



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
KRAJSKÉHO PLÁNU
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY
ZA ROK 2019**

listopad 2020



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název města : **Hlavní město Praha**
Zastoupené : RNDr. Štěpán Kyjovský
ředitel odboru ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy
Sídlo : Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1
Pracoviště : Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
IČ : 00 06 45 81
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.**
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1
č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax : 233 338 259, 603 119 370
E-mail : ises@ises.cz
Odborný garant : Ing. Karel Bursa
Hlavní řešitel : Ing. Pavel Šimo
Spoluřešitelé : Ing. Štěpán Horký
Ing. Lucie Vávrová

OBSAH

1.1	CÍL VYHODNOCENÍ	5
1.3	Použité podklady.....	8
2	HODNOCENÍ STAVU PLNĚNÍ ÚKOLŮ	9
2.1	Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství.....	9
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2019.....	11
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH HMP	35
3	HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V KRAJSKÉM POH HMP	37
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.....	37
3.2	Nakládání s komunálními odpady.....	41
3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	44
3.4	Stavební a demoliční odpady	46
3.5	Nebezpečné odpady	47
3.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	49
3.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod.....	59
3.8	Odpadní oleje	60
3.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	61
3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	62
3.11	Další skupiny odpadů.....	66
3.12	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	68
3.13	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	69
3.14	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	70
4	VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ	71
4.1	Plnění cílů krajského POH HMP	71
4.2	Souhrnné hodnocení.....	77
5	PŘÍLOHY	78
5.1	Přílohy k závazné části krajského POH HMP	78
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady.....	83

Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
HMP	Hlavní město Praha
IČZ	Identifikační číslo zařízení
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
MHMP	Magistrát hlavního města Prahy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenyly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH HMP	Plán odpadového hospodářství Hlavního města Prahy
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

Krajský plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy (dále jen „*krajský POH HMP*“) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen *zákon o odpadech*), který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Účelem plánu odpadového hospodářství je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území hlavního města Prahy a s tím spojené ekonomické dopady.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR je tvořen osou:

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů a krajský POH HMP,
- Plány odpadového hospodářství původců odpadů.

Krajský POH Hlavního města Prahy obsahuje analytickou, závaznou a směrnou část.

Závazná část plánu obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanoví cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje pro nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými odpady, nakládání se stavebními odpady, nakládání s obalovými odpady, nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona, nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými, přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí, snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů, snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Směrná část plánu odpadového hospodářství kraje obsahuje výčet nástrojů pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje, kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován, kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů, záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

Cílem vyhodnocení krajského POH HMP je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2019. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 43 odst. 13 zákona o odpadech.

Základní údaje o kraji

Krajské město	Hlavní město Praha 1 324 277 obyvatel k 31.12.2019*)
Střední stav obyvatelstva k 1.7.2019	1 315 311 *)
Počet obcí:	1 z toho: 57 městských částí 10 městských obvodů 22 správních obvodů
Hustota osídlení:	2 670 obyvatel/km ²
Podíl městského obyvatelstva:	100 % *)
Rozloha:	496 km ² (0,6 % území ČR*)

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů krajského POH HMP

Pro zadání vyhodnocení plnění cílů krajského POH HMP zpracovatel obdržel výstupy z Magistrátu HMP o produkci a způsobech nakládání s odpady na území hlavního města Prahy.

Vlastní vyhodnocení plnění cílů krajského POH HMP bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech a dle zpracované metodiky pro vyhodnocení plnění cílů POH ČR zpracované MŽP. Použité materiály jsou popsány 1.3 Použité podklady.

1.2.2 Způsob hodnocení plnění jednotlivých úkolů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce příp., pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. Součástí hodnocení je i vymezení případných problémů, signalizujících ohrožení splnění úkolu v zadaných termínech platnosti krajského POH HMP, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

- 1 – cíl je plněn
- 2 – cíl je plněn částečně
- 3 – cíl není plněn
- 4 – cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

„Plněn“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2019. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

„Plněn částečně“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem. Pro splnění nejpozději do konce platnosti POH by měl být formulován konkrétní úkol. Formulace „Plněn částečně“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému, může být použita k označení doporučení dalšího postupu.

„Cíl není plněn“ znamená, že plnění cíle nenastalo.

„Cíl nebyl posuzován“ – plnění cíle nebylo posuzováno, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle; cíl je stanoven pro celou ČR a není sledován na krajské úrovni.

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů krajského POH HMP byly použity výstupy z Informačního systému odpadového hospodářství. Použita byla také data z ČSÚ, kde byla použita data o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2019 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedenými v POH HMP a vybrané indikátory byly porovnány s údaji za roky 2009 až 2019. Dále byly použity údaje AOS EKO-KOM, a.s. a údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s.; ECOBAT s.r.o.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství kraje HMP“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských opatření, k nimž nebyly stanoveny indikátory. Indikátory umožňují sledovat plnění kvantifikovaných i obecných cílů odpadového hospodářství stanovených v POH kraje a byly zvoleny tak, aby byl zajištěn jejich soulad s indikátory stanovenými v POH ČR.

Hodnoceny byly:

- základní indikátory vyplývající ze zákona o odpadech,
- doplňující indikátory vyplývající z krajského POH HMP,
- jednotlivé cíle stanovené v krajském POH HMP.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou - Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 1. 9. 2020).

Na základě rozhodnutí MŽP se nevyhodnocují indikátory:

I.2, I.9, I.11, I.12, I.13, I.14, I.15, I.16, I.17, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35.

2 Hodnocení stavu plnění úkolů

2.1 Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství

Tabulka 1: Základní indikátory I.1 až I.18

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2019			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů (A00, BN30, AN60).	1000 t/rok	5 064,02	123,67	4 940,35	722,38
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP (v tisíci PPS).	-	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	2,44	97,56	14,27
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyv. /rok	3 850,05	94,02	3 756,03	549,21
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 – R12, N1, N8, N11 – N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	32,53	1,30	33,31	65,62
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 – R12, N1, N8, N11 – N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	26,49	1,29	27,12	27,90
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	6,03	0,00	6,18	37,72
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,10	0,00	0,10	0,21
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením.	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,03	1,04	0,00	0,00
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se			

Tabulka 2: Doplnkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2019
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	90,56
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	Kg/obyvatele/rok	136,81
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	0,26

Tabulka 3: Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2019
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	74,35
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	26,16
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	0,03
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	31,44
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	21 945,79
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10).	% z celkové produkce kalů	0,00
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	2 185,02
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	5 510,38
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2019

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2009 až 2019. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

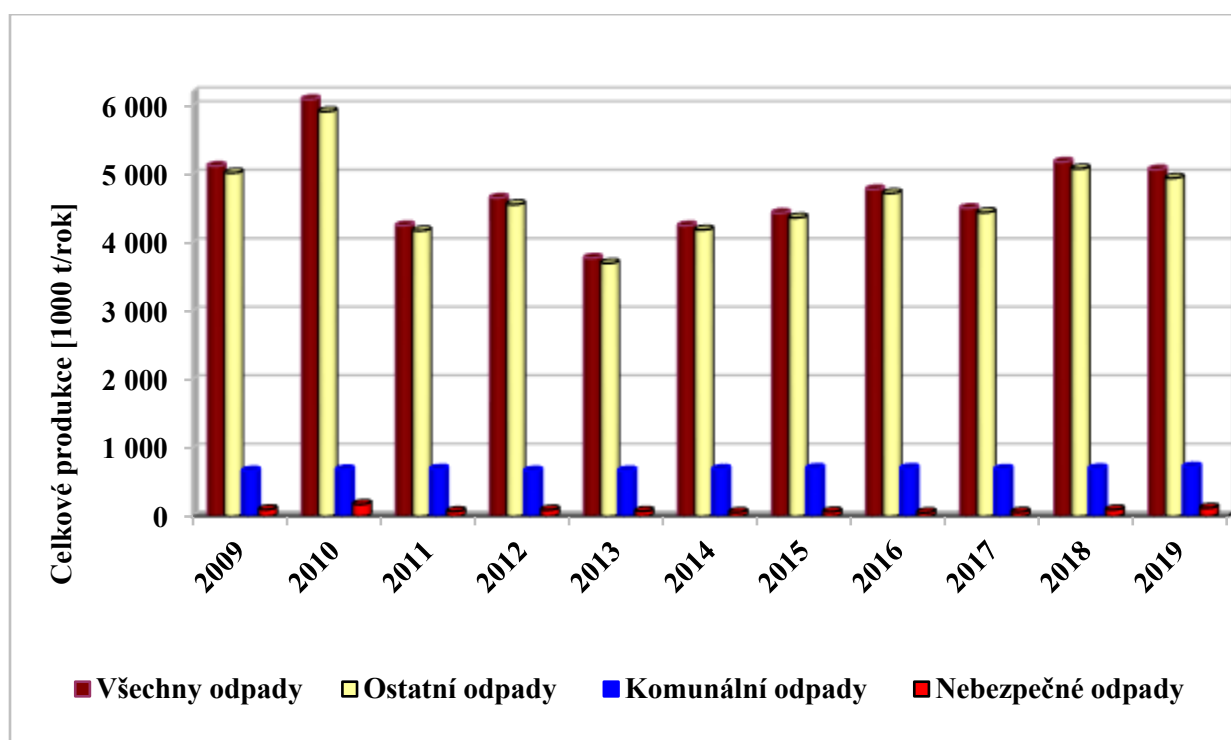
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2019 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12.2019.

2.2.1 Indikátor I.1 – Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	5 116,24	100,68	5 015,56	664,83
2010	6 089,10	177,47	5 911,64	683,80
2011	4 246,68	74,67	4 172,01	690,98
2012	4 651,04	96,57	4 554,47	665,00
2013	3 773,15	76,72	3 696,44	667,07
2014	4 245,55	61,58	4 183,97	689,82
2015	4 429,67	68,59	4 361,08	701,03
2016	4 774,67	56,68	4 717,99	702,19
2017	4 502,31	64,48	4 437,83	688,53
2018	5 175,93	99,23	5 076,70	697,71
2019	5 064,02	123,67	4 940,35	722,38

Graf č. 1: Celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2019.

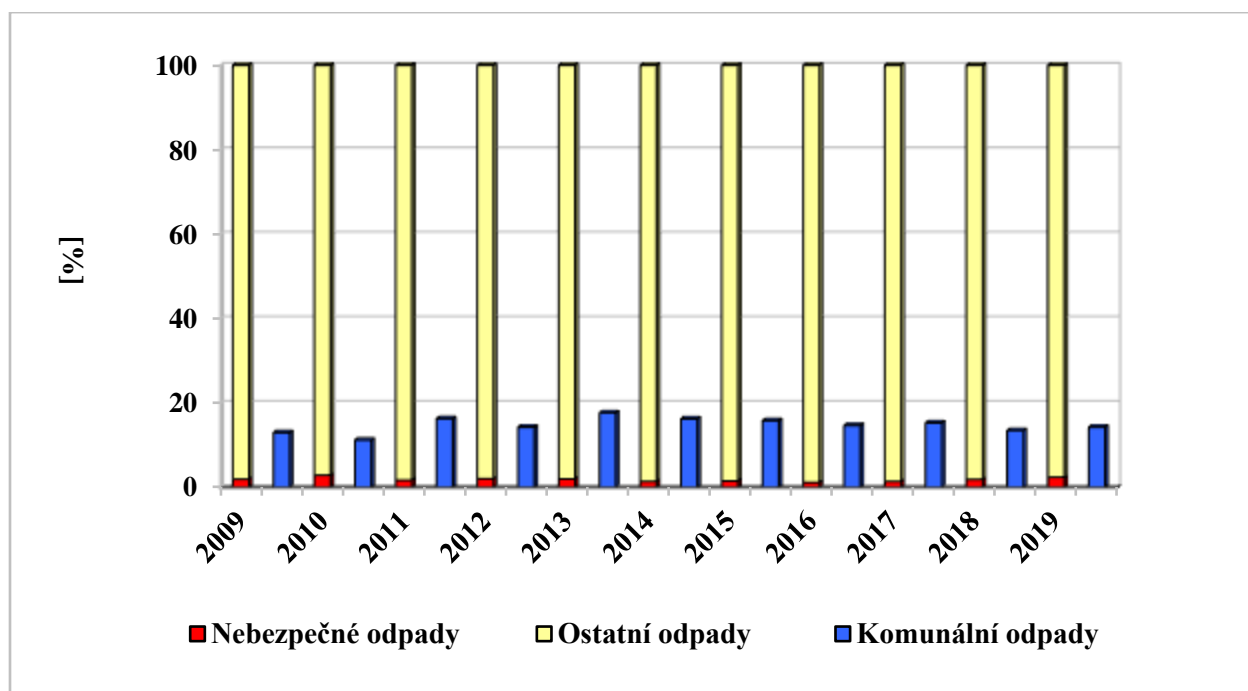


2.2.2 Indikátor I.3 – Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	100,00	1,97	98,03	12,99
2010	100,00	2,91	97,09	11,23
2011	100,00	1,76	98,24	16,27
2012	100,00	2,08	97,92	14,30
2013	100,00	2,03	97,97	17,68
2014	100,00	1,45	98,55	16,25
2015	100,00	1,55	98,45	15,83
2016	100,00	1,19	98,81	14,71
2017	100,00	1,43	98,57	15,29
2018	100,00	1,92	98,08	13,48
2019	100,00	2,44	97,56	14,27

Graf č. 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2019.

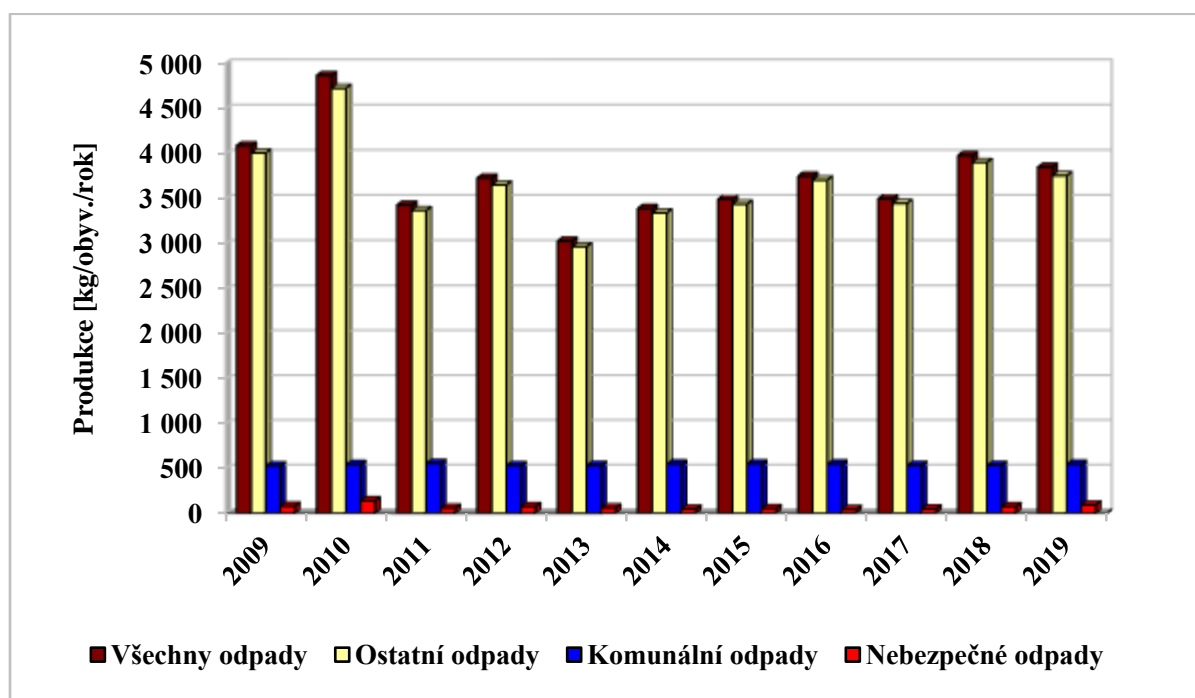


2.2.3 Indikátor I.4 – Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2019

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2009	4 087,35	80,43	4 006,92	531,13
2010	4 864,57	141,78	4 722,79	546,29
2011	3 430,43	60,32	3 370,12	558,17
2012	3 730,44	77,45	3 652,99	533,37
2013	3 031,22	61,63	2 969,59	535,90
2014	3 393,52	49,22	3 344,30	551,38
2015	3 494,95	54,11	3 440,83	553,10
2016	3 751,39	44,53	3 706,86	551,70
2017	3 499,51	50,12	3 449,39	535,17
2018	3 978,01	76,27	3 901,75	536,23
2019	3 850,05	94,02	3 756,03	549,21

Graf č. 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2019.

