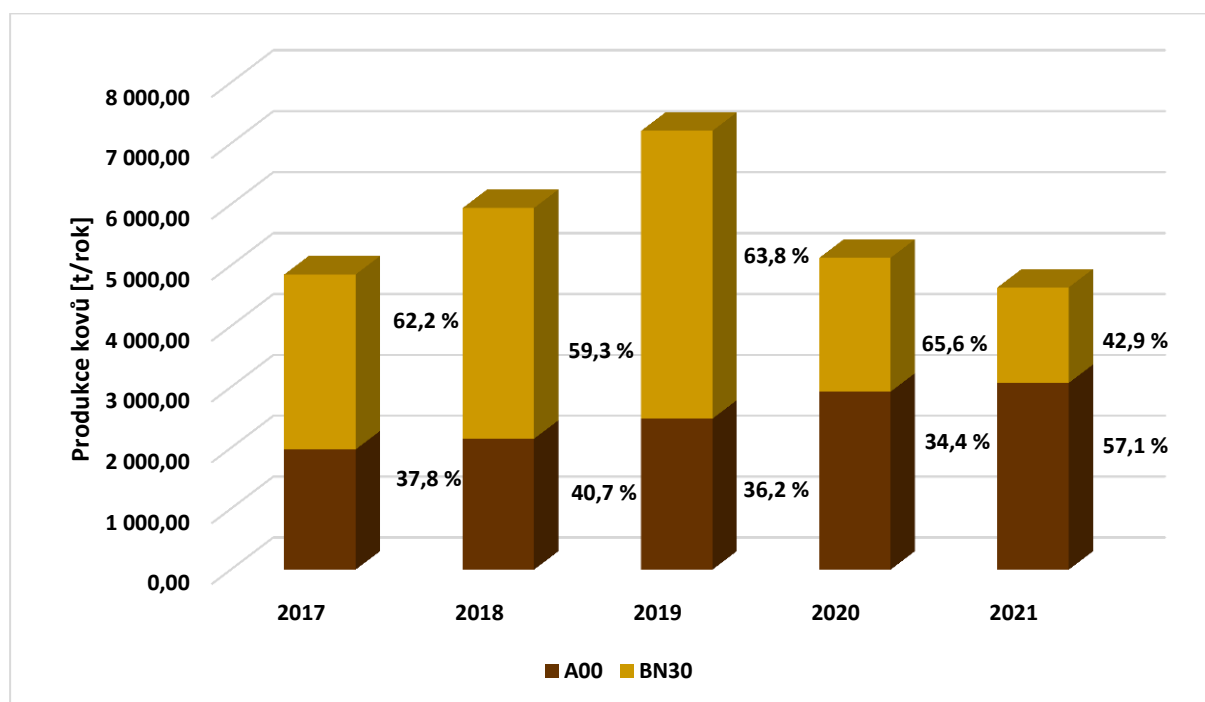


Tabulka č. 11 – Tříděný sběr kovů (kat. č. 15 a 20) při A00 a BN30 v letech 2017 – 2021

Komodita	Produkce [t/rok]				
	Kovové obaly	Kovy	Celkem BN30	A00	A00 + BN30
	15 01 04	20 01 40			
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
	1,0	1 568,9	1 569,9	3 070,7	4 640,6

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 10 – Množství odevzdaných kovů (kat. č. 15 a 20) v letech 2017 – 2021 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 2021: <ul style="list-style-type: none"> - papír: 34,1 %, při započtení kódu BN30 – 63,1 %, - plasty: 28,9 %, při započtení kódu BN30 – 29,2 %, - sklo: 61,9 %, při započtení kódu BN30 – 61,9 %, - kovy: 48,1 %, při započtení kódu BN30 – 72,7 %*. Celková účinnost: 37,9 % . Při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 49,1 % .
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.

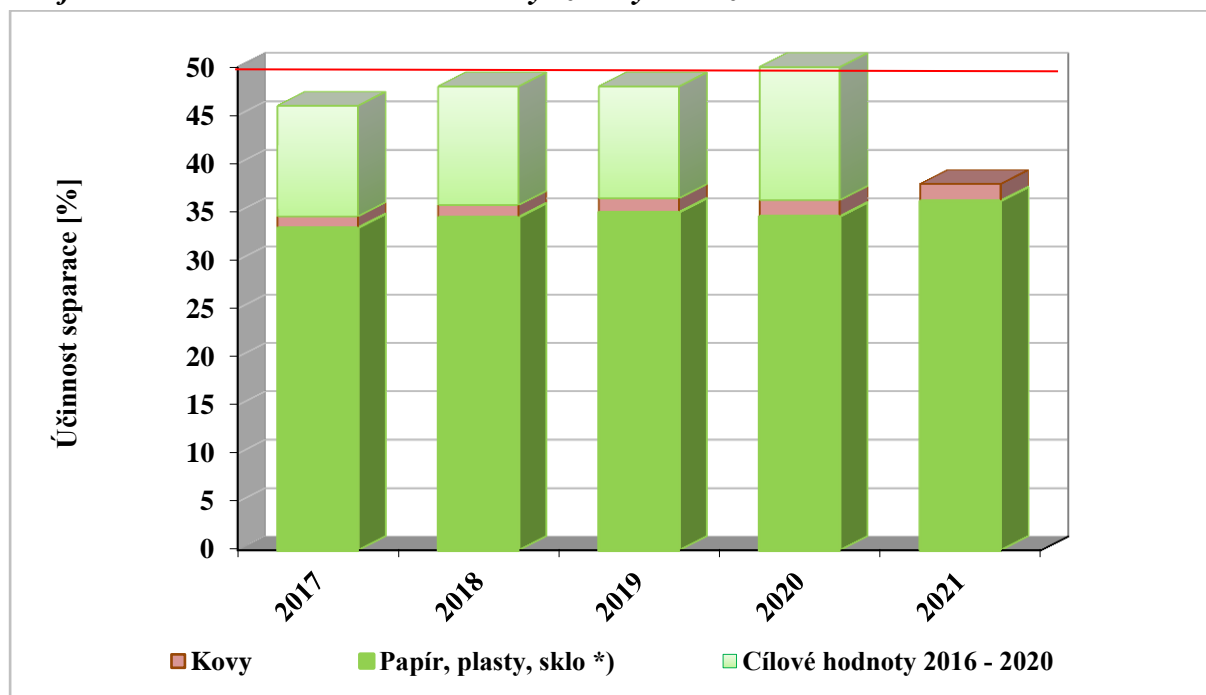
Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2017 – 2021 v [%]