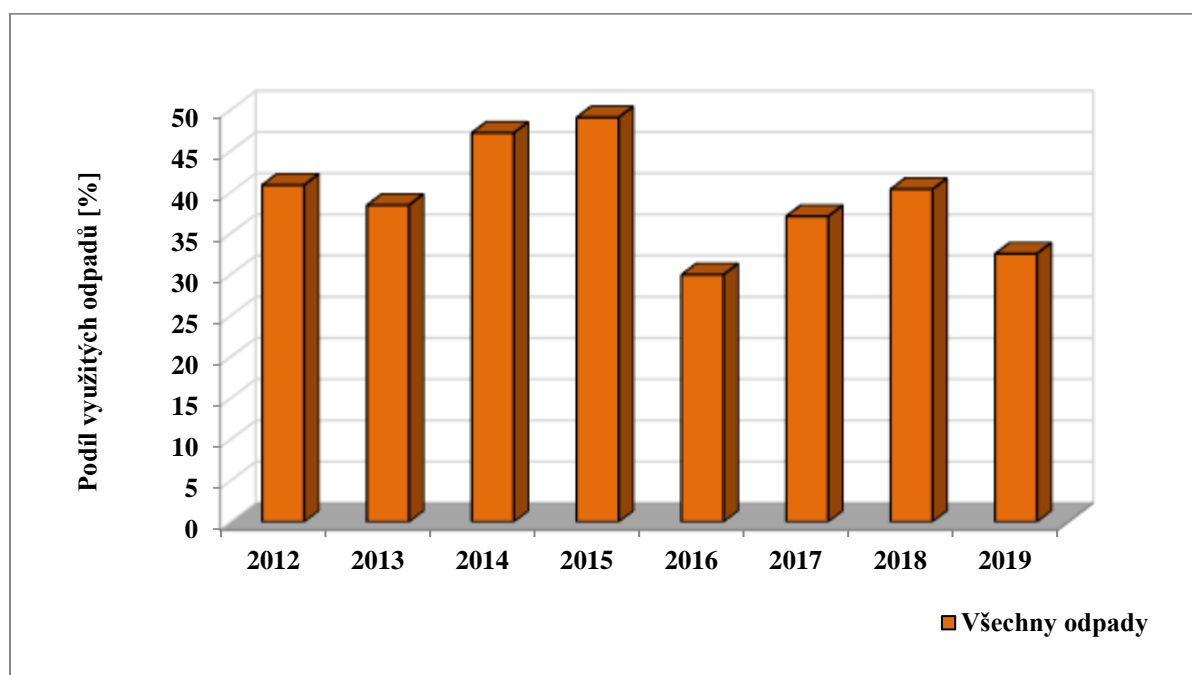


2.2.4 Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1 – R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

Tabulka 7: Podíl využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2012	40,86	1,86	41,71	59,29
2013	38,43	4,05	39,17	61,54
2014	47,20	0,71	47,89	61,14
2015	49,08	8,07	49,75	61,26
2016	29,99	1,06	30,36	61,96
2017	37,08	1,12	37,61	67,45
2018	40,37	1,41	41,13	65,09
2019	32,53	1,30	33,31	65,62

Graf č. 4: Podíl využitých všech odpadů v letech 2009 – 2019.

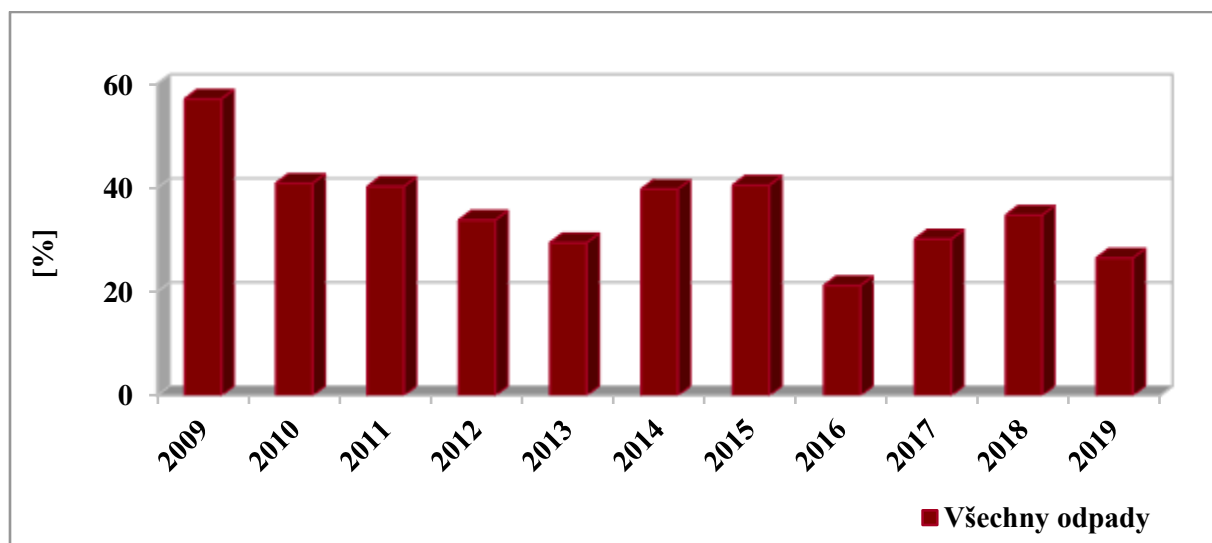


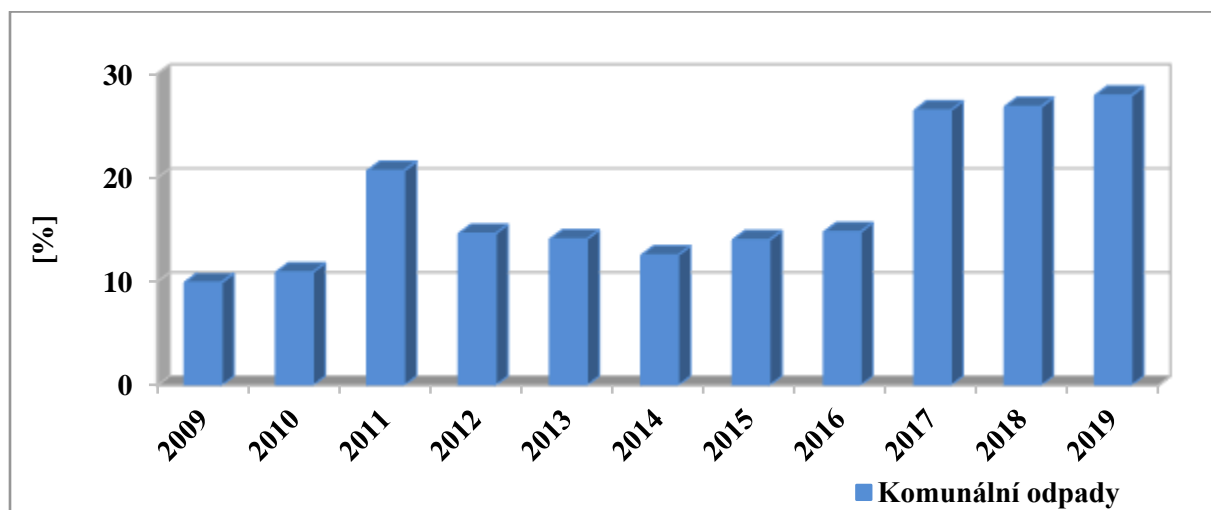
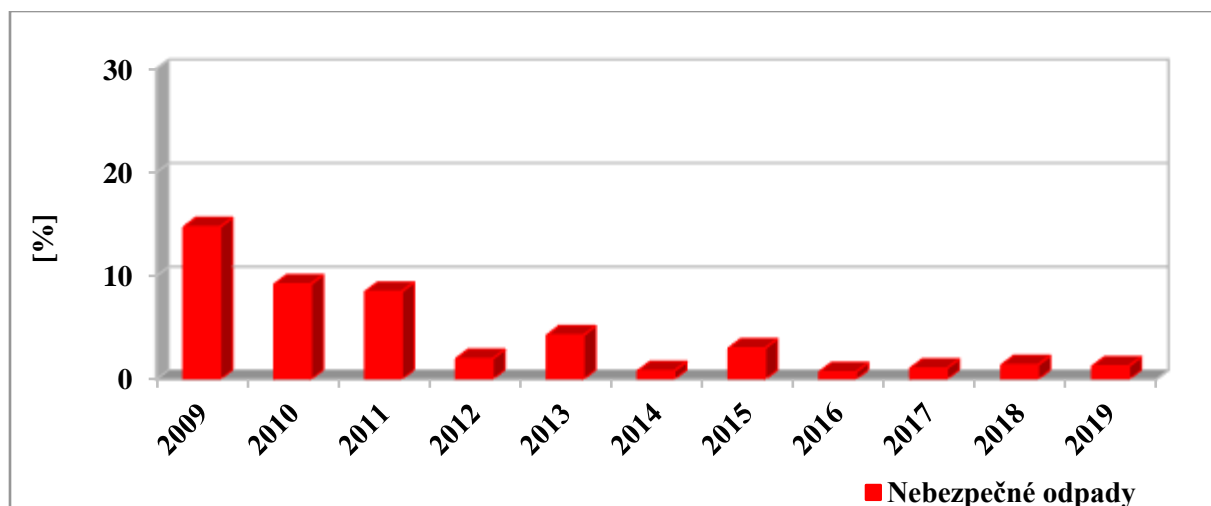
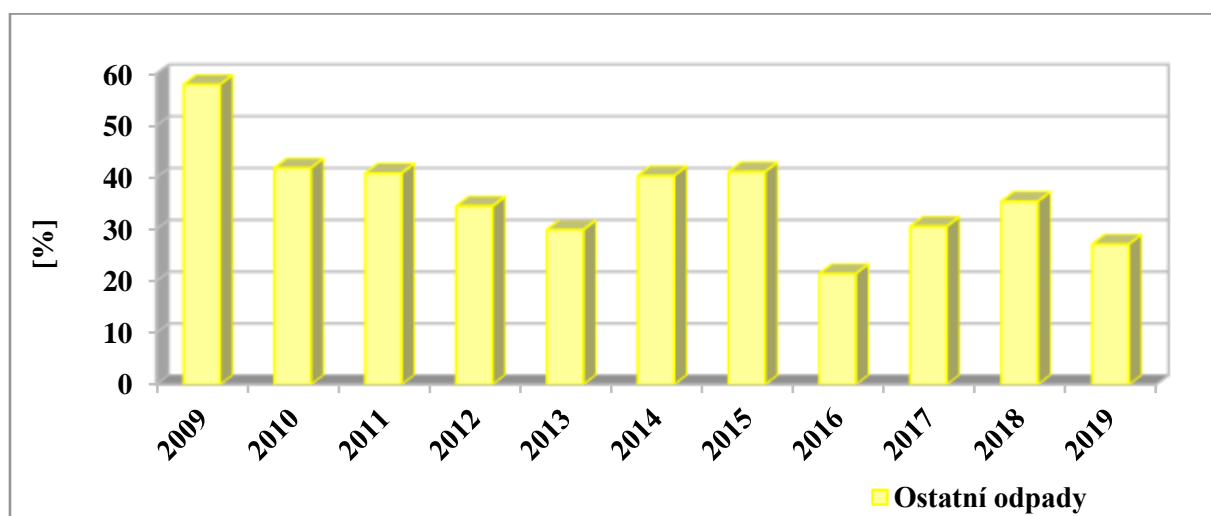
2.2.4 Indikátor I. 6 – Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

Tabulka 8: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	57,09	14,72	57,94	9,91
2010	40,87	9,21	41,82	10,90
2011	40,26	8,49	40,83	20,67
2012	33,79	2,00	34,46	14,61
2013	29,40	4,27	29,92	14,07
2014	39,75	0,82	40,32	12,54
2015	40,49	3,02	41,08	14,01
2016	21,18	0,72	21,42	14,78
2017	30,12	1,08	30,55	26,49
2018	34,73	1,40	35,38	26,82
2019	26,49	1,29	27,12	27,90

Graf č. 5: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2009 – 2019.



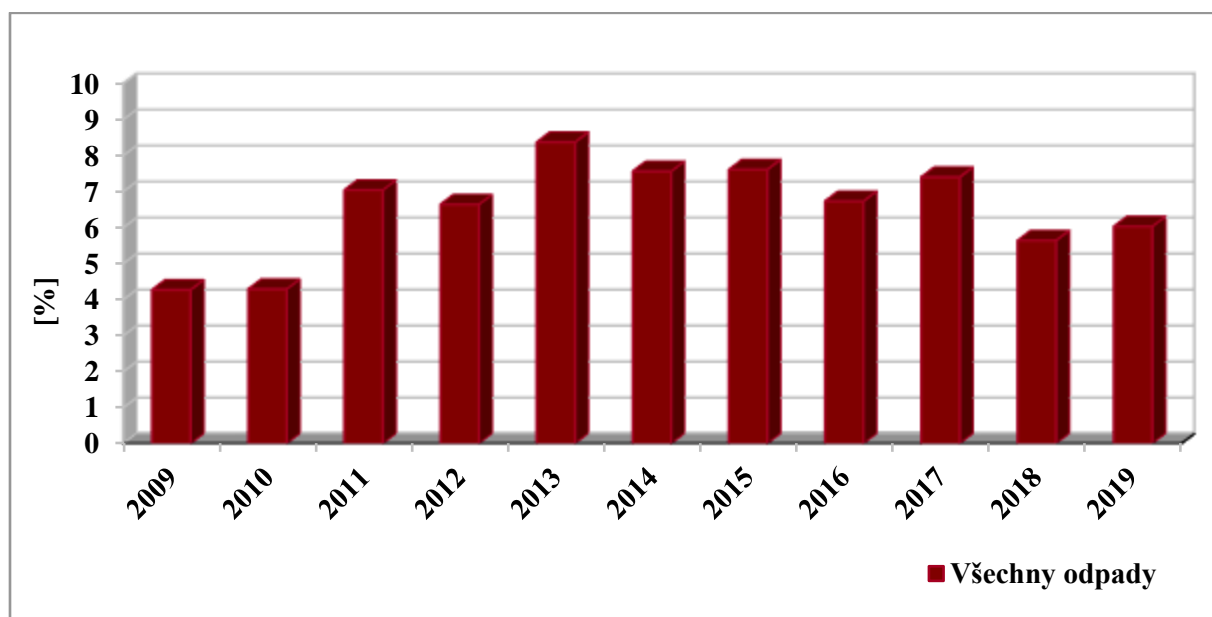
Graf č. 6: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019.**Graf č. 7: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019.****Graf č. 8: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2019.**

2.2.5 Indikátor I. 7 – Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

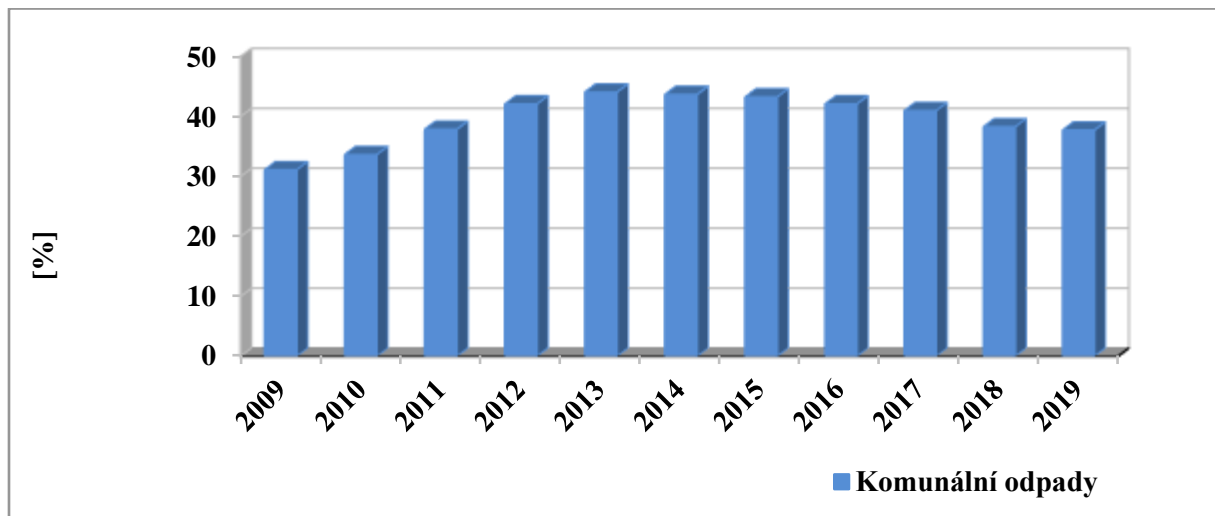
Tabulka 9: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	4,27	0,00	4,36	31,10
2010	4,29	0,00	4,41	33,63
2011	7,04	0,00	7,16	37,85
2012	6,64	0,00	6,78	42,07
2013	8,37	0,00	8,55	44,05
2014	7,56	0,00	7,67	43,67
2015	7,61	5,51	7,65	43,24
2016	6,73	0,09	6,81	42,09
2017	7,40	0,03	7,50	40,96
2018	5,64	0,01	5,75	38,27
2019	6,03	0,00	6,18	37,72

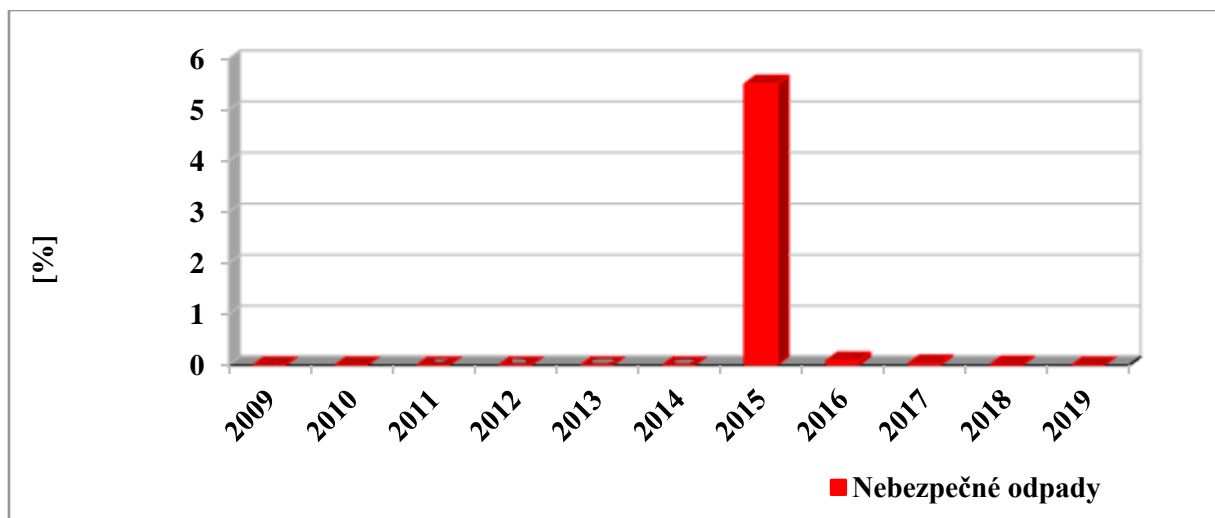
Graf č. 9: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.