	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Celková účinnost
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
2021	34,1	28,9	61,9	48,1	37,9

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2017 – 2021 (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 2017 – 2021



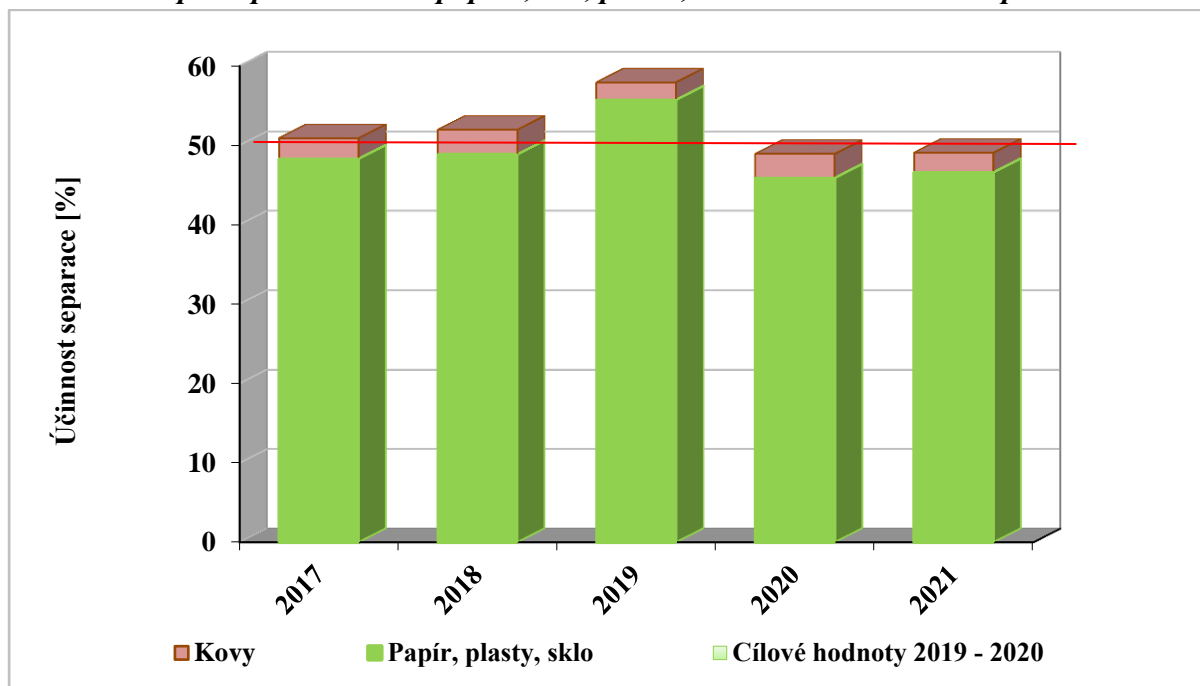
Pozn.: *) Do účinnosti tříděného sběru jsou dle cíle POH ČR, cíle krajského POH hl. m. Prahy a podle metodiky pro zpracování POH obcí zahrnuty pouze papír, sklo, plasty a kovy katalogového čísla 20 01 40. Z tohoto důvodu byly nápojové kartony, které metodika neuvádí zařazeny pod papír. V účinnosti tříděného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

Tabulka č. 13 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2017 – 2021 v [%] při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů sk. 15 a 20 pod kódem BN30

	Papír	Plasty	Sklo	Kovy	Celková účinnost
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
2021	63,1	29,2	61,9	72,7	49,1

Zdroj dat: Vlastní dopočet

**Graf č. 12 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2017 – 2021
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 zvýšení počtu stanovišť tříděného odpadu o 439 stanovišť. V roce 2021 vycházelo zhruba 211 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 2 652 sběrných míst, což je o 430 sběrných míst více než v roce 2020.

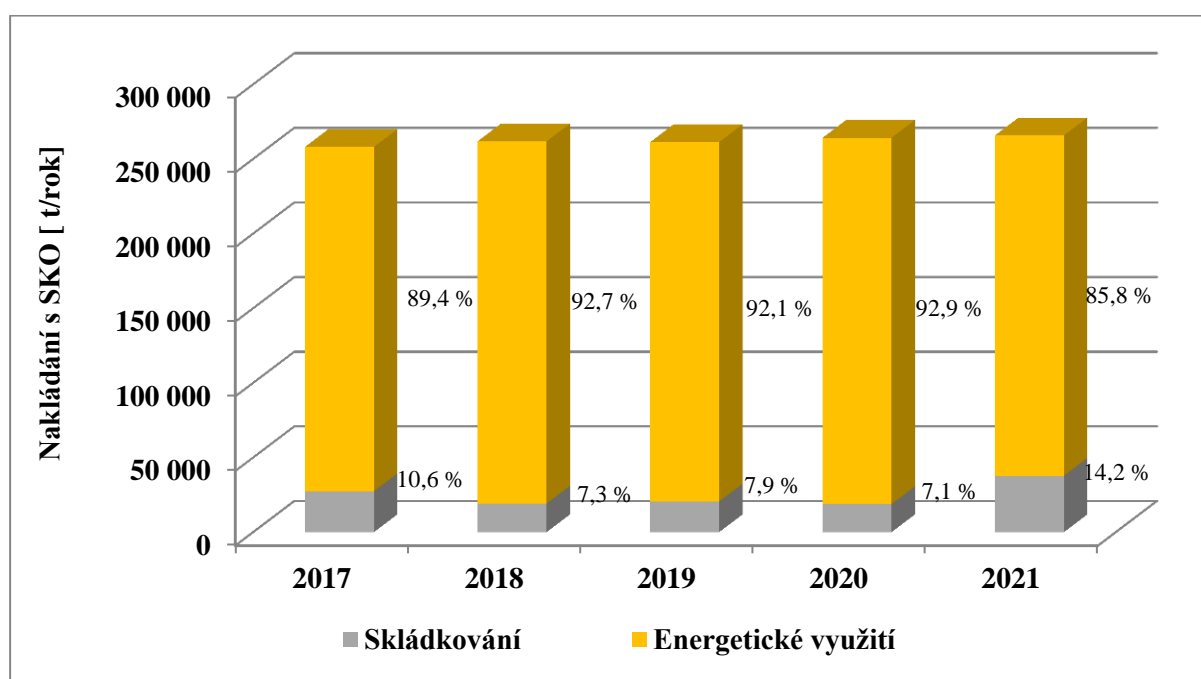
Umístění sběrných míst určují městské části po konzultaci se svozovými společnostmi. Počet sběrných míst odpovídá počtu obyvatel a typu zástavby. Každé sběrné místo musí mít povolené zvláštní užívání komunikace (pokud je umístěno na pozemní komunikaci - na vozovce, na chodníku apod.).

3.2.2. Směsný komunální odpad

Číslo cíle	3.2.2.1
Definice cíle	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů 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 2017 – 2021.

Graf č. 13 – Způsob nakládání s SKO v letech 2017 – 2021



Jak ukazuje graf, směsný komunální odpad, jehož původcem je Hlavní město Praha, byl v roce 2021 z téměř 85,8 % energeticky využíván. Z celkového množství směsného komunálního odpadu, které činilo 265 782,6 t, bylo energeticky využito zhruba 228 001,7 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.

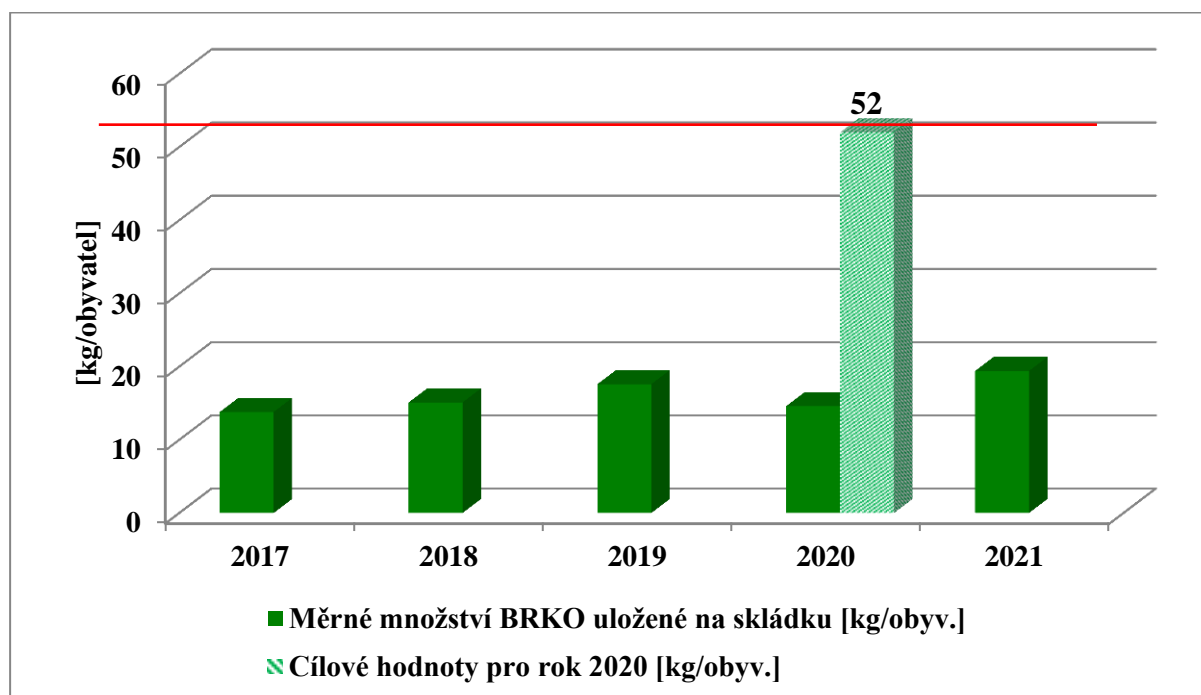
Tabulka č. 14 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2017	13,8
2018	15,1
2019	17,6
2020	14,6
2021	19,4