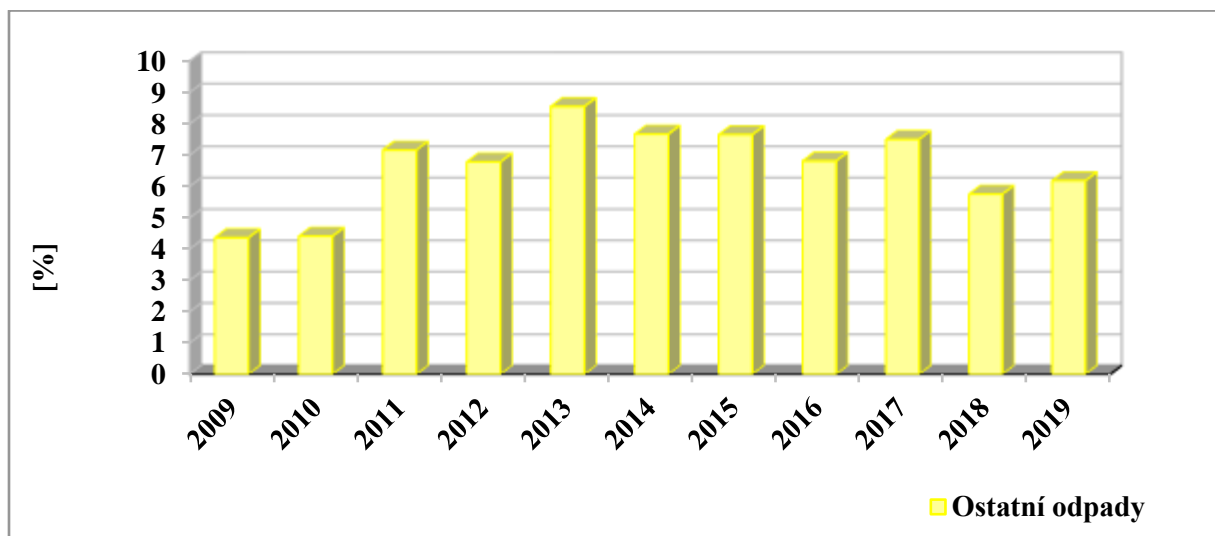
Graf č. 10: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019.



Graf č. 4: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019.



Graf č. 5: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2019.

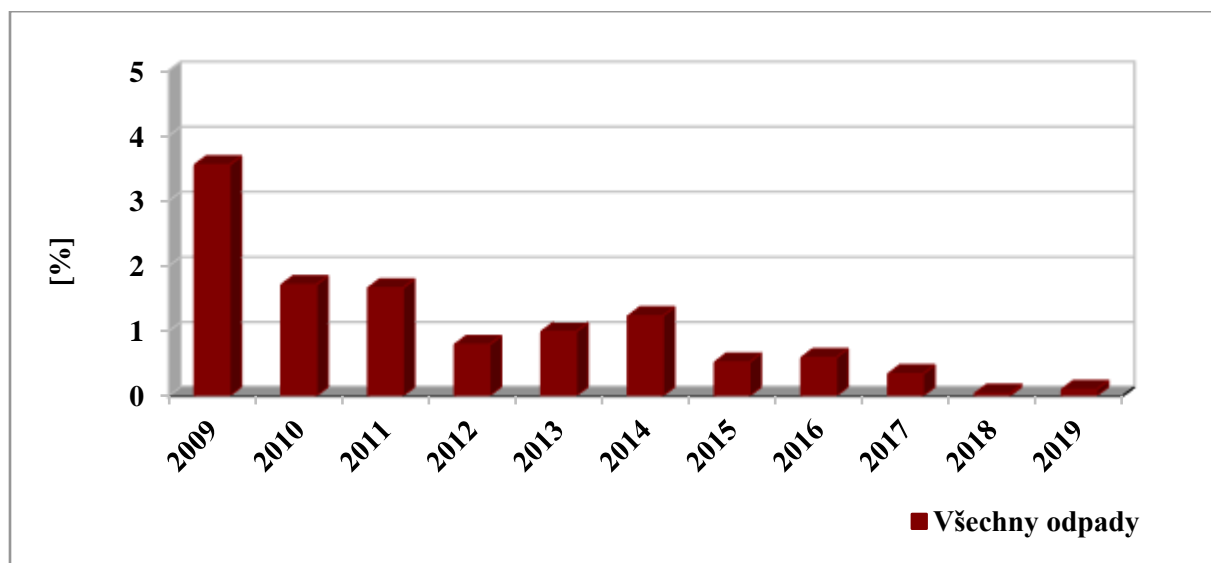


2.2.6 Indikátor I. 8 – Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

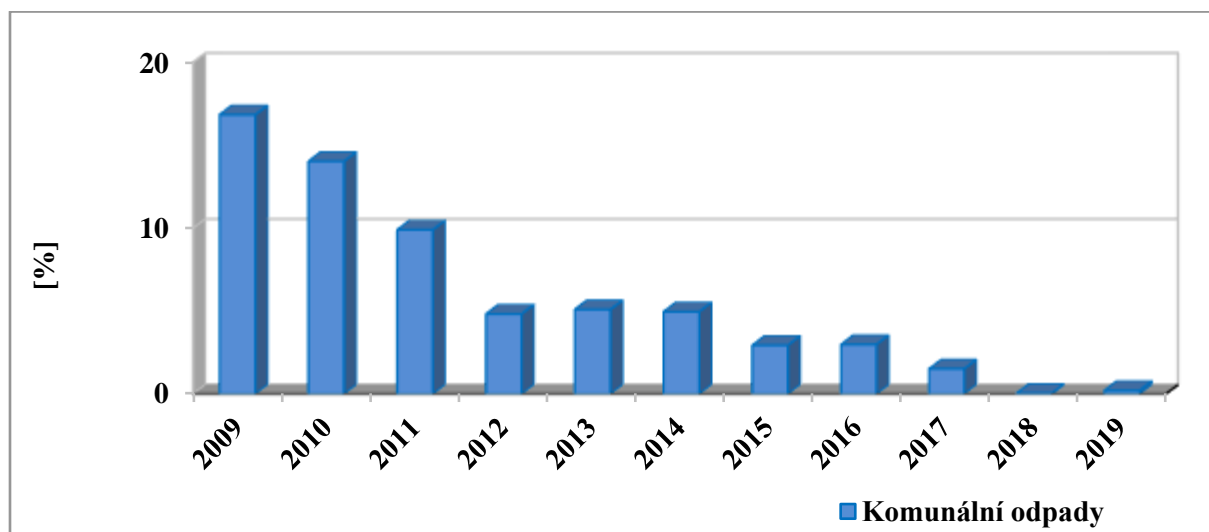
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	3,55	0,01	3,62	16,84
2010	1,71	0,00	1,77	14,03
2011	1,66	0,00	1,69	9,90
2012	0,79	0,00	0,82	4,82
2013	0,99	0,00	1,01	5,09
2014	1,23	0,00	1,25	4,96
2015	0,52	0,00	0,52	2,94
2016	0,59	0,00	0,60	2,98
2017	0,34	0,00	0,35	1,51
2018	0,04	0,00	0,04	0,04
2019	0,10	0,00	0,10	0,21

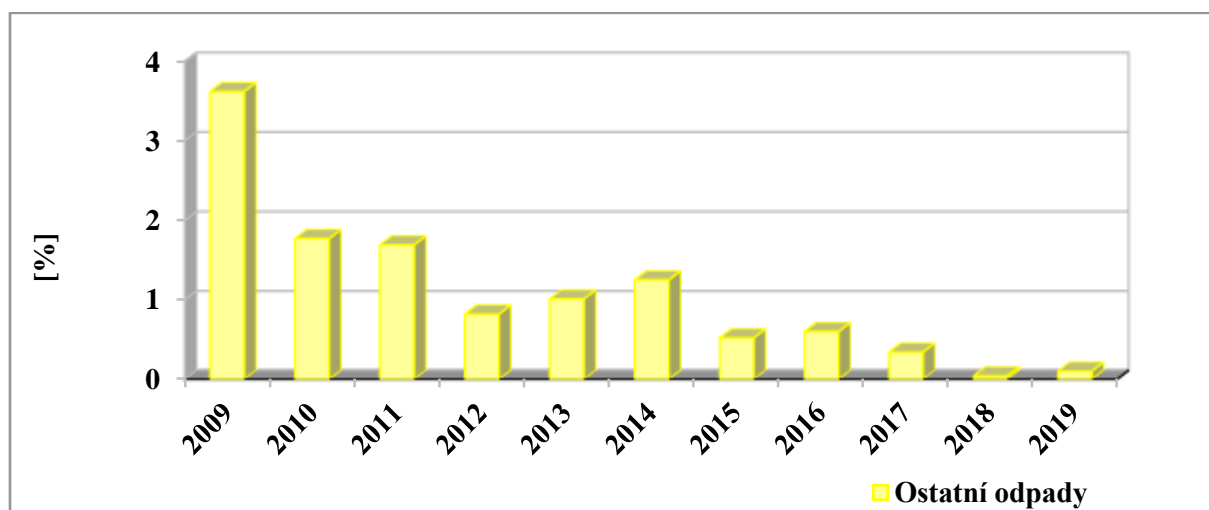
Graf č. 6: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.



Graf č. 7: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.



Graf č. 8: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.

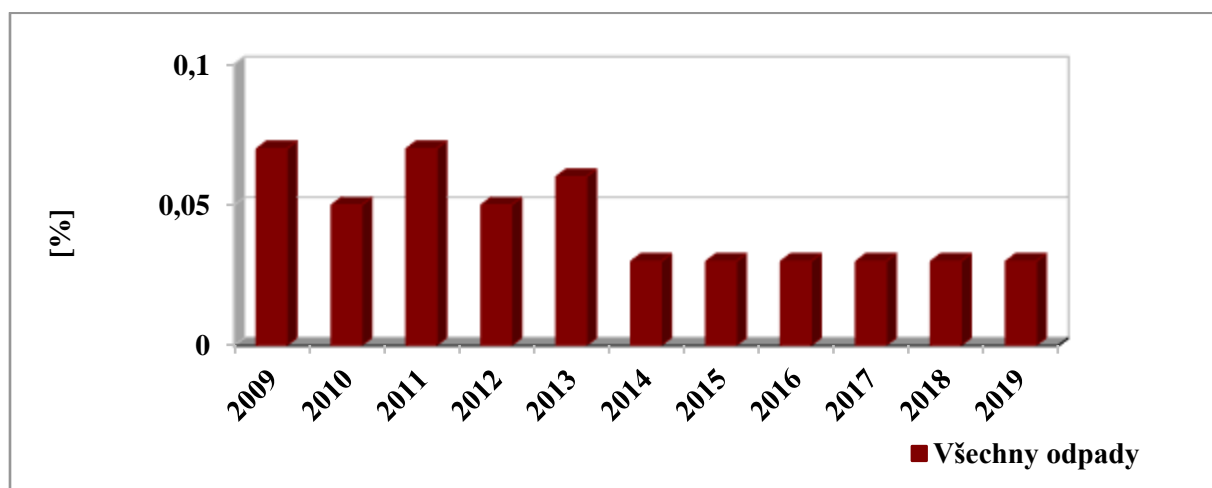


2.2.7 Indikátor I. 10 – Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

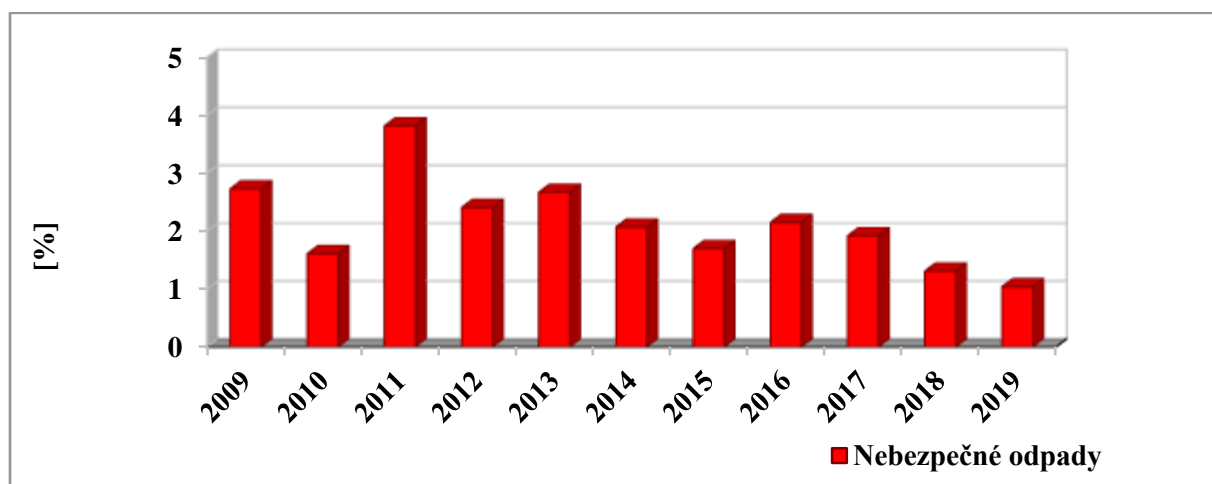
Tabulka 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,07	2,73	0,02	0,00
2010	0,05	1,61	0,00	0,01
2011	0,07	3,82	0,00	0,00
2012	0,05	2,41	0,00	0,00
2013	0,06	2,67	0,00	0,00
2014	0,03	2,07	0,00	0,00
2015	0,03	1,70	0,00	0,00
2016	0,03	2,15	0,00	0,00
2017	0,03	1,92	0,00	0,00
2018	0,03	1,34	0,00	0,00
2019	0,03	1,04	0,00	0,00

Graf č. 9: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.



Graf č. 10: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.

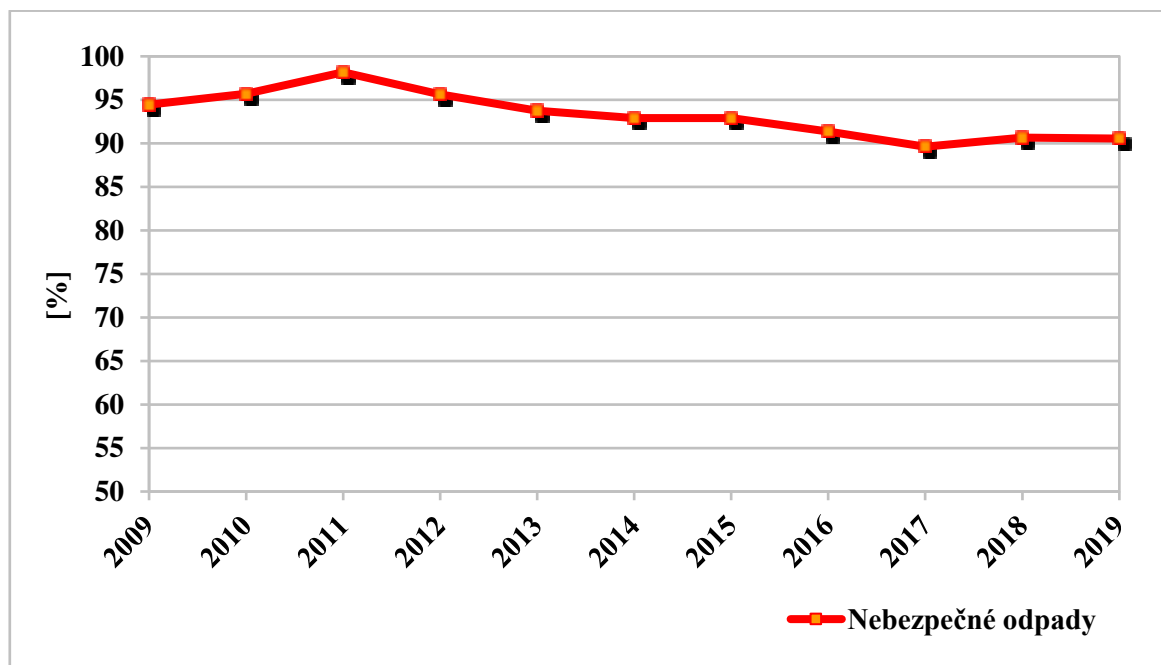


2.2.8 Indikátor I. 20 – Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 8: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2009 – 2019.

Rok	Nebezpečné odpady ze zdravotnictví
Vyhodnocení	[%]
2009	94,46
2010	95,71
2011	98,17
2012	95,62
2013	93,77
2014	92,90
2015	92,92
2016	91,36
2017	89,62
2018	90,68
2019	90,56

Graf č. 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2009 – 2019.

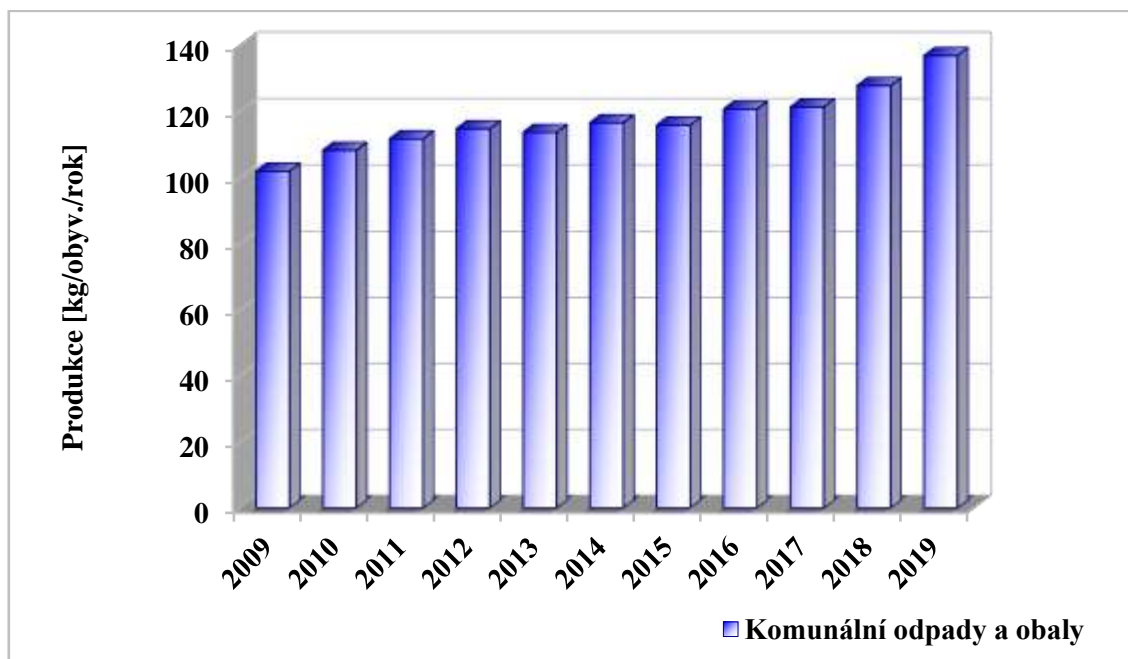


2.2.9 Indikátor I. 21 – Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 9: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2019.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]
2009	102,01
2010	108,29
2011	111,74
2012	114,79
2013	113,69
2014	116,58
2015	115,90
2016	120,69
2017	121,35
2018	127,77
2019	136,81

Graf č. 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2019.