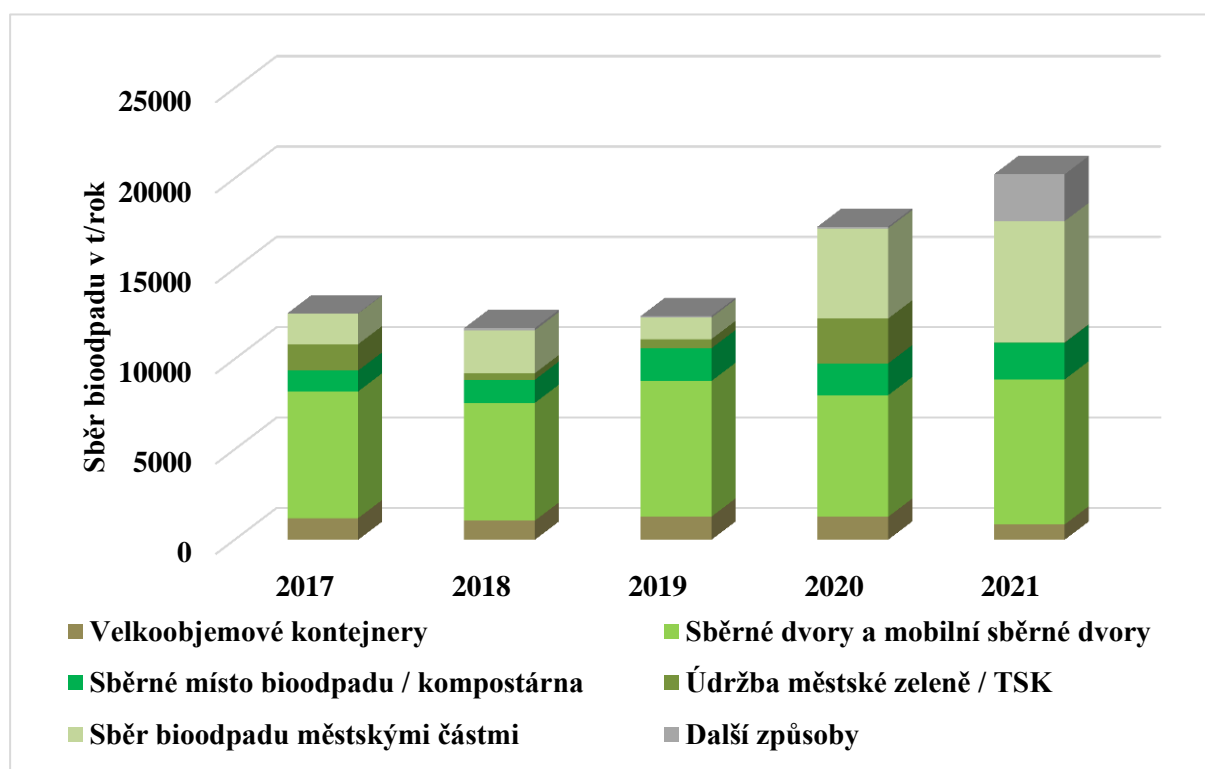
Zdroj dat: Indikátory OH za roky 2017 – 2021, vlastní dopočet

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 i v následujících letech 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 2017 – 2021



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 směsného komunálního odpadu.

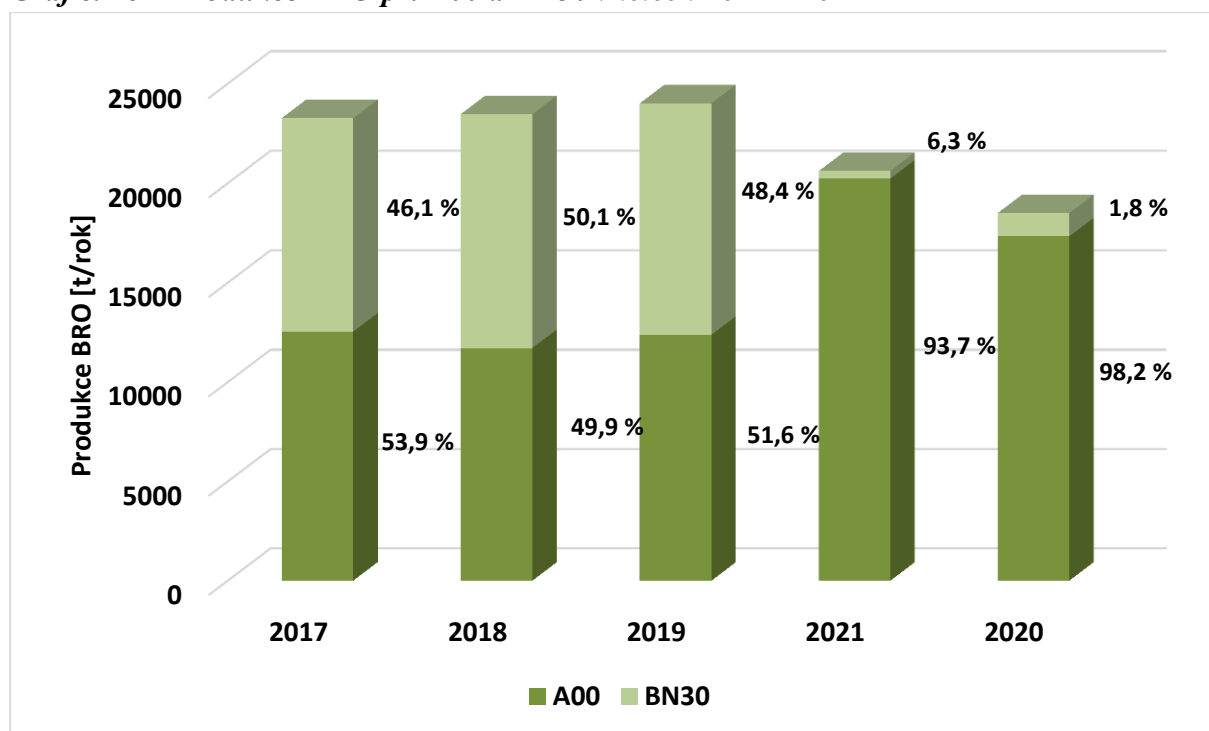
Důslednou separací zbytků z kuchyní dochází ke snížení objemu tzv. mokré složky z SKO a ke zvýšení efektivity energetického využití SKO v ZEVO Malešice. Kuchyňské zbytky sebrané v rámci pilotního projektu jsou odváženy do bioplynové stanice v Příbyšicích u Benešova k dalšímu využití.

V průběhu roku 2021 Praha opětovně rozšířila možnosti svozu bioodpadu rostlinného původu.

Tabulka č. 15 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2017 – 2021

Rok	Množství BRO (A00) [t/rok]	Množství BRO (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
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
2021	20 231,6	379,3	20 610,9

Graf č. 16 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2017 – 2021



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]				
		2017	2018	2019	2020	2021
17 01 01	Beton	0,0	490,7	678,8	518,1	533,8
17 01 02	Cihly	5 540,4	4 374,4	2 389,0	1 169,2	1 232,2
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	22 889,8	22 870,7	25 485,5	28 055,9	28 320,0
17 02 01	Dřevo	106,9	9,1	34,0	85,7	45,3
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 02 01	0,0	11,1	4,1	0,0	0,0
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0,0	0,0	10,9	0,0	25,7
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	62,2	2,6	1,5	0,0	0,0
	Celkem	28 599,3	27 817,2	28 592,9	29 828,9	30 156,9

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 2021 činila produkce nebezpečných odpadů 683,9 t, v přepočtu na jednoho obyvatele města 0,54 kg. Na celkové produkci odpadů se v roce 2021 nebezpečné odpady podílely z 0,15 % hm.

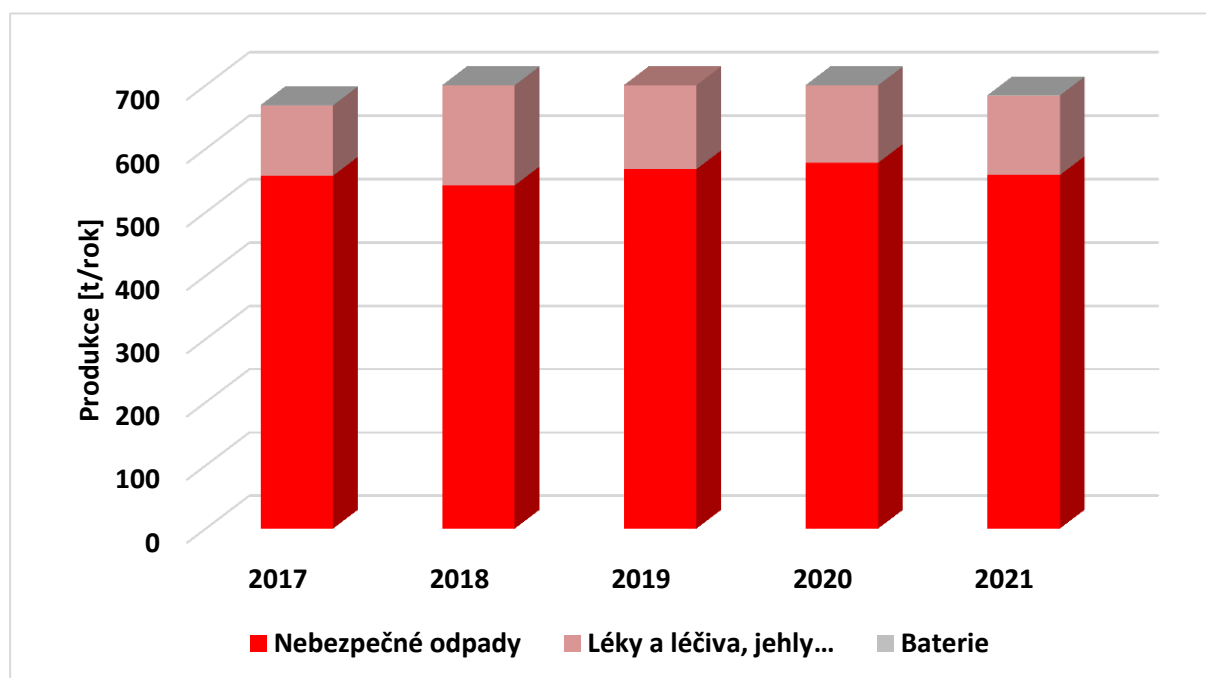
Od roku 2019 byl opět spuštěn mobilní svoz nebezpečného odpadu od občanů, který proběhl zhruba na 309 stanovištích. V roce bylo pomocí mobilního sběru vysbíráno zhruba 20 t nebezpečných odpadů, což jsou zhruba 2,9 % celkové produkce nebezpečných odpadů. Od roku 2019 je možné v rámci mobilního sběru odevzdávat také jedlé potravinářské tuky a oleje z domácností.

Tabulka č. 17 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce (t/rok)				
		2017	2018	2019	2020	2021
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,00	0,04	0,03	0,00	0,00
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,00	0,002	0,06	0,66	1,32
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,18	0,02	0,08	0,15	0,11
20 01 13	Rozpouštědla	44,49	37,69	53,90	46,92	42,73
20 01 14	Kyseliny	10,21	10,79	10,70	9,21	8,92
20 01 15	Zásady	6,33	5,78	5,60	3,73	3,99
20 01 17	Fotochemikálie	2,81	0,00	2,01	0,68	1,65
20 01 19	Pesticidy	1,84	0,00	3,01	3,14	2,89
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,002	0,00	0,00	0,23	0,21
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	48,38	26,14	3,66	9,45	39,81
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	405,64	429,39	454,87	472,06	423,32
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	37,72	27,20	34,07	31,51	34,85
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	110,34	177,33	151,05	123,54	123,94
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,56	0,39	0,00	0,39	0,16
Celkem		688,5	720,2	719,1	701,7	683,93

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 17 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021



Dle grafu č. 18 je patrné, že produkce NO se oproti roku 2020 snížila. Ve srovnání s rokem 2020 bylo v roce 2021 vyprodukováno zhruba o 17,7 t (2,5 %) nebezpečných odpadů méně. Největší složkou NO jsou za rok 2021 „Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky“, kterých bylo vyprodukováno zhruba 423,3 t. Druhou nejvýznamnější složkou jsou „Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31“, kterých bylo vyprodukováno přibližně 123,9 t.