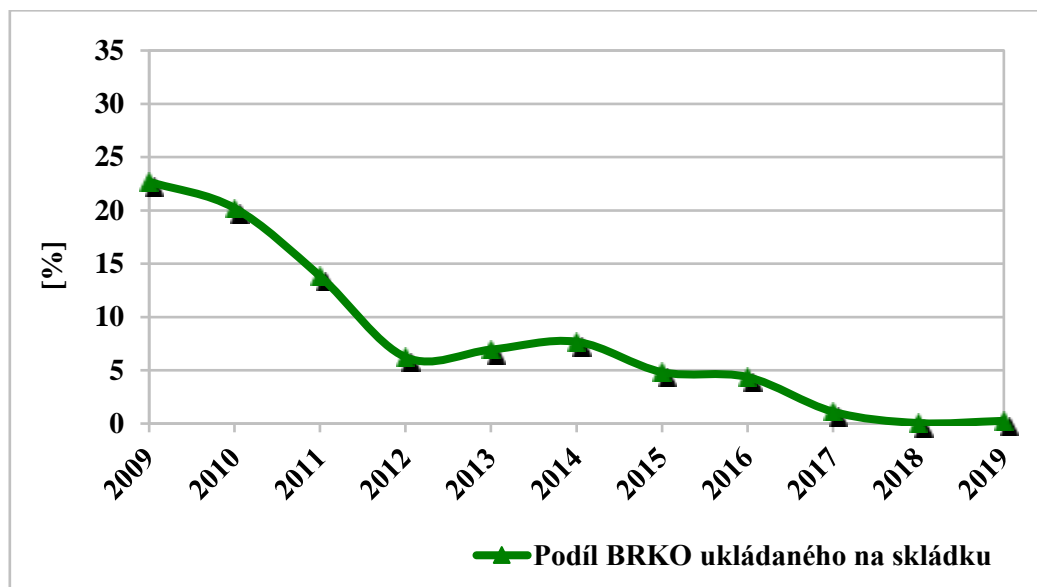


2.2.10 Indikátor I. 22 – Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 10: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2009 – 2019.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2009	22,69
2010	20,21
2011	13,82
2012	6,23
2013	6,94
2014	7,68
2015	4,83
2016	4,37
2017	2,12
2018	0,05
2019	0,26

Graf č. 20: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2009 – 2019 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



2.2.11 Indikátor I. 23 – Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

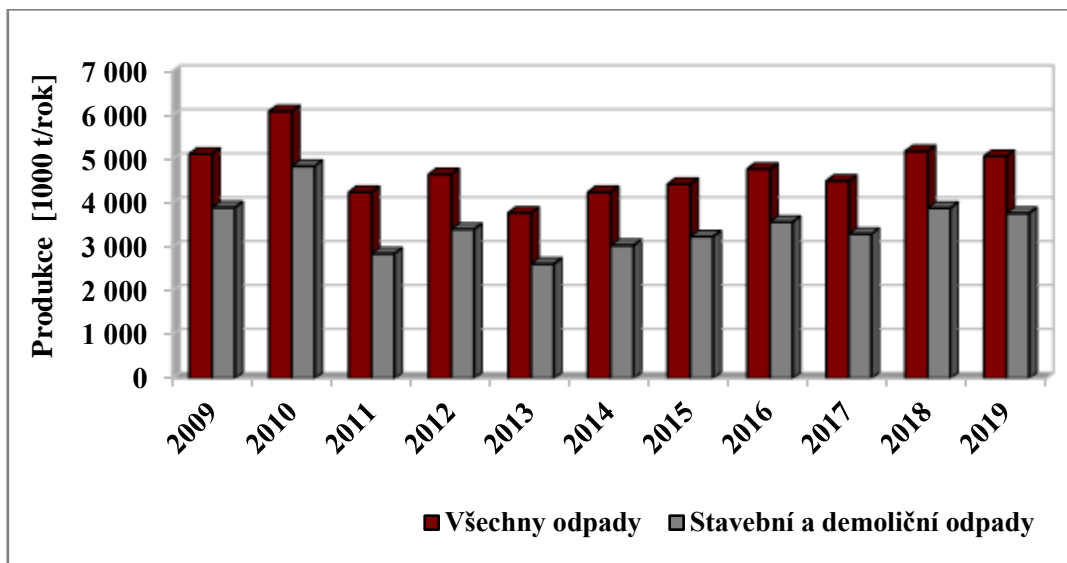
Tabulka 15: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	76,16
2010	79,47
2011	67,02
2012	73,14
2013	69,22
2014	71,46
2015	73,10
2016	74,74
2017	73,21
2018	75,07
2019	74,35

Tabulka 11: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	5 116,24	3 896,39
2010	6 089,10	4 838,90
2011	4 246,68	2 846,12
2012	4 651,04	3 401,77
2013	3 773,15	2 611,77
2014	4 245,55	3 033,86
2015	4 429,67	3 238,08
2016	4 774,67	3 568,60
2017	4 502,31	3 296,12
2018	5 175,93	3 885,57
2019	5 064,02	3 765,10

Graf č. 13: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2009 – 2019.

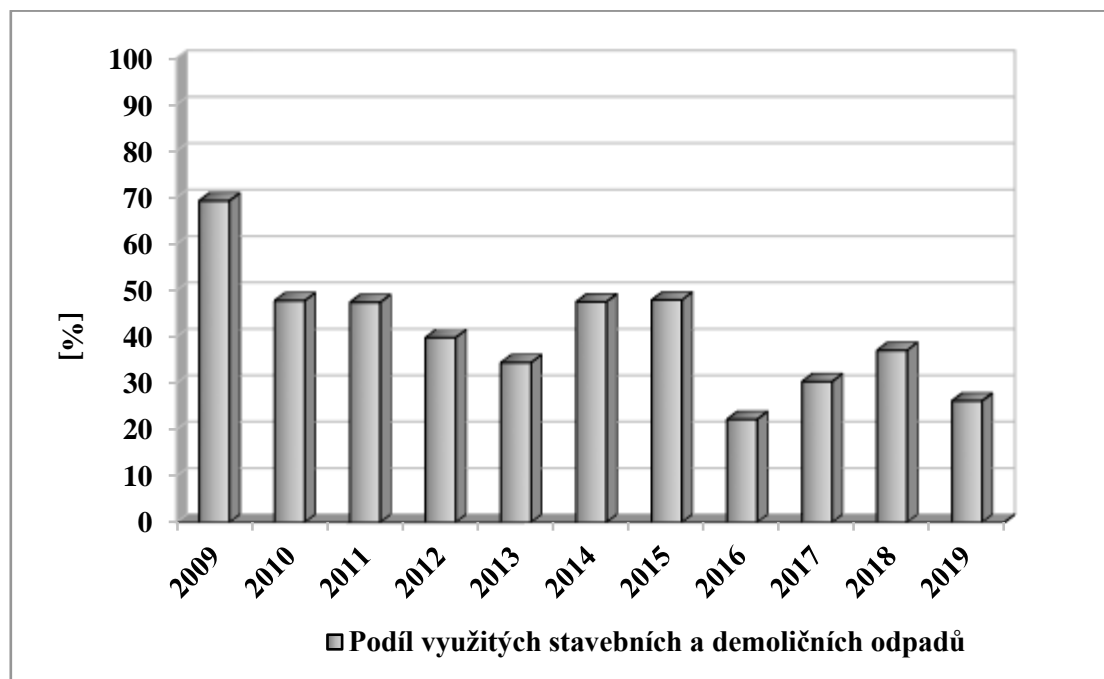


2.2.12 Indikátor I. 24 – Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3 – R12, N1, N8, N11 – N13).

Tabulka 12: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Využitá stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	69,27
2010	47,77
2011	47,40
2012	39,81
2013	34,41
2014	47,51
2015	47,90
2016	22,20
2017	30,33
2018	37,07
2019	26,16

Graf č. 14: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

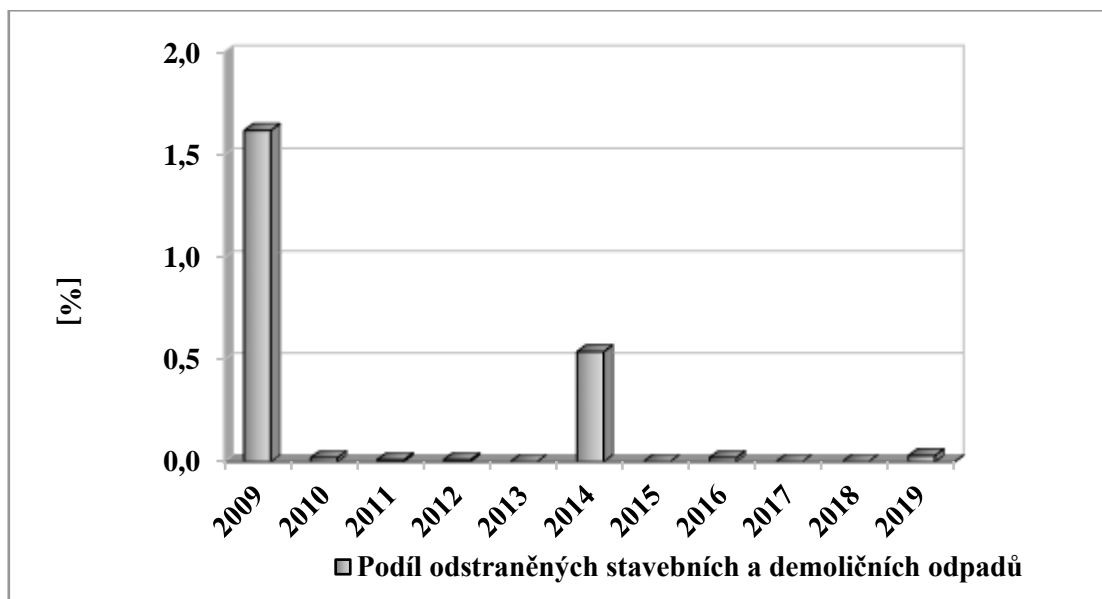


2.2.13 Indikátor I. 25 – Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 13: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	1,62
2010	0,02
2011	0,01
2012	0,01
2013	0,00
2014	0,54
2015	0,00
2016	0,02
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,03

Graf č. 15: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

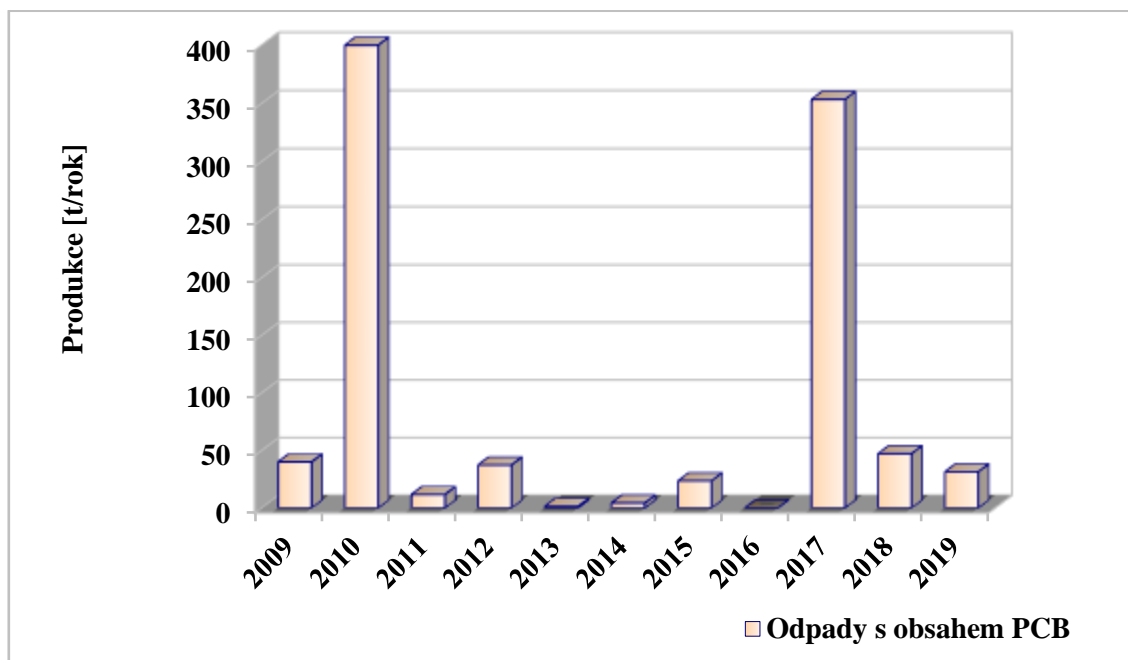


2.2.14 Indikátor I. 27 – Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 14: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2019.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	39,94
2010	2 501,06
2011	11,66
2012	37,31
2013	1,45
2014	4,33
2015	23,60
2016	0,00
2017	353,31
2018	47,18
2019	31,44

Graf č. 16: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2019.

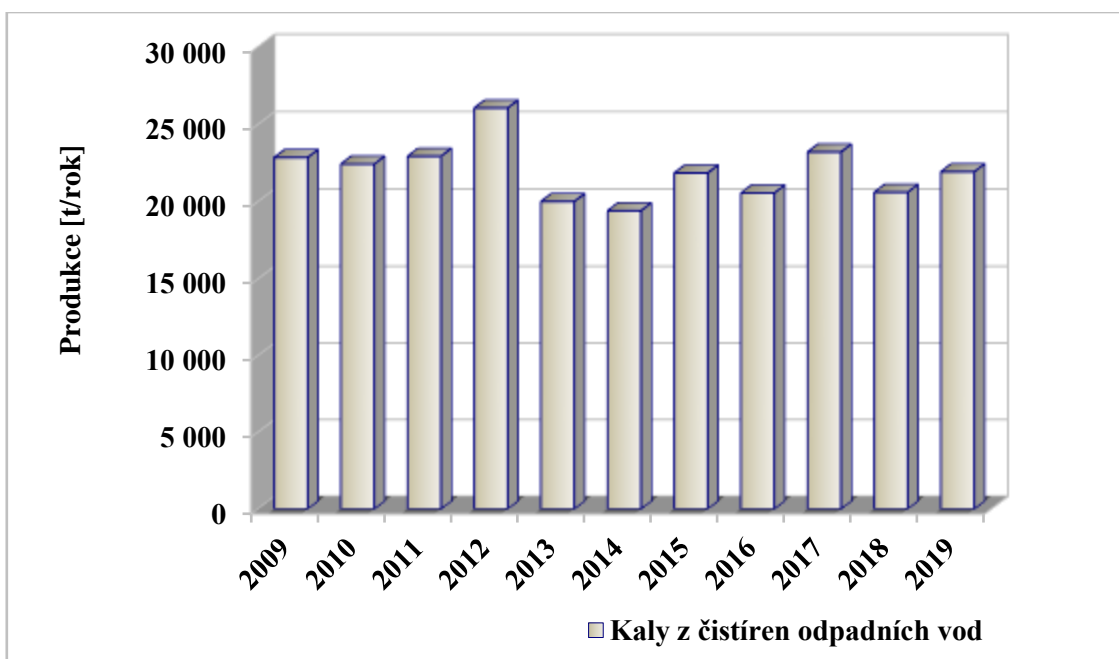


2.2.15 Indikátor I. 30 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 20: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2019.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	22 869,43
2010	22 435,44
2011	22 944,10
2012	26 061,61
2013	20 018,18
2014	19 420,26
2015	21 858,28
2016	20 558,27
2017	23 218,40
2018	20 613,68
2019	21 945,79

Graf č. 17: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2019.



2.2.16 Indikátor I. 31 – Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10)

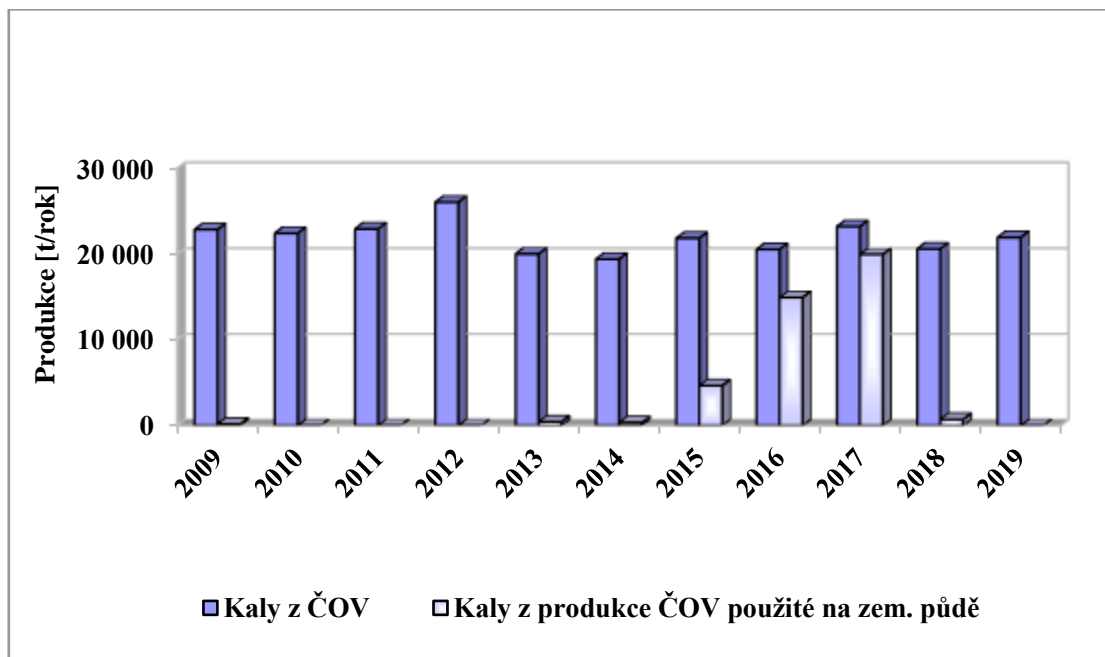
Tabulka 15: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2019.