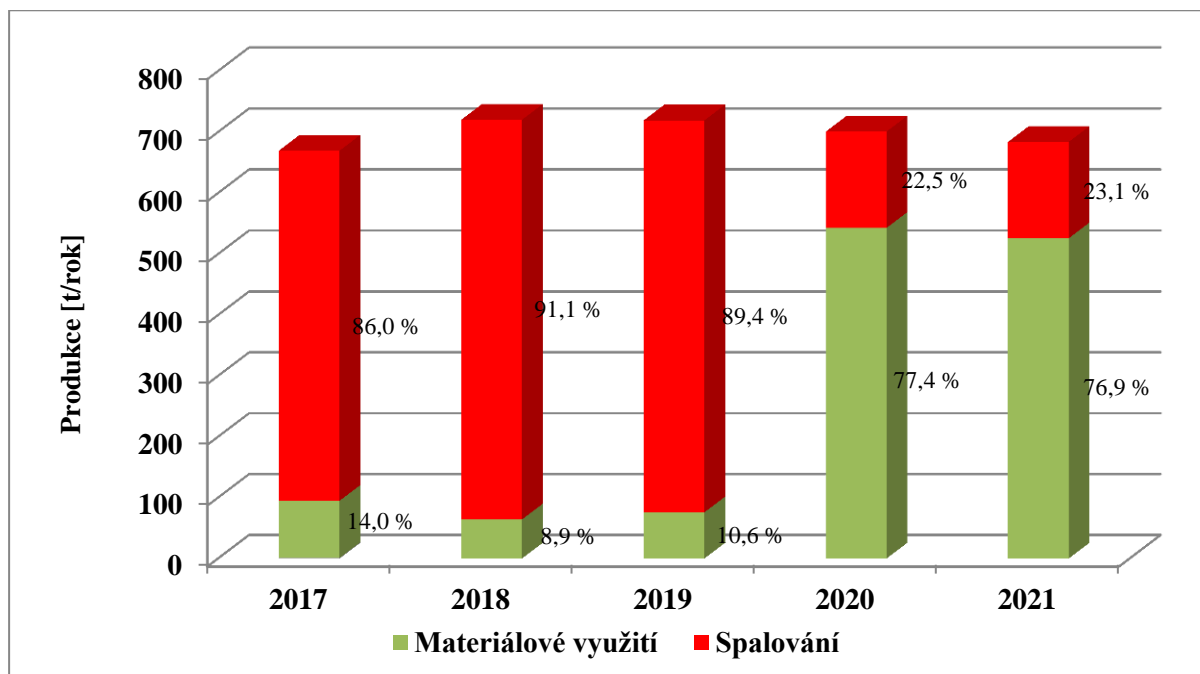
Číslo cíle	3.5.1b
Definice cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

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	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	668,49	100,0	720,19	100,0	719,09	100,0	701,66	100,0	683,93	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	93,86	14,0	64,23	8,9	75,87	10,5	542,95	77,38	525,96	76,9
Skládkování	0,00	0,0	0,04	0,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0
Spalování	574,63	86,0	655,92	91,1	643,23	89,5	158,71	22,62	157,97	23,1

Graf č. 18 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2017 – 2021



V roce 2021 bylo vyprodukováno 683,9 t nebezpečných odpadů. V porovnání s rokem 2020 došlo ke snížení produkce nebezpečných odpadů a k mírnému snížení 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 2021 bylo provozováno celkem 21 stabilních shromažďovacích míst nebezpečných odpadů.

Na území města je nadále prováděn mobilní sběr nebezpečných odpadů, v roce 2021 byl prováděn na 309 trasách v průměru s 8 zastávkami.

V 323 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. 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]				
	2017	2018	2019	2020	2021
ASEKOL - TV a monitory	819,6	805,7	970,4	1 793,9	1 065,2
ASEKOL - ostatní elektrozařízení	415,6	377,1	365,5		
EKOLAMP - světelné zdroje	22,8	20,7	19,7	23,0	26,2
ELEKTROWIN - Chladničky	882,4	880,8	916,9	2 621,6	2 609,5
ELEKTROWIN - Velké a malé spotřebiče	1 228,4	1 296,6	1 527,6		
„Červené kontejnery“ Drobné elektrozařízení	224,9	330,0	306,1	-*	-*
Celkem	3 593,7	3 710,9	4 106,2	4 438,5	3 700,9

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 2021 bylo tímto způsobem občany odevzdáno 3 700,9 t 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

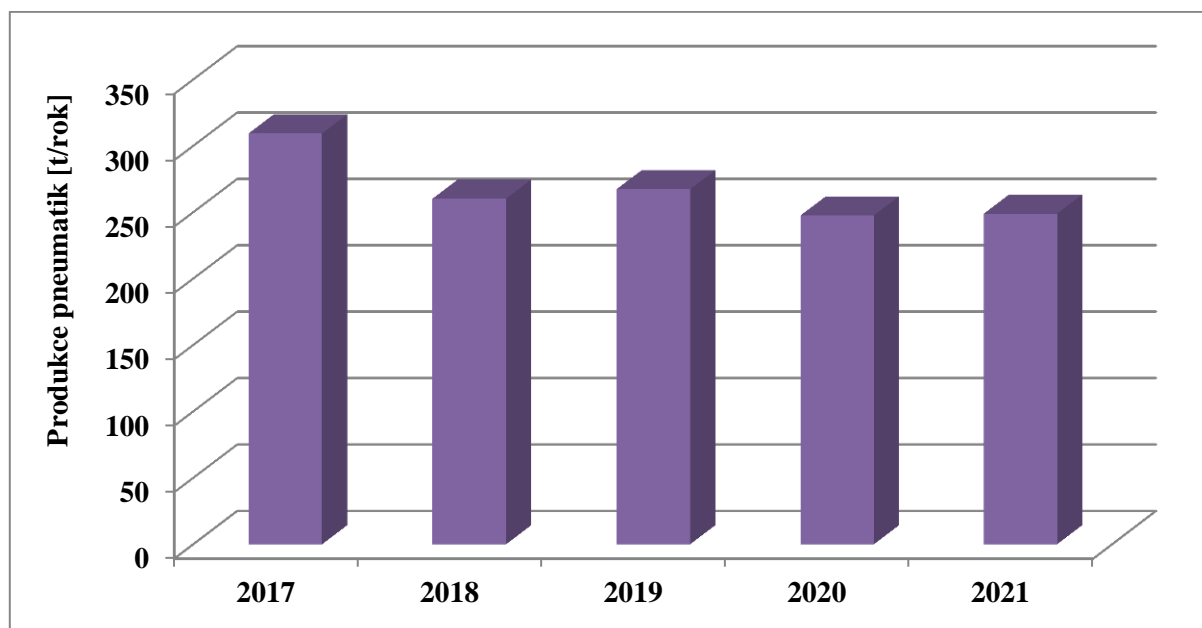
Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
ECOBAT	37,6	45,9	40,3	43,2	44,8

V rámci zpětného odběru bylo v roce 2021 vysbíráno 44,8 t baterií a akumulátorů. 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 2017 – 2021



Produkce pneumatik v meziročním porovnání oproti roku 2020 vzrostla o 1,3 kg (0,5 %). Celkem bylo vyprodukováno 248,9 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.

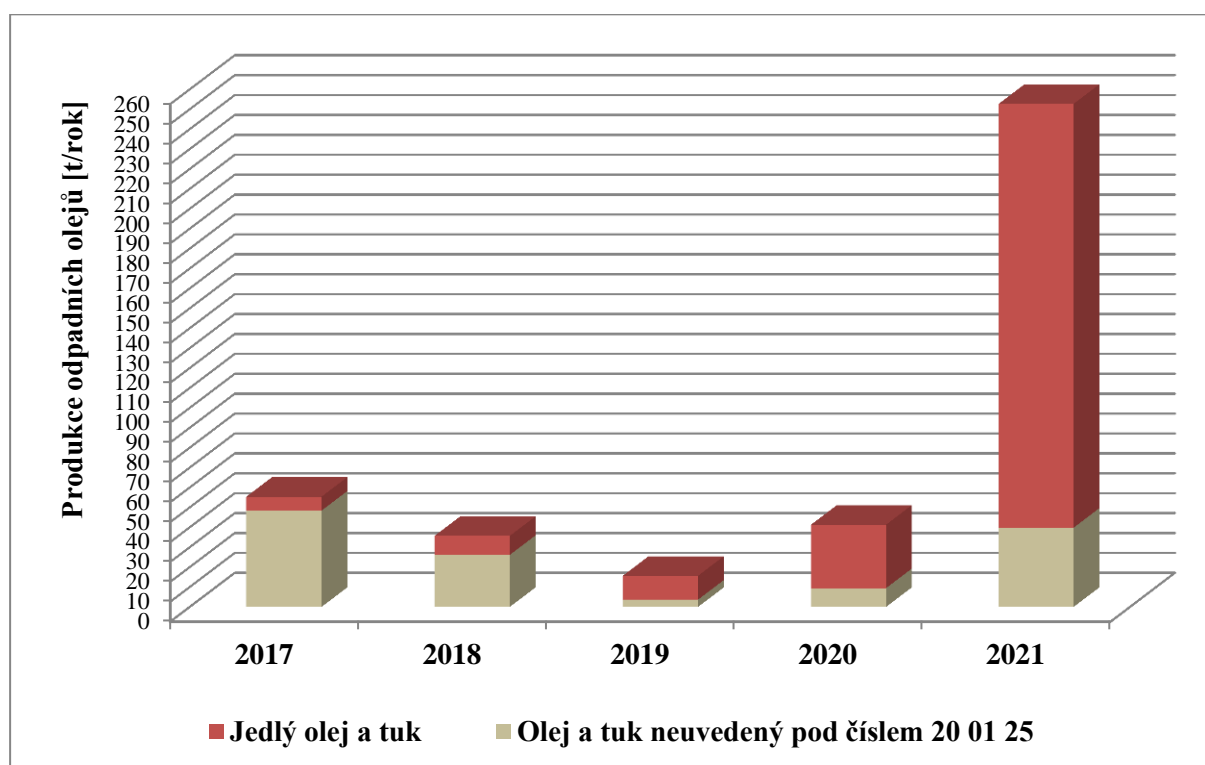
Místa zpětného odběru zajišťuje také společnost Green Logistics CZ s. r. o.

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 2021 bylo prostřednictvím sběrných míst, mobilního sběru a nádobového sběru sebráno celkem 252,7 t odpadních olejů. Produkce odpadních olejů oproti roku 2020 vzrostla o 212,9 t. Produkce jedlých olejů a tuků se každoročně zvyšuje. Veškeré oleje byly ze 100 % předány oprávněné osobě k dalšímu využití.

Graf č. 20 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2017 – 2021



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 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.

V roce 2021 bylo vyprodukováno téměř 94,8 t biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, což je o 53,9 t více než v roce 2020.

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.