Rok	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2009	0,86
2010	0,00
2011	0,00
2012	0,00
2013	2,27
2014	1,81
2015	21,35
2016	72,70
2017	86,00
2018	3,54
2019	0,00

Tabulka 16: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2019

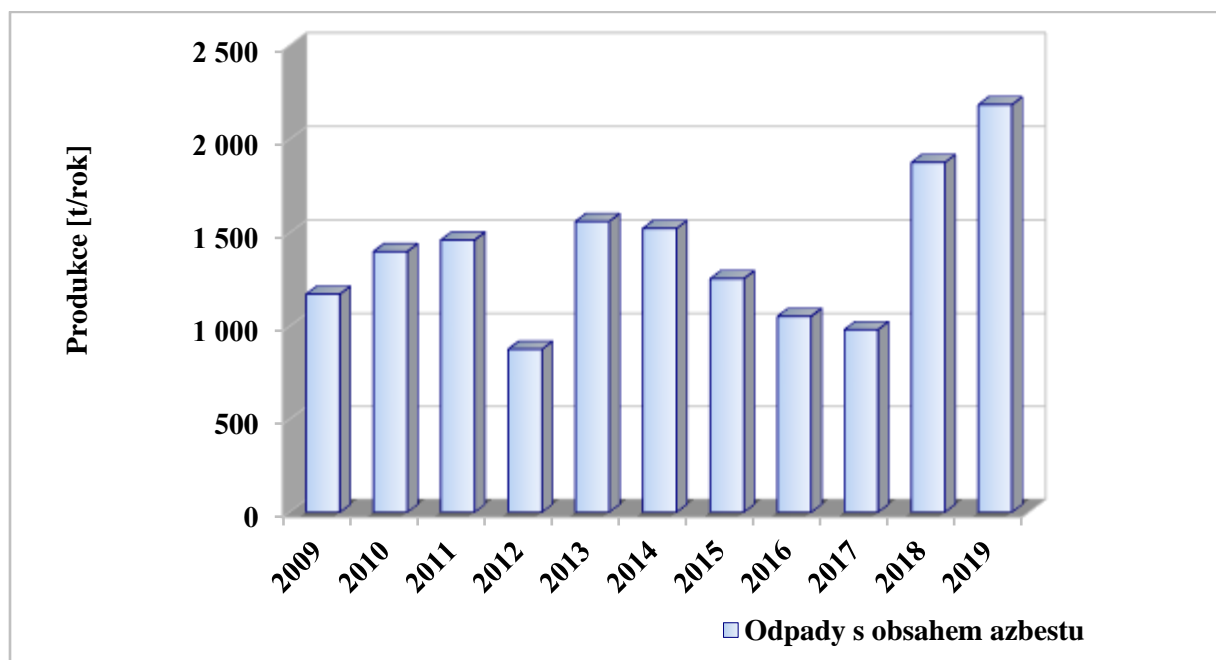
Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	22 869,43	197,76
2010	22 435,44	0,00
2011	22 944,10	0,00
2012	26 061,61	0,00
2013	20 018,18	454,41
2014	19 420,26	351,17
2015	21 858,28	4 666,74
2016	20 558,27	14 945,86
2017	23 218,40	19 966,80
2018	20 613,68	729,40
2019	21 945,79	0,00

Graf č. 18: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2009 – 2019.



2.2.17 Indikátor I. 32 – Celková produkce odpadů s obsahem azbestu*Tabulka 17: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2019.*

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	1 172,65
2010	1 400,77
2011	1 462,41
2012	876,69
2013	1 561,67
2014	1 524,28
2015	1 255,84
2016	1 053,49
2017	982,34
2018	1 876,93
2019	2 185,02

Graf č. 19: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2019.

2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH HMP

Tabulka 18: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2019
Cíle POH	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) KO.	% počtu obcí	100
		% obyvatel	100
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	%	52,59 (A00+BN30)
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	t/rok	510,58
		kg/obyv./rok	0,39
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	%	0,26
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	%	včetně zemin = 26,2
bez zemin = 41,7			
Popisné	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	celková	
		t/rok	5 064 015,9
		kg/obyv./rok	3 850,1
		ostatní odpady	
		t/rok	4 940 346,2
		kg/obyv./rok	3 756,0
		nebezpečné odpady	
		t/rok	123 669,7
		kg/obyv./rok	94,0
		komunální odpady	
		t/rok	722 381,9
		kg/obyv./rok	549,2
		komunální odpady z obcí	
		t/rok	A00 = 411 867,2
			A00 + BN30 = 465 419,6
kg/obyv./rok	A00 = 313,1		
	A00 + BN30 = 353,8		


Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2019
Popisné	Produkce SKO	t/rok	374 240,5
		kg/obyv./rok	284,5
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr)	t/rok	Odpad z obce (A00+BN30) 99 479,82
			Včetně odpadu podobnému komunálnímu odpadu (A00+BN30) 142 372,89
	Úprava odpadů	t/rok / %	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Využití odpadů	t/rok	1 647 211,33
		%	32,53
	Materiálové využití odpadů	t/rok	1 341 654,14
		%	26,49
	Recyklace odpadů	t/rok / %	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Energetické využití odpadů	t/rok	305 557,18
		%	6,03
	Odstraňování odpadů	t/rok	51 077,86
		%	1,01
	Spalování odpadů	t/rok	1 306,03
		%	0,03
	Skládkování odpadů	t/rok	5 104,75
		%	0,10
	Kapacity zařízení	t / m ³	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Počty zařízení	dle druhu zařízení v ks	<i>viz Tabulka 39</i>
Produkce BRO a BRKO	t/rok	BRO 50 889,54	
		BRKO 275 037,01	
Produkce objemného odpadu	t/rok	86 414,57	
	kg/obyv./rok	65,70	

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v krajském POH HMP

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

Číslo cíle	3.1.2.I
Hlavní cíl	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle	a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit 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) Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).
	d) Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.
	e) 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.
	f) V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
	g) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
	h) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
	i) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
	j) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

	<p>k) Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.</p> <p>l) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.</p> <p>m) Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze MHMP, SFŽP – podpora z OPŽP
Stav plnění cílů	Cíle jsou plněny
Komentář	
<p>Přehled EVVO programů a projektů přispívajících k naplňování cílů krajského POH HMP</p> <p>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.</p> <p>V rámci aktivit k podpoře předcházení vzniku odpadů, recyklaci a následného využívání komunálního odpadu se uskutečnily v roce 2019 v Praze tyto akce:</p> <p><u>Informačně – vzdělávací kampaň pro veřejnost Den Země 2019</u></p> <p>Hlavní město Praha uspořádalo v rámci tradičních oslav Dne Země vzdělávací kampaň pro veřejnost zaměřenou na ochranu životního prostředí a rovněž na informace k předcházení vzniku odpadů, jejich třídění a následného využívání, a to 23. 4. 2020 na pražském Vyšehradě v blízkosti Letní scény. Mezi hlavní témata patřila například problematikou ZERO WASTE, jak je možné využívat ve městě dešťovou vodu, jaký je význam městské zeleně a jaký je vliv kvality životního prostředí na zdraví lidí, co znamená např. udržitelná energetika nebo bezobalové hospodářství, smogové situace, využíváním městské hromadné dopravy a aktuálního sdílení jízdních kol a motorových vozidel. Připravena byla i ukázková výstava výrobků z PET lahví a jiných obalů.</p>	
	
Zdroj: OCP MHMP	

Sběrové ekologické soutěže na pražských školách

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

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

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

Projekt zprostředkovává žákům potřebné informace o zpracování a následném využívání recyklovatelných odpadů a umožňuje jim zhlédnout tyto procesy přímo v provozovnách. Smyslem realizace těchto exkurzí je podpora moderní výuky žáků základních a středních škol, která má být co nejvíce názorná a zaměřená na osobní prožitek. Projekt zahrnuje exkurze do čistíren odpadních vod, na skládky odpadů a kompostárny, na sběrné dvory, ale především přímo do provozů, v nichž se odpady třídí a zpracovávají. Tedy do papíren, skláren, na recyklační linky a do energeticky udržitelných zařízení. Ke každému provozu jsou zpracovány metodické listy, které slouží pedagogům pro další orientaci v problematice a jako pomocný výukový materiál. Projekt je realizován již od roku 2008, od roku 2018 bylo nově zařazeno podtéma předcházení vzniku odpadu (tzv. Zero Waste projekty).

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

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

Informační kampaň Šlápněte na to! – podpora MHMP

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



Zdroj: OCP MHMP

Informační kampaň Předcházení vzniku gastroodpadu – podpora MHMP

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



Zdroj: OCP MHMP

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

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



Zdroj: OCP MHMP

3.2 Nakládání s komunálními odpady

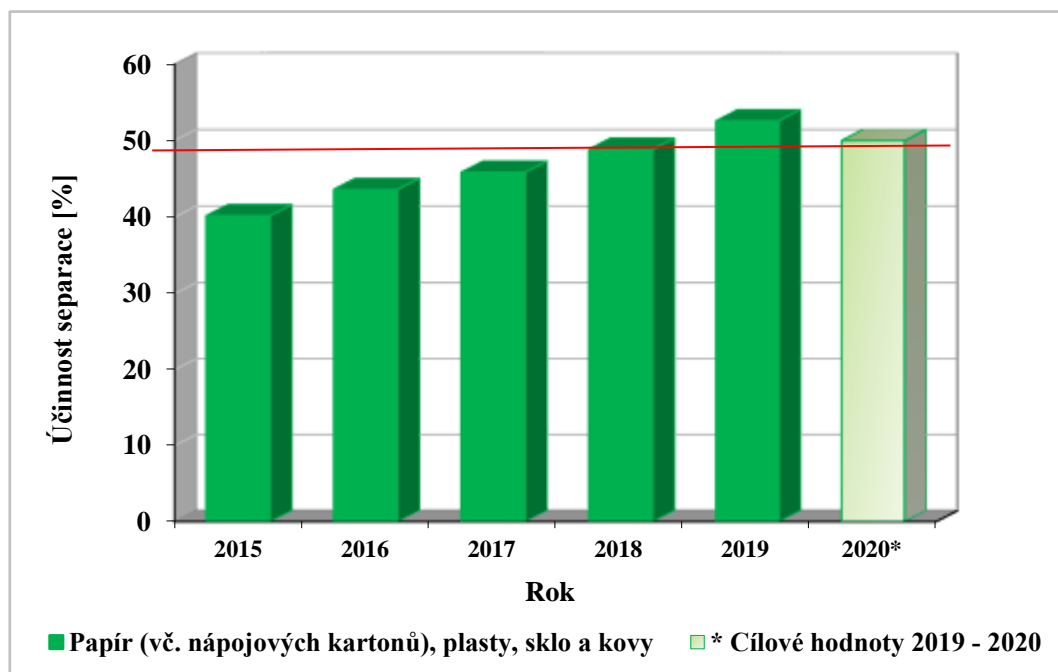
3.2.1 Komunálními odpady

Číslo cíle	3.2.1.1																																										
Cíle	a) Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.																																										
	b) 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.																																										
Cílová hodnota	Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 %																																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP. AOS EKO-KOM, a.s.																																										
Stav plnění cílů	Cíle jsou plněny																																										
Komentář																																											
<p>Povinnost k 1. 1. 2015 zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.</p> <p>Na území hlavního města Prahy probíhá sběr a svoz všech výše uvedených komodit již 20 let.</p> <p>Tabulka 19: Papír, sklo, plasty a kovy včetně odpadu podobnému komunálnímu odpadu.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce [t]*</th> <th>skupina [15 01]</th> <th>papír [20 01 01]</th> <th>sklo [20 01 02]</th> <th>plasty [20 01 39]</th> <th>kovy [20 01 40]</th> <th>Celkem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>6 667</td> <td>70 368</td> <td>18 297</td> <td>13 426</td> <td>3 335</td> <td>112 093</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>7 015</td> <td>72 910</td> <td>17 974</td> <td>13 583</td> <td>5 013</td> <td>116 495</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>6 306</td> <td>71 588</td> <td>19 192</td> <td>15 239</td> <td>5 555</td> <td>117 880</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>6 442</td> <td>78 574</td> <td>22 430</td> <td>15 429</td> <td>6 611</td> <td>129 486</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>6 924</td> <td>80 615</td> <td>31 258</td> <td>16 533</td> <td>7 343</td> <td>142 373</td> </tr> </tbody> </table> <p>* u odpadů kat. č. 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40 započteno A00, BN30 zahrnutý odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) z obce (A00, BN30)</p> <p>V roce 2019 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytríděno 51 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytríděno na 1 obyvatele cca 65,5 kg. V průměru každý občan ČR za rok 2019 vytrídil 22 kg papíru, 15,1 kg plastů, 14 kg skla, bezmála 0,5 kg nápojových kartonů a 13,9 kg kovů.</p> <p style="text-align: right;">Zdroj: Tisková zpráva EKO-KOM 2019</p> <p>K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou město realizuje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť ve městě. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. se na tomto projektu podílí také kolektivní systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s.</p>		Produkce [t]*	skupina [15 01]	papír [20 01 01]	sklo [20 01 02]	plasty [20 01 39]	kovy [20 01 40]	Celkem	2015	6 667	70 368	18 297	13 426	3 335	112 093	2016	7 015	72 910	17 974	13 583	5 013	116 495	2017	6 306	71 588	19 192	15 239	5 555	117 880	2018	6 442	78 574	22 430	15 429	6 611	129 486	2019	6 924	80 615	31 258	16 533	7 343	142 373
Produkce [t]*	skupina [15 01]	papír [20 01 01]	sklo [20 01 02]	plasty [20 01 39]	kovy [20 01 40]	Celkem																																					
2015	6 667	70 368	18 297	13 426	3 335	112 093																																					
2016	7 015	72 910	17 974	13 583	5 013	116 495																																					
2017	6 306	71 588	19 192	15 239	5 555	117 880																																					
2018	6 442	78 574	22 430	15 429	6 611	129 486																																					
2019	6 924	80 615	31 258	16 533	7 343	142 373																																					

Započtením produkce odpadů jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností (celková produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 a produkce papírových, skleněných plastových a kovových obalů z obcí) bylo v roce 2019 na území hl. m. Prahy vyříděno 86 669 t papíru a papírových obalů, 1 084 t nápojových kartonů, 16 890 t plastů a plastových obalů, 31 346 t skla a skleněných obalů a 7 769 t kovů a kovových obalů. Jedná se o veškerou produkci tříděných odpadů města, včetně odpadů přijatých např. ve sběrnách a výkupnách od občanů města.

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru (vč. nápojových kartonů), plastů, skla a kovů na území HMP v roce 2019 dosáhla **52,59 % při započítání BN30, což je více než navržený cíl 48 % pro rok 2019**. Pro následující rok je navrženo dosáhnout 50 %. Proto je cíl předběžně plněn.

Graf č. 20: Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2015 – 2018 s výhledem cílových hodnot pro rok 2020.



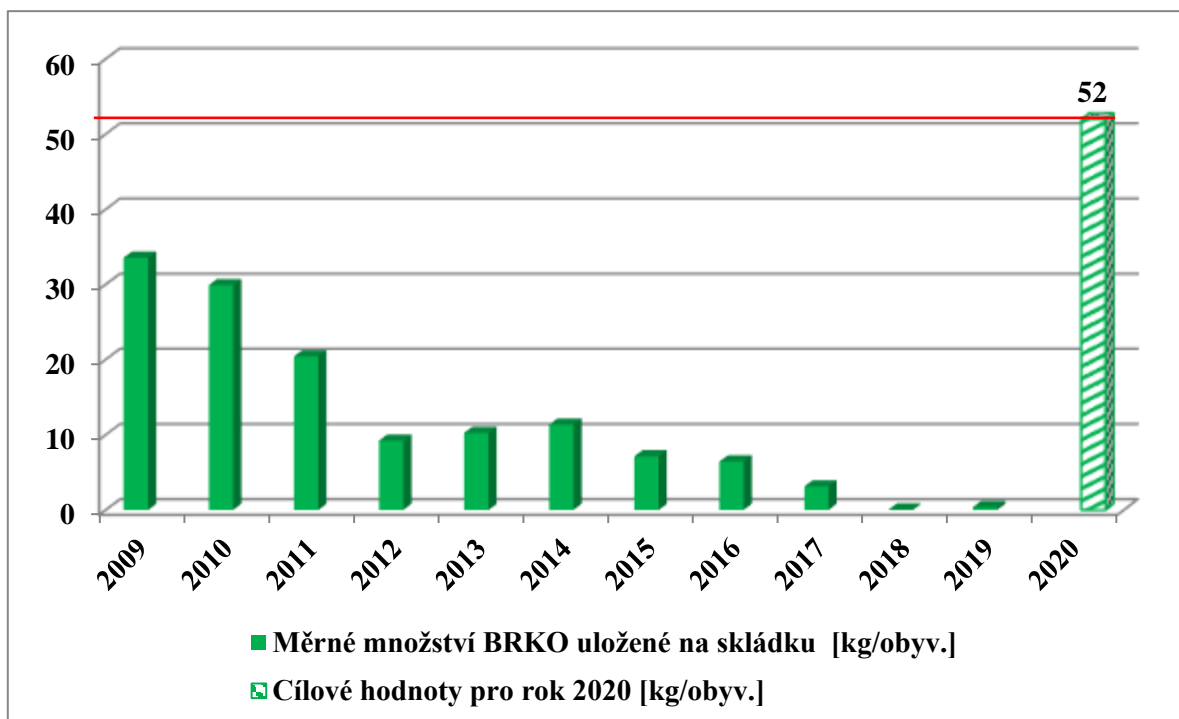
3.2.2 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	3.2.2.1			
Cíl	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.			
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.			
Stav plnění cíle	Cíl je plněn			
Komentář				
<p>Směsný komunální odpad (<i>dále jen SKO</i>) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.).</p> <p>Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.</p>				
<p>Tabulka 20: Produkce a nakládání s SKO.</p>				
Rok	Produkce	Energetické využití	Skládkování	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]	[t]
2015	415 413	297 433	15 676	7 514
2016	388 787	288 540	19 178	3 057
2017	371 289	274 037	9 315	41 233
2018	374 761	261 317	158	37 797
2019	375 711	266 199	1 264	36 480
<i>Zdroj: databáze HMP</i>				
<p>Produkce směsného komunálního odpadu se oproti roku 2018 mírně zvýšila. V roce 2019 bylo energeticky využito 266 199 t SKO (R1), skládkováno 1 264 tun SKO (D1) a materiálově bylo využito 26 480 t SKO (R12). Část SKO je odvážena k uložení na skládky mimo území HMP.</p>				

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.3.1																										
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 vyprodukovaných v roce 1995.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																										
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																										
Komentář																											
<p>Vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je zde zaznamenaný významný pokles o 147,6 kg. Cíl je na území HMP plněn, a to z toho důvodu, že produkované odpady jsou ve velké míře energeticky využívány.</p> <p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 by mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok.</p> <p>Na území hlavního města Prahy bylo v roce 2019 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládováno přibližně 0,39 kg BRKO. Cíl je tedy dlouhodobě plněn vlivem minimálního skládkování odpadů.</p>																											
<p>Tabulka 21: Měrné množství BRKO uložené na skládku vzhledem ke srovnávací základně (1995).</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Měrné množství BRKO ukládaného na skládku</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[kg/obyv.]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>33,58</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>29,91</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>20,45</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>9,22</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>10,27</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>11,37</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>6,46</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>0,39</td> </tr> </tbody> </table>		Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku	Vyhodnocení	[kg/obyv.]	2009	33,58	2010	29,91	2011	20,45	2012	9,22	2013	10,27	2014	11,37	2015	7,15	2016	6,46	2017	3,14	2018	0,07	2019	0,39
Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku																										
Vyhodnocení	[kg/obyv.]																										
2009	33,58																										
2010	29,91																										
2011	20,45																										
2012	9,22																										
2013	10,27																										
2014	11,37																										
2015	7,15																										
2016	6,46																										
2017	3,14																										
2018	0,07																										
2019	0,39																										

Graf č. 21: Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele .



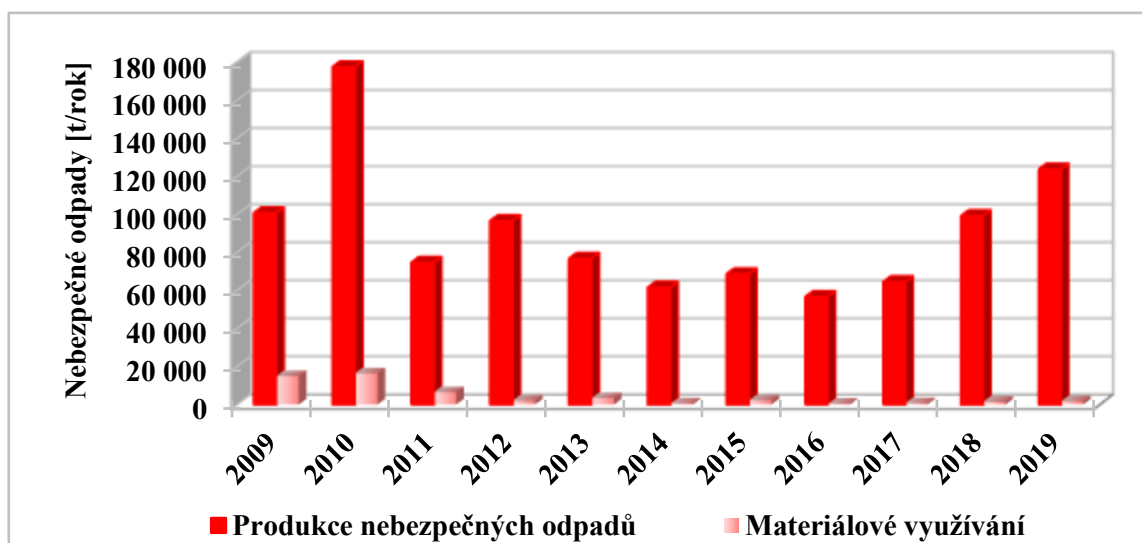
3.4 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.4.1																					
Cíl	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).																					
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																					
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně																					
Komentář																						
<p>V roce 2019 bylo dle indikátoru I.24 na území HMP využito 26,16 % produkce stavebních a demoličních odpadů.</p> <p>Pokud bychom z indikátoru vyloučili odpad 17 05 04 (zemina a kamení), činila by produkce stavebních odpadů 1 320 tis. tun, z toho bylo v roce 2019 na území HMP dále využito 549,9 tis. t stavebních odpadů, což představuje 41,7 %.</p> <p><i>Tabulka 22: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 - 2019 bez zemin a kamení (17 05 04).</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce</th> <th>Využité stavební a demoliční odpady</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[tis.t/rok]</th> <th>[%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>1 231,7</td> <td>35,3</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 201,9</td> <td>52,4</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1 440,0</td> <td>53,2</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 320,0</td> <td>41,7</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>-</td> <td>min. 70,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zhruba 58 % produkovaných stavebních odpadů bez zemin a kamení bylo odvezeno mimo území HMP a lze předpokládat, že podstatná část z nich byla využita.</p>		Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady	Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]	2016	1 231,7	35,3	2017	1 201,9	52,4	2018	1 440,0	53,2	2019	1 320,0	41,7	2020	-	min. 70,0
Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady																				
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]																				
2016	1 231,7	35,3																				
2017	1 201,9	52,4																				
2018	1 440,0	53,2																				
2019	1 320,0	41,7																				
2020	-	min. 70,0																				

3.5 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	3.5.1																																																																								
Cíle	a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.																																																																								
	b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.																																																																								
	c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.																																																																								
	d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.																																																																								
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																																																																								
Stav plnění cílů	Cíle jsou plněny																																																																								
Komentář																																																																									
<p>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</p> <p>Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2009 – 2019 pohybovala v rozmezí 57 – 177 tis. t / rok.</p> <p>V roce 2019 činila produkce nebezpečných odpadů na území HMP 123,67 tis. t/rok, tj. v přepočtu na 1 obyvatele 94,02 kg. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů v roce 2019 činil 2,44 %.</p> <p>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů činil max. 2,91 %. Od roku 2010 kdy produkce nebezpečných odpadů činila 177,47 tis. t, se produkce snižuje, kromě roku 2019, kdy podíl nebezpečných odpadů vzrostl o 0,52 % oproti roku 2018.</p> <p>Tabulka 23: Produkce a nakládání s NO na území HMP.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce</th> <th>Celková produkce (tis.t)</th> <th>Nebezpečné odpady (tis.t)</th> <th>podíl (%)</th> <th>Materiálové využití (tis.t)</th> <th>Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>5 116,24</td> <td>100,68</td> <td>1,97</td> <td>14,82</td> <td>80,43</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>6 089,10</td> <td>177,47</td> <td>2,91</td> <td>16,34</td> <td>141,78</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>4 246,68</td> <td>74,67</td> <td>1,76</td> <td>6,34</td> <td>60,32</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>4 651,04</td> <td>96,57</td> <td>2,08</td> <td>1,93</td> <td>77,45</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>3 773,15</td> <td>76,72</td> <td>2,03</td> <td>3,28</td> <td>61,63</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>4 245,55</td> <td>61,58</td> <td>1,45</td> <td>0,50</td> <td>49,22</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>4 429,67</td> <td>68,59</td> <td>1,55</td> <td>2,07</td> <td>54,11</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>4 774,67</td> <td>56,68</td> <td>1,19</td> <td>0,41</td> <td>44,53</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>4 502,31</td> <td>64,48</td> <td>1,43</td> <td>0,70</td> <td>50,12</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>5 175,93</td> <td>99,23</td> <td>1,92</td> <td>1,39</td> <td>76,27</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>5 064,02</td> <td>123,67</td> <td>2,44</td> <td>1,29</td> <td>94,02</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.</p> <p>Materiálové využití nebezpečných odpadů se na území HMP pohybuje ve zlomcích procent. V roce 2019 dosáhlo 1,29 %. Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů.</p> <p>Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo HMP, nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru.</p>		Produkce	Celková produkce (tis.t)	Nebezpečné odpady (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)	2009	5 116,24	100,68	1,97	14,82	80,43	2010	6 089,10	177,47	2,91	16,34	141,78	2011	4 246,68	74,67	1,76	6,34	60,32	2012	4 651,04	96,57	2,08	1,93	77,45	2013	3 773,15	76,72	2,03	3,28	61,63	2014	4 245,55	61,58	1,45	0,50	49,22	2015	4 429,67	68,59	1,55	2,07	54,11	2016	4 774,67	56,68	1,19	0,41	44,53	2017	4 502,31	64,48	1,43	0,70	50,12	2018	5 175,93	99,23	1,92	1,39	76,27	2019	5 064,02	123,67	2,44	1,29	94,02
Produkce	Celková produkce (tis.t)	Nebezpečné odpady (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)																																																																				
2009	5 116,24	100,68	1,97	14,82	80,43																																																																				
2010	6 089,10	177,47	2,91	16,34	141,78																																																																				
2011	4 246,68	74,67	1,76	6,34	60,32																																																																				
2012	4 651,04	96,57	2,08	1,93	77,45																																																																				
2013	3 773,15	76,72	2,03	3,28	61,63																																																																				
2014	4 245,55	61,58	1,45	0,50	49,22																																																																				
2015	4 429,67	68,59	1,55	2,07	54,11																																																																				
2016	4 774,67	56,68	1,19	0,41	44,53																																																																				
2017	4 502,31	64,48	1,43	0,70	50,12																																																																				
2018	5 175,93	99,23	1,92	1,39	76,27																																																																				
2019	5 064,02	123,67	2,44	1,29	94,02																																																																				

Graf č. 22: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území HMP.



Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí

Plnění cíle je garantováno stabilizací trhu v oblasti nakládání s odpady, kdy společnosti zajišťující služby v odpadovém hospodářství zejména pro průmyslové podniky disponují vybavením zaručujícím minimalizaci vlivu nebezpečných odpadů na okolní prostředí jak při skladování, tak při přepravě ke konečnému zpracovateli. Důležitou součástí plnění cíle je provádění kontrol činnosti společností podnikajících v oblasti nakládání s odpady ze strany MHMP a ČIŽP.

Stoupá vybavenost firem odpovídající svozovou technikou a místa sběru a shromažďování odpadů odpovídají požadavkům kladeným na tato zařízení příslušnou legislativou. Zároveň stoupá počet firem dobrovolně zavádějících systém ekologického řízení (EMS, EMAS) garantující nakládání s odpady v souladu s požadavky legislativy i společenské etiky.

Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Ve spolupráci s jednotlivými MČ jsou průběžně evidovány a operativně odstraňovány černé skládky. V současné době funguje databáze ISSKLAD, která eviduje skládky a staré ekologické zátěže na území HMP. V současné době eviduje tyto zátěže také Česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst.

Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhláší v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.

Podporovanými aktivitami jsou zejména

- realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.6.1 Obaly a obalové odpady

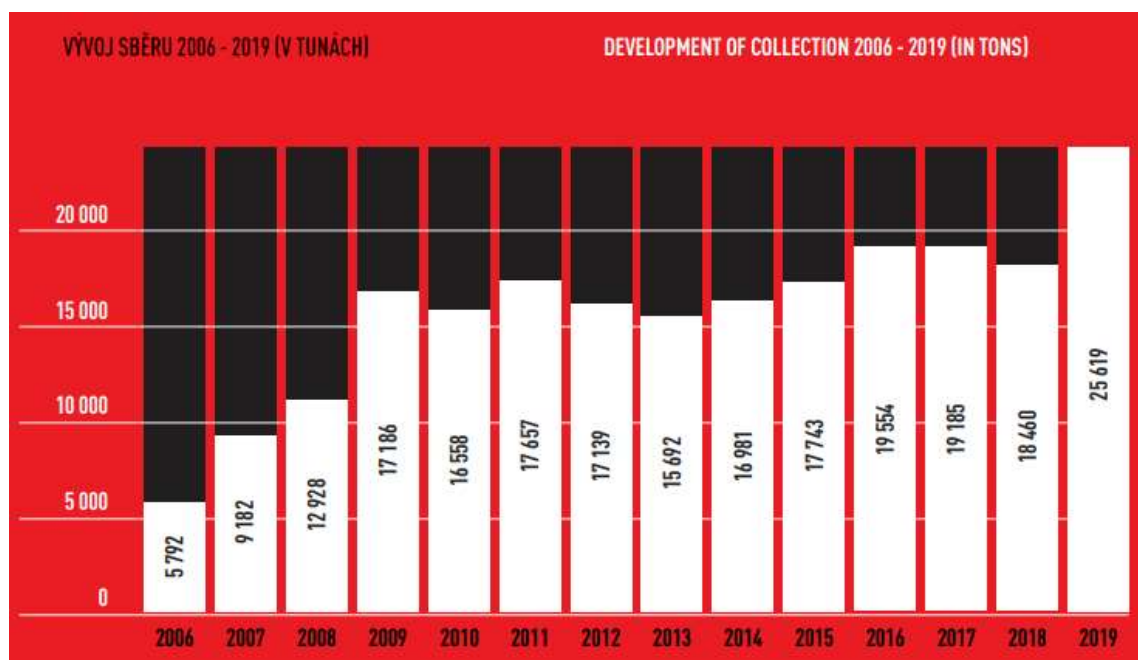
Číslo cíle	3.6.1.1														
Cíle	a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020														
	b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.														
	c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.														
	d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.														
	e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.														
	f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.														
	g) Dosáhnout cílů uvedených v příloze *														
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP. Podklady AOS EKO-KOM														
Stav plnění cílů	Cíle nebyly posuzovány														
Komentář															
<p>Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.</p> <p>AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností za celou ČR (za jednotlivé kraje nejsou údaje k dispozici) v následující rozsahu:</p> <p>Graf č. 23: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2019.</p> <table border="1"> <caption>Data for Graf č. 23: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2019.</caption> <thead> <tr> <th>Kategorie</th> <th>Míra recyklace (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAPÍR</td> <td>88%</td> </tr> <tr> <td>SKLO</td> <td>79%</td> </tr> <tr> <td>PLASTY</td> <td>69%</td> </tr> <tr> <td>KOVY</td> <td>57%</td> </tr> <tr> <td>NÁPOJOVÝ KARTON</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>CELKEM</td> <td>73%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a nápojové kartony.</p> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí</i></p>		Kategorie	Míra recyklace (%)	PAPÍR	88%	SKLO	79%	PLASTY	69%	KOVY	57%	NÁPOJOVÝ KARTON	25%	CELKEM	73%
Kategorie	Míra recyklace (%)														
PAPÍR	88%														
SKLO	79%														
PLASTY	69%														
KOVY	57%														
NÁPOJOVÝ KARTON	25%														
CELKEM	73%														

* Příloha 5.1. - Tabulka 41

3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

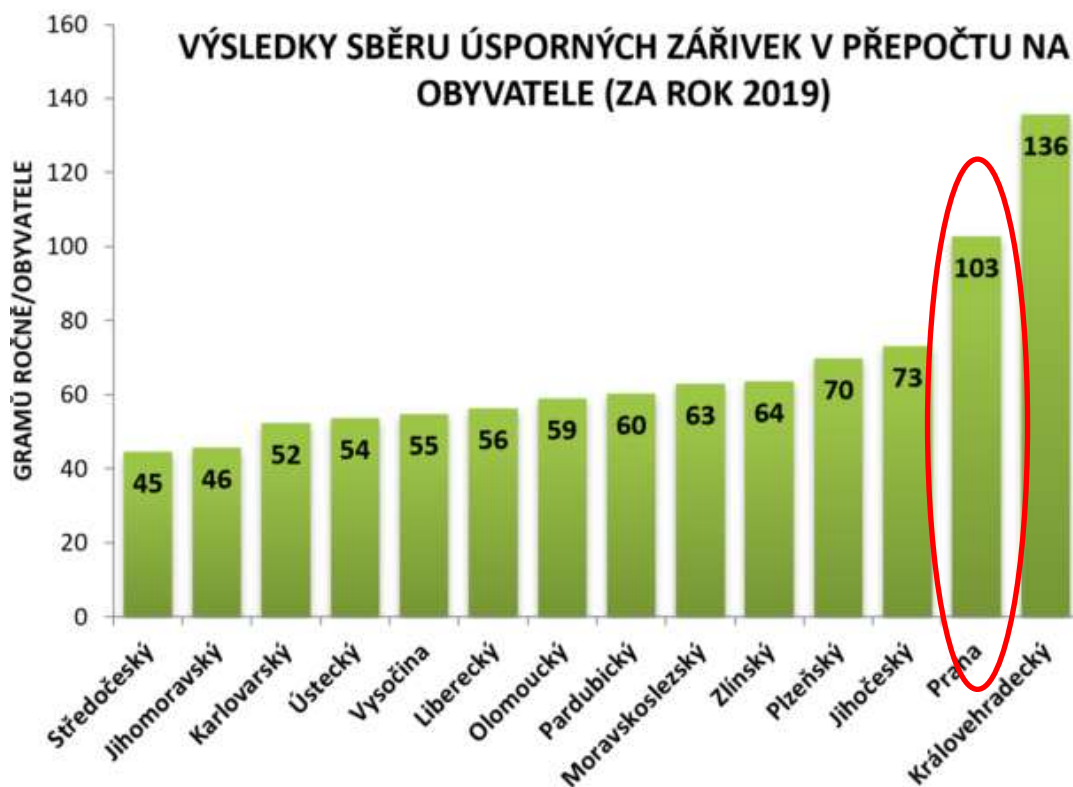
Číslo cíle	3.6.2.1																						
Cíle	<p>a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení</p> <p>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze*</p> <p>V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*</p>																						
	<p>b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu</p> <p>V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*.</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.</p>																						
Zdroje použité k hodnocení	Databáze MHMP. Výroční zprávy a informace kolektivních systémů.																						
Stav plnění cílů	Cíle nebyly posuzovány																						
Komentář																							
<p>Na území ČR povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně nebo prostřednictvím kolektivních systémů.</p> <p>Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2019 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.</p>																							
<p>Tabulka 24: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2019.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Kolektivní systém</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Počet sběrných míst</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Zpětně odebrané EEZ</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Míra využití / zákonná kvóta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>17 157</td> <td>25 619 t</td> <td>71 % / ≥ 94 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje</td> <td rowspan="2">4 510</td> <td>706 t</td> <td rowspan="2">- / ≥ 95 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – svítidla</td> <td>2 172 t</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>14 250</td> <td>45 160 t</td> <td>45 % / ≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td>≤ 20 000</td> <td>20 856 t</td> <td>79 % / ≥ 95 %</td> </tr> </tbody> </table>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití / zákonná kvóta	ASEKOL	17 157	25 619 t	71 % / ≥ 94 %	EKOLAMP – sv. zdroje	4 510	706 t	- / ≥ 95 %	EKOLAMP – svítidla	2 172 t	ELEKTROWIN	14 250	45 160 t	45 % / ≥ 90 %	REMA SYSTÉM	≤ 20 000	20 856 t	79 % / ≥ 95 %
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití / zákonná kvóta																				
ASEKOL	17 157	25 619 t	71 % / ≥ 94 %																				
EKOLAMP – sv. zdroje	4 510	706 t	- / ≥ 95 %																				
EKOLAMP – svítidla		2 172 t																					
ELEKTROWIN	14 250	45 160 t	45 % / ≥ 90 %																				
REMA SYSTÉM	≤ 20 000	20 856 t	79 % / ≥ 95 %																				
<p><i>Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2019 Evidence kolektivních systémů</i></p>																							

Graf č. 24: Zpětný odběr a oddělený sběr v roce 2019 za ASEKOL a.s.