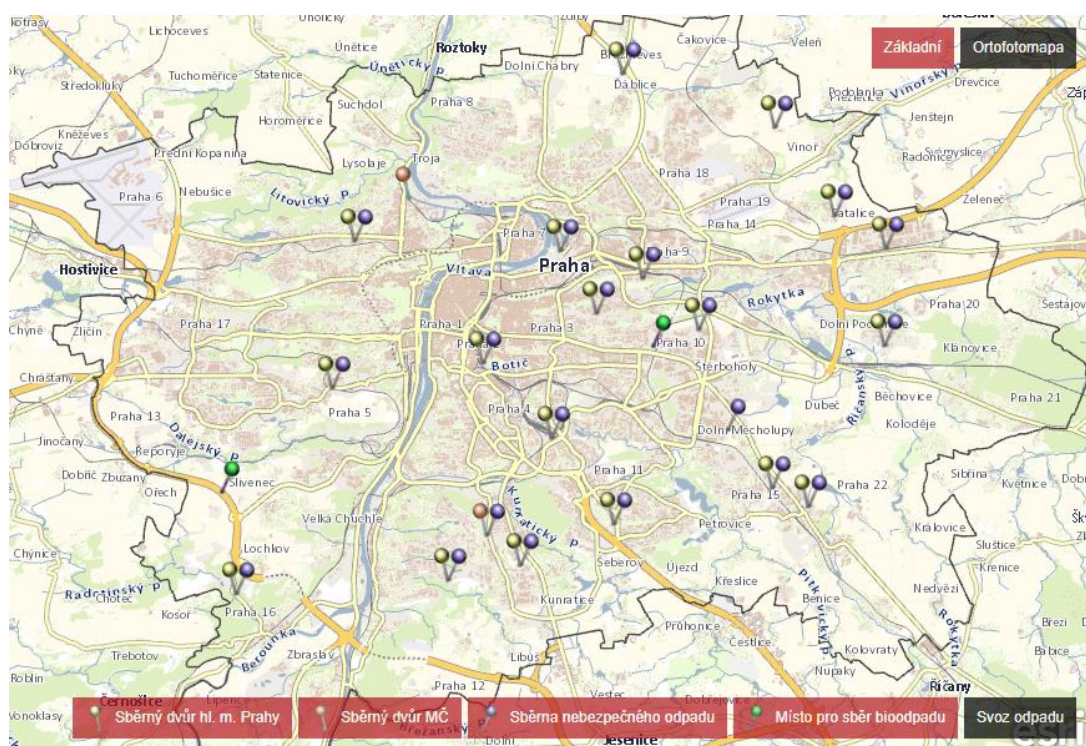
Občané Hlavního města Prahy mohou dále využívat k odkládání kovových obalů sběrné nádoby na kovy, které jsou postupně osazovány na vybraná stanoviště tříděného odpadu. Tím je realizováno opatření Směsné části - Rozšiřovat oddělený sběr drobných kovových odpadů prostřednictvím nádob na kovy na území celého města. V hlavním městě Praze se nachází nádoby na kovové obaly celkem na 1 671 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 více než 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	<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 sběrné a výkupny odpadů.

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

Rozhodnutím Rady hl. m. Prahy v 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 vytrídění 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 vyrobených 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.

V roce 2021 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 2021“ a jiné.

Z hlediska komunálních odpadů je zaveden tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. V roce 2021 se v Praze nacházelo 3 453 stanovišť (z toho 136 stanovišť podzemních či polopodzemních kontejnerů) a 2 652 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 2021 bylo celkem vytríděno 51 033,7 t papíru, 19 733,6 t skla a 16 838,7 t plastů. V roce 2021 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 68,7 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 85,8 % 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 2021 bylo uloženo na skládku zhruba 19,4 kg BRKO na obyvatele Prahy, což je zhruba o 32,6 kg BRKO na obyvatele méně, než je stanovený cíl. V roce 2020 došlo k výraznému zvýšení produkce biologicky rozložitelných odpadů.

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 soustředěny, od roku 2019 navíc i v rámci mobilních svozů na 309 stanovištích. V roce 2021 bylo vyprodukováno přibližně 683,9 t nebezpečných odpadů. Největší složkou NO jsou za rok 2021 „Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky“, kterých bylo vyprodukováno zhruba 423,3 t. Druhou nejvýznamnější složkou jsou „Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31“, kterých bylo vyprodukováno přibližně 123,9 t. V roce 2021 bylo materiálově využito 76,9 % nebezpečných odpadů. Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat

celoročně na sběrných dvorech a na shromažďovacích místech nebezpečných odpadů. V roce 2021 bylo provozováno celkem 21 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 2021 bylo tímto způsobem občany odevzdáno 3 700,9 t. V rámci zpětného odběru bylo v roce 2021 vysbíráno 44,8 t baterií a akumulátorů.

Produkce odpadních pneumatik se postupně snižuje a občané využívají zpětného odběru kolektivního systému ELTMA prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Místa zpětného odběru zajišťuje také společnost Green Logistics CZ s. r. o.

Dále se daří plnit cíl zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. V roce 2021 bylo prostřednictvím sběrných míst sebráno celkem 252,7 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. V roce 2021 bylo vyprodukováno téměř 94,8 t biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, což je o 53,9 t více než v roce 2020.

Částečně je plněn cíl zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci nejméně na 50 % hmotnosti. Celková úroveň přípravy v roce 2021 dosáhla 37,9 %. Při započtení sběru papíru, NK, plastů, skla a kovů skupin 15 a 20 pod kódem BN30 by činila celková účinnost 49,1 %, což je o 0,9 % méně než stanovený cíl pro rok 2020.

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 2016 – 2021</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2021</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 2017 – 2021</i>
<i>Tabulka č. 7 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů při A00 v letech 2017 – 2021</i>
<i>Tabulka č. 9 – Tříděný sběr kovů při A00 a BN30 v letech 2017 – 2021</i>
<i>Tabulka č. 10 – Tříděný sběr kovů (kat. č. 15, 17 a 20) při A00 a BN30 v letech 2017 – 2021</i>
<i>Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2017 – 2021 v [%]</i>
<i>Tabulka č. 12 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2017 – 2021v [%] 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 2017 – 2021</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 2017 – 202017 – 2021</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 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00) v letech 2017 – 2021</i>
<i>Graf č. 6 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu (A00 + BN30) v letech 2017 – 2021</i>
<i>Graf č. 7 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 8 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021 při započítání BN30</i>
<i>Graf č. 9 – Množství odevzdaných kovů v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 10 – Množství odevzdaných kovů v letech 2017 – 2021 při součtu A00 a BN30</i>
<i>Graf č. 11 – Množství odevzdaných kovů (kat. č. 15, 17 a 20) v letech 2017 – 2021 při součtu A00 a BN30</i>
<i>Graf č. 11 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 13 – Způsob nakládání s SKO v letech 2017 – 202017 – 2021</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 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 16 – Produkce BRO při A00 a BN30 v letech 2017 – 2021</i>
<i>Graf č. 17 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 18 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 19 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2017 – 202017 – 2021</i>
<i>Graf č. 20 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2017 – 202017 – 2021</i>