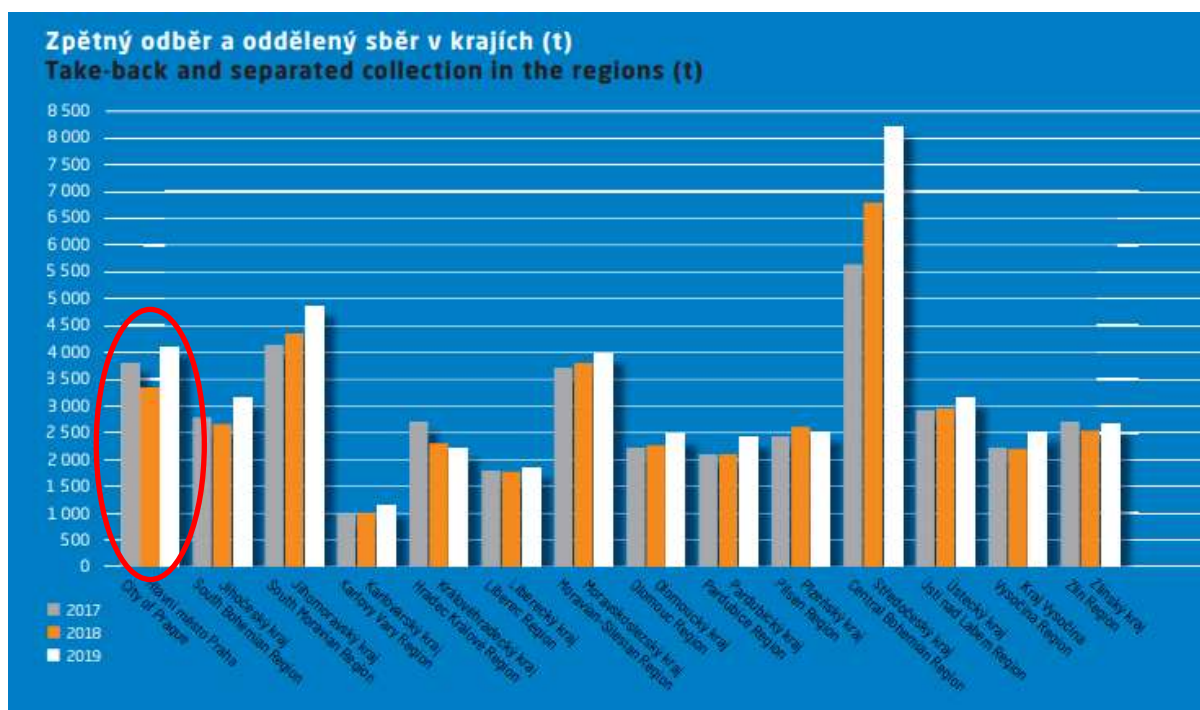
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s. za rok 2019

Graf č. 25: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za EKOLAMP s.r.o.



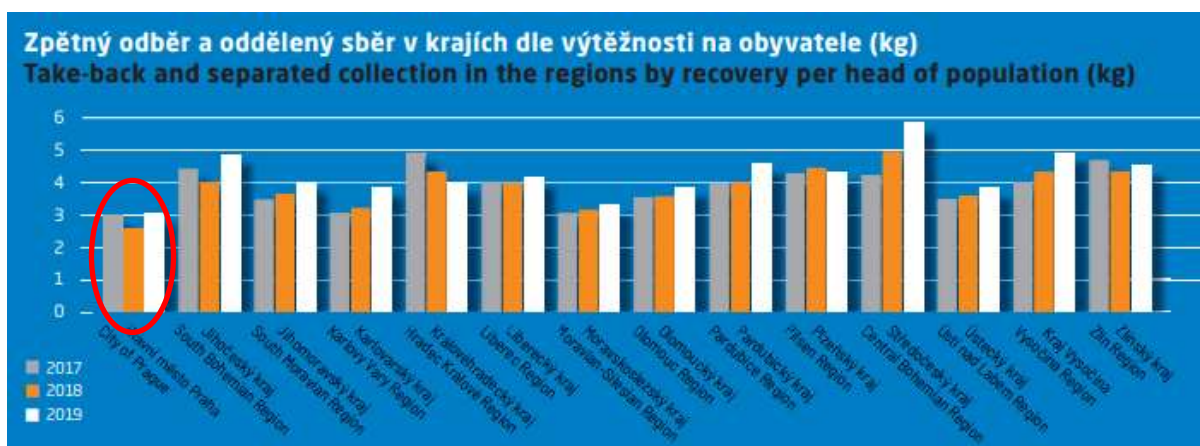
Zdroj: <https://www.mediakom.info/single-post/2019/04/25/usporky-nejmene-tridi-stredocesí>

Graf č. 26: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



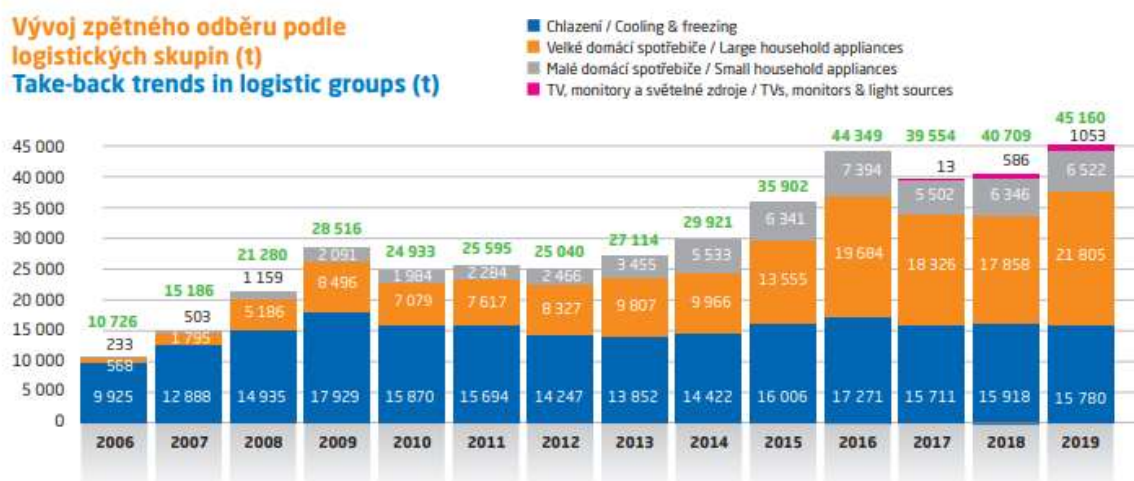
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 27: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 28: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 – 2019 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 29: Podíl na zpětném odběru v roce 2019 – ELEKTROWIN a.s.

Podíl na zpětném odběru podle způsobu sběru
Share in take-back by place of collection

Prodejci / Retailers

Ostatní / Others **0,9%**

Firmy / Companies

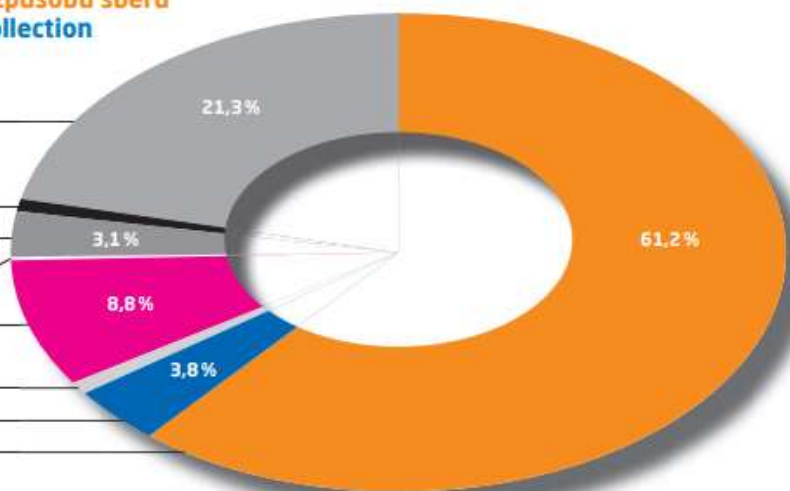
Školy / Schools **0,1%**

Hasiči / Firefighters

Servisy / Service centres **0,8%**

Mobilní svoz / Mobile collection

Obce / Municipalities



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Kolektivní systémy na území HMP vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uveřejnit elektrozařízení odevzdávat. V následující tabulce je uvedeno množství elektrozařízení vysbíraných v rámci zpětného odběru.

Tabulka 25: Zpětně odebrané množství EEZ na území hl. m. Prahy za rok 2019.

Kolektivní systém (2019)	Počet stabilních sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)
ASEKOL	1 361	4 412,0	3,4
EKOLAMP – sv. zdroje	599	134,6	0,1
EKOLAMP – svítidla		309,8	0,2
ELEKTROWIN	578	4 078,4	3,1
REMA SYSTÉM	-	3 551,3	2,7

Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2019

V přepočtu na 1 obyvatele Hlavního města Prahy bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly za HMP k dispozici) sesbíráno **9,5 kg**.

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 42 a Tabulka 43

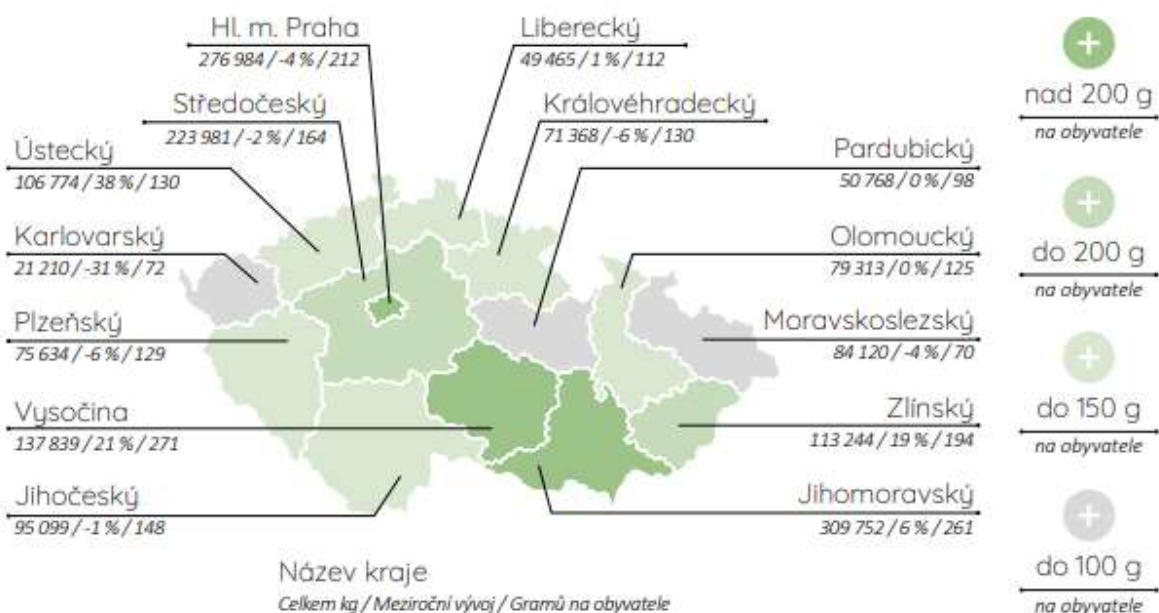
b) - Tabulka 44 a Tabulka 45

3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	3.6.3.1															
Cíle	a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze*															
	b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze*															
Zdroje použité k hodnocení	Databáze MHMP. Výroční zpráva ECOBAT, s.r.o.															
Stav plnění cílů	Cíle nebyly posuzovány															
Komentář																
<p>Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni HMP jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je oprávněná osoba zaeviduje jako přijaté odpady ke zpracování pod kódem BN30.</p> <p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.</p> <p>Dle výroční zprávy bylo v roce 2019 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p>Tabulka 26: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2019.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Počet sběrných míst</th> <th>Zpětně odebrané baterie</th> <th>Míra zpětného odběru /využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td rowspan="2">23 212</td> <td>1 696 t</td> <td rowspan="2">46 % / 65 %</td> </tr> <tr> <td>159 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o. za rok 2019</i></p> <p>Tabulka 27: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území hl. m. Prahy za rok 2019</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th colspan="2">Zpětně odebrané baterie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECOBAT</td> <td>276,9 t</td> <td>212 g / obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o. za rok 2019</i></p>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití	ECOBAT	23 212	1 696 t	46 % / 65 %	159 g/ obyv.	Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie		ECOBAT	276,9 t	212 g / obyv.
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití													
ECOBAT	23 212	1 696 t	46 % / 65 %													
		159 g/ obyv.														
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie															
ECOBAT	276,9 t	212 g / obyv.														

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 46
b) - Tabulka 47

Graf č. 30: Zpětný odběr baterií v roce 2019 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery, který za rok 2019 vykazuje účinnost zpětného odběru více než 68,4 % (z výrobků uvedených na trh povinnými osobami, které REMA Battery zastupuje). Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTROWIN atp.

S bateriemi a akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru.

V režimu odpadů bylo v roce 2019 pod kódem A00 evidováno 424,2 t baterií a akumulátorů, pod kódem BN30 bylo sesbíráno 1 505,1 t baterií a akumulátorů.

Téměř veškeré baterie a akumulátory sesbírané na území HMP byly odvezeny ke konečnému zpracování mimo HMP. Vzhledem k vysokému obsahu kovů v bateriích a akumulátorech se dá předpokládat jejich maximální možné využití.

3.6.4 Vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	3.6.4.1																										
Cíl	<p>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)</p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*</p>																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																										
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován																										
Komentář																											
<p>Dle indikátoru I.33 o produkci autovraků je na území HMP zaevidováno 5 510,4 t autovraků.</p> <p>Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství druhu odpadu katalogového čísla 16 01 04* dle Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p>Tabulka 28: Produkce autovraků.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce BN30 + AN60</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>2 994,1</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>1 422,7</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1 566,6</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>1 516,6</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>630,9</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1 520,7</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 250,0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>2 156,5</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>2 084,4</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>2 092,4</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>5 510,4</td> </tr> </tbody> </table>		Autovraky	Produkce BN30 + AN60	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	2 994,1	2010	1 422,7	2011	1 566,6	2012	1 516,6	2013	630,9	2014	1 520,7	2015	1 250,0	2016	2 156,5	2017	2 084,4	2018	2 092,4	2019	5 510,4
Autovraky	Produkce BN30 + AN60																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2009	2 994,1																										
2010	1 422,7																										
2011	1 566,6																										
2012	1 516,6																										
2013	630,9																										
2014	1 520,7																										
2015	1 250,0																										
2016	2 156,5																										
2017	2 084,4																										
2018	2 092,4																										
2019	5 510,4																										
<p>Pod kódem N9 bylo využito 5 811,2 t autovraků (odpad č. 16 01 04 a 16 01 06) . Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Magistrátu hlavního města Prahy k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku.</p> <p>Magistrát hlavního města Prahy jako krajský úřad dle § 78 zákona o odpadech, vede, pravidelně aktualizuje a zveřejňuje seznam osob oprávněných ke zpracování autovraků. Seznam provozovatelů zařízení pro autovraky s vydaným souhlasem podle § 14, odst. 1 zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je umístěn na internetových stránkách Magistrátu hlavního města Prahy.</p> <p>Na území HMP je k dispozici 7 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků).</p>																											

* Příloha 5.1. - Tabulka 48

3.6.5 Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	3.6.3.1														
Cíle	a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 7.1 *														
	b) Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze*														
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP. Kolektivní systém ELTMA.														
Stav plnění cílů	Cíle nebyly posuzovány														
Komentář															
<p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni HMP jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je oprávněná osoba zaeviduje jako přijaté odpady ke zpracování pod kódem BN30.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území HMP v roce 2019 dle evidence (A00) vyprodukováno 2318 t pneumatik, pod kódem BN30 bylo převzato 15 660 t pneumatik.</p> <p>Tabulka 29: Produkce odpadních pneumatik.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Produkce pneumatik A00 + BN30 + AN60</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>21 682,8</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>30 220,2</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>16 387,2</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>12 180,0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>17 978,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Na území HMP v roce 2019 bylo 6 785 t pneumatik upraveno k dalšímu využití (R12).</p> <p>Od 1. října 2015 je účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. Společnost, ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „ELTMA“), získala oprávnění k provozování kolektivního systému pro plnění zákonných povinností v oblasti pneumatik dne 14. dubna 2016. .</p> <p>V roce 2019 sdružoval kolektivní systém ELTMA 71 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.</p> <p>Na území ČR bylo v roce 2019 prostřednictvím 3200 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 54 077 t pneumatik. Dle výroční zprávy kolektivního systému ELTMA bylo na území HMP v přepočtu na 1 obyvatele vysbíráno 3,3 kg pneumatik. Na území HMP se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně.</p> <p>Celkem se na území HMP v roce 2019 nacházelo 298 míst zpětného odběru pneumatik (zdroj: https://www.mzp.cz/cz/odber_pneu). Množství zpětně odebraných pneumatik od povinných osob plnicích povinností zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.</p>			Produkce pneumatik A00 + BN30 + AN60	Vyhodnocení	[t/rok]	2015	21 682,8	2016	30 220,2	2017	16 387,2	2018	12 180,0	2019	17 978,0
	Produkce pneumatik A00 + BN30 + AN60														
Vyhodnocení	[t/rok]														
2015	21 682,8														
2016	30 220,2														
2017	16 387,2														
2018	12 180,0														
2019	17 978,0														

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 49

b) - Tabulka 50

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	3.7.1
Cíl	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	

V roce 2019 bylo na území HMP dle indikátoru I.30 vyprodukováno téměř 21 946 t kalů z ČOV. Dle indikátoru I.30 bylo předáno 19 591,1 t (89,3 %) kalů z ČOV k použití na zemědělské půdě (N2).

Tabulka 30: Nakládání s kaly z ČOV.

	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [tis. t/rok]	Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]	Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]		
			celkem	R10	N2
2009	22 869,43	0,86	197,76	197,76	-
2010	22 435,44	0,00	0,00	-	-
2011	22 944,10	0,00	0,00	-	-
2012	26 061,61	0,00	0,00	-	-
2013	20 018,18	2,27	454,41	-	454,41
2014	19 420,26	1,81	351,17	-	351,17-
2015	21 858,28	21,35	4 666,74	-	4 666,74
2016	20 558,27	72,70	14 945,86	-	14 945,86
2017	23 218,40	86,00	19 966,80	339,10	19 627,70
2018	20 613,68	3,54	729,40	729,40	-
2019	21 945,79	89,27	19,591,10	-	19 591,10

Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2) může být zkreslený z důvodu ohlašování na IČZ společností, které mají sídlo v Praze, ale reálně tyto kaly vůbec nekončí na zemědělské půdě na území kraje HMP, neboť všechny půdní díly, které jsou pod jedním IČZ, a na které byl kal aplikován, se mohou nacházet kdekoli v ČR.

3.8 Odpadní oleje

Číslo cíle	3.8.1																										
Cíl	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																										
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																										
Komentář																											
<p>S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji je opět nakládáno pouze v režimu odpadů.</p> <p>V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2019 vyprodukováno (A00) téměř 1 723 t olejů, pod kódem BN30 byl převzato 136 kg tuků a olejů.</p> <p>Z tohoto množství bylo na území HMP využito nebo předáno k využití pouze minimum produkováných odpadních olejů, tzn. že téměř celá evidovaná produkce byla předána mimo HMP.</p>																											
<p>Tabulka 31: Produkce odpadních olejů.</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpadní oleje</th> <th>Produkce olejů* A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>15 06,86</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>2 518,73</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1 233,24</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>1 117,20</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>1 025,60</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>742,56</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 268,96</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 404,55</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 613,21</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1 656,54</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 746,65</td> </tr> </tbody> </table>		Odpadní oleje	Produkce olejů* A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	15 06,86	2010	2 518,73	2011	1 233,24	2012	1 117,20	2013	1 025,60	2014	742,56	2015	1 268,96	2016	1 404,55	2017	1 613,21	2018	1 656,54	2019	1 746,65
Odpadní oleje	Produkce olejů* A00 + BN30																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2009	15 06,86																										
2010	2 518,73																										
2011	1 233,24																										
2012	1 117,20																										
2013	1 025,60																										
2014	742,56																										
2015	1 268,96																										
2016	1 404,55																										
2017	1 613,21																										
2018	1 656,54																										
2019	1 746,65																										

* Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázan kód nakládání A00 nebo BN30, katalogová čísla odpadů: 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26.

3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	3.9.1	
Cíl	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.	
Stav plnění cíle	Cíl je plněn	
Komentář		
<p>V roce 2019 bylo vyprodukováno 8 149,7 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. V zařízení na území HMP bylo spáleno (D10) 1 285,3 t a energeticky využito (R1) bylo 98,76 t odpadu ze zdravotnické a veterinární péče.</p>		
<p><i>Tabulka 32: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče.</i></p>		
Rok	Zdravotnické odpady	
	Produkce [t]	Nakládání D10 [t]
2009	6 196,7	2 323,8
2010	6 424,2	2 479,1
2011	6 903,6	2 448,5
2012	5 936,7	1 966,7
2013	6 202,1	2 044,1
2014	6 244,7	1 272,6
2015	6 704,1	1 148,7
2016	7 215,7	1 214,5
2017	7 491,7	1 233,8
2018	7 912,9	1 326,2
2019	8 105,8	1 285,3

3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylnů

Číslo cíle	3.10.1.1																										
Cíle	a) 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.																										
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																										
Stav plnění cílů	Cíle jsou plněny																										
Komentář																											
<p>V roce 2019 bylo na území HMP vyprodukováno 31,44 t odpadů s obsahem PCB.</p> <p>Jednalo se zejména o odpad 17 09 02 – <i>Stavební a demoliční odpady obsahující PCB</i> (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB), ale také 16 02 09 – <i>Transformátory a kondenzátory obsahující PCB</i>.</p> <p>Tabulka 33: Produkce odpadů s obsahem PCB.</p> <table border="1" data-bbox="488 1070 1102 1653"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>Produkce A00</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>39,94</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>2 501,06</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>11,66</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>37,31</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>4,33</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>23,60</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>353,31</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>47,18</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>31,44</td> </tr> </tbody> </table> <p>Na skladu je za rok 2019 evidováno 2,9 t odpadů s obsahem PCB, zejména odpad 16 02 09 – <i>Transformátory a kondenzátory obsahující PCB</i>.</p>		PCB	Produkce A00	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	39,94	2010	2 501,06	2011	11,66	2012	37,31	2013	1,45	2014	4,33	2015	23,60	2016	0,00	2017	353,31	2018	47,18	2019	31,44
PCB	Produkce A00																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2009	39,94																										
2010	2 501,06																										
2011	11,66																										
2012	37,31																										
2013	1,45																										
2014	4,33																										
2015	23,60																										
2016	0,00																										
2017	353,31																										
2018	47,18																										
2019	31,44																										

3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Číslo cíle	3.10.2.1
Cíle	a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
	b) Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cílů	Cíle nebyly posuzovány
Komentář	
<p>Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.</p> <p>Persistentní organické polutanty (POPs) jsou organické látky, které:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vykazují toxické vlastnosti, - jsou persistentní, - se bioakumulují, - u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícím hranice státu a k depozicím, - u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí <p>V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území HMP evidovány.</p>	

3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	3.10.3.1
Cíl	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cílů	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou na úseku veřejného zdraví, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládce skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).</p> <p>V roce 2019 bylo na území HMP dle evidence vyprodukováno 2 185,02 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky na území HMP nebyl uložen žádný odpad s obsahem azbestu.</p>	
<i>Tabulka 34: Produkce odpadů s obsahem azbestu.</i>	
Odpady s obsahem azbestu	Produkce A00
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	1 172,65
2010	1 400,77
2011	1 462,41
2012	876,69
2013	1 561,67
2014	1 524,28
2015	1 255,84
2016	1 053,49
2017	982,34
2018	1 876,93
2019	2 185,02

3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo cíle	3.10.4.1
Cíl	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován
Komentář	
Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích. V současné době nejsou odpady s obsahem přírodních radionuklidů na území HMP evidovány.	

3.11 Další skupiny odpadů

3.11.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	3.11.1.1																																			
Cíle	<p>a) 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).</p> <p>b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</p>																																			
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP																																			
Stav plnění cílů	Cíle jsou plněny																																			
Komentář																																				
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2019 činila 12 744 tun, pod kódem R12 bylo využito 7 689 t a pod kódem R1 bylo využito 117 t tohoto odpadu.</p> <p>Tabulka 35: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</th> <th>Produkce A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>16 139</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>17 410</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>16 206</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>11 540</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>12 744</td> </tr> </tbody> </table> <p>Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.</p> <p>Tabulka 36: Produkce jedlého oleje a tuku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Jedlý olej a tuk</th> <th>Produkce A00 + BN30</th> <th>Využití R9</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>1 578,9</td> <td>2 973,8</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 165,1</td> <td>1 959,2</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 113,3</td> <td>3 266,0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>2 523,4</td> <td>3 307,8</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 796,0</td> <td>3 455,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Od roku 2020 bude povinně zaveden oddělený sběr odpadního jedlého oleje a tuku. Lze předpokládat, že produkce tohoto druhu odpadu se bude postupně zvyšovat.</p>		Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	2015	16 139	2016	17 410	2017	16 206	2018	11 540	2019	12 744	Jedlý olej a tuk	Produkce A00 + BN30	Využití R9	Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	2015	1 578,9	2 973,8	2016	1 165,1	1 959,2	2017	1 113,3	3 266,0	2018	2 523,4	3 307,8	2019	1 796,0	3 455,5
Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce A00 + BN30																																			
Vyhodnocení	[t/rok]																																			
2015	16 139																																			
2016	17 410																																			
2017	16 206																																			
2018	11 540																																			
2019	12 744																																			
Jedlý olej a tuk	Produkce A00 + BN30	Využití R9																																		
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]																																		
2015	1 578,9	2 973,8																																		
2016	1 165,1	1 959,2																																		
2017	1 113,3	3 266,0																																		
2018	2 523,4	3 307,8																																		
2019	1 796,0	3 455,5																																		

3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	3.11.2.1																					
Cíl	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.																					
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP																					
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																					
Komentář																						
Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území HMP.																						
<i>Tabulka 37: Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů)* na území HMP.</i>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpady železných a neželezných kovů *</th> <th>Produkce A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>146 162,6</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>136 751,3</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>145 220,1</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>177 189,6</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>172 279,6</td> </tr> </tbody> </table>		Odpady železných a neželezných kovů *	Produkce A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	2015	146 162,6	2016	136 751,3	2017	145 220,1	2018	177 189,6	2019	172 279,6							
Odpady železných a neželezných kovů *	Produkce A00 + BN30																					
Vyhodnocení	[t/rok]																					
2015	146 162,6																					
2016	136 751,3																					
2017	145 220,1																					
2018	177 189,6																					
2019	172 279,6																					
<i>Tabulka 38: Produkce kovových obalů a kovů (15 01 04 a 20 01 40) na území HMP.</i>																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kovy a kovové obaly</th> <th>Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30</th> <th>Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>273,2</td> <td>3 335,7</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>470,5</td> <td>5 012,9</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>420,4</td> <td>5 555,3</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>631,8</td> <td>6 611,1</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1580,1</td> <td>7 343,1</td> </tr> </tbody> </table>		Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30	Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	2015	273,2	3 335,7	2016	470,5	5 012,9	2017	420,4	5 555,3	2018	631,8	6 611,1	2019	1580,1	7 343,1
Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30	Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30																				
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]																				
2015	273,2	3 335,7																				
2016	470,5	5 012,9																				
2017	420,4	5 555,3																				
2018	631,8	6 611,1																				
2019	1580,1	7 343,1																				
Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.																						

* 06 03 15, 06 03 16, 06 04 03, 06 04 04, 06 04 05, 10 02 10, 10 03 05, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 11, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40

3.12 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	3.12.1.
Cíl	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Hlavního města Prahy.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽ ČR
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

Na území HMP bylo v době zpracování vyhodnocení krajského POH HMP dle registru zařízení provozováno:

Tabulka 39: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území HMP.

Typ zařízení	Počet*
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	6
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	-
Bioplynová stanice	-
Drticí linka	19
Fyzikálně – chemická úprava	8
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	2
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	1
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	1
Rekultivace, terénní úpravy	2
Sběr elektroodpadu	7
Sběrné místo autovraku	4
Sběrný dvůr	32
Skládka odpadů	1
Solidifikace	-
Spalovna / ZEVO	4
Třídění odpadu	110
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	186
Zpracování elektroodpadu	8

* počet zařízení v provozu k listopadu 2020

Zdroj: <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni>

Přiměřená síť zařízení k nakládání s odpady se na území HMP postupně rozvíjí, přičemž každé zařízení je provozováno se souhlasem Magistrátu hlavního města Prahy (jako krajského úřadu), který má však velmi omezené nástroje k zaměření podnikatelských aktivit do vybraných oblastí nakládání s odpady.

3.13 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Číslo cíle	3.12.1.
Cíl	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován
Komentář	
<p>Přeshraniční přeprava odpadů (dovoz odpadů do ČR, vývoz odpadů z ČR a tranzit odpadů přes ČR) se řídí přímo použitelným právním předpisem č. 1013/2006/ES, které s účinností od 12. 7. 2007 nahradilo nařízení č. 259/93/EHS.</p> <p>Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.</p> <p>Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.</p>	

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

Číslo cíle	3.14.1
Cíle	a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená
	b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cílů	Cíle jsou plněny
Komentář	
<p>Ve spolupráci s jednotlivými MČ jsou průběžně evidovány a operativně odstraňovány černé skládky. V současné době funguje databáze ISSKLAD, která eviduje skládky a staré ekologické zátěže na území HMP.</p> <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhlašuje v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.</p> <p>Podporovanými aktivitami jsou zejména</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik, • sanace vážně kontaminovaných lokalit. <p>Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.</p>	

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Plnění cílů krajského POH HMP

Krajský plán odpadového hospodářství Hlavního města Prahy v závazné části stanovuje 61 cílů, z toho 4 cíle strategické, 23 hlavních a 34 dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 61 cílů je 38 cílů plněno, 1 cíl je plněn částečně a 22 cílů nebylo hodnoceno, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Strategické cíle a cíl stanovený pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů jsou plněny.

Cíl, který je plněn částečně:

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 vyskytujícími materiály uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

V roce 2019 bylo na území HMP využito 26,16 % stavebních a demoličních odpadů. Bez odpadu 17 05 04 (zemina a kamení) bylo využito 41,7 % stavebních a demoličních odpadů. Zhruba 58 % produkovaných stavebních odpadů bylo odvezeno mimo území HMP a lze předpokládat, že podstatná část z nich byla využita.

Významným cílem, který byl v roce 2019 plněn je cíl týkající se komunálních odpadů, kde je od roku 2020 stanoven nový, vyšší limit.

č. 3.2.1.1. – Komunální odpady

- b) 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.**

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území HMP v roce 2019 dosáhla 52,6%. Pro rok 2020 je navrženo dosáhnout 50 % a cíl je tak plněn, avšak je nezbytné dále optimalizovat a rozvíjet síť sběrných míst tříděného sběru.

Tabulka 40: Plnění cílů stanovených v krajském POH HMP.

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický	Cíle jsou plněny
2.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický	
3.	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický	
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický	
5.	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
6.	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. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl	Cíl je plněn
7.	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.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
8.	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.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
9.	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálůvého využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl	Cíl je plněn částečně
10.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
11.	Zvyšovat podíl materiálůvé využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	
12.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	
13.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
14.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
15.	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 41	Dílčí cíl	
16.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
17.	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 42 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl	
18.	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 43	Dílčí cíl	
19.	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
20.	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 44	Dílčí cíl	
21.	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 45	Dílčí cíl	
22.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
23.	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 46 (2016 - 45 %)	Dílčí cíl	
24.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
25.	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Tabulka 47	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
26.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
27.	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 48	Dílčí cíl	
28.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
29.	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 49 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %)	Dílčí cíl	
30.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
31.	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 50 (2016 a dále-100%)	Dílčí cíl	
32.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
33.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
34.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
35.	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.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
36.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl	
37.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíle nebyly posuzovány
38.	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl	
39.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
40.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíl nebyl posuzován

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
41.	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).	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
42.	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	
43.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl	Cíl je plněn
44.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
45.	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
46.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
47.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl	
48.	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
49.	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl	
50.	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl	
51.	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
52.	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
53.	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.	Dílčí cíl	
54.	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl	
55.	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl	
56.	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl	
57.	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl	
58.	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl	
59.	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl	
60.	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl	
61.	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích preventivních cílů a opatření.	Dílčí cíl	

4.2 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Hlavního města Prahy. Část údajů nutných pro plnohodnotné vyhodnocení některých indikátorů na úrovni kraje nebyla k dispozici. Jedná se především o data o zpětném odběru vybraných výrobků. Takovéto indikátory pak nebyly vyhodnocovány.

U každého cíle je vyhodnocení uvedeno formou slovního komentáře, pokud bylo možné vyhodnotit indikátor i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, pokud nebylo možné indikátor vyhodnotit je uvedeno, z jakého důvodu nebylo vyhodnocení provedeno.

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2019 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2018 nedošlo k významným změnám.

Z vyhodnocení krajského POH HMP je zřetelný trend vedoucí k využívání některých druhů odpadů. Na druhé straně je zřejmá potřeba dovybavení území HMP technologickými zařízeními pro nakládání s odpady a nutnost podpoření budování integrovaného systému nakládání s odpady společně se Středočeským krajem, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v krajském POH HMP, POH ČR a v platné legislativě.

Magistrát hl. m. Prahy, odbor ochrany prostředí ve spolupráci s řadou organizací, společností a firem vyvíjí řadu aktivit v oblasti EVVO se zaměřením na odpadové hospodářství. Cílené informační kampaně v oblasti odpadového hospodářství jsou dobře nastavené.

5 Přílohy

5.1 Přílohy k závazné části krajského POH HMP

Tabulka 41: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů.

<p>Recyklace - Množství materiálů využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.</p> <p>Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.</p> <p>Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálů využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.</p> <p>Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.</p> <p>A: recyklace, B: celkové využití</p>												
Odpady z obalů	do 31.12. 2015		do 31.12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31.12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Tabulka 42: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok).

Indikátor:	
Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).	
	Tříděný sběr
Cíl do 31. prosince 2015	> 5,5 kg/obyv./rok

Tabulka 43: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Indikátor:	
Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	Tříděný sběr
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	>40%
Cíl pro rok 2017	>45%
Cíl pro rok 2018	>50%
Cíl pro rok 2019	>55%
Cíl pro rok 2020	>60%
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)

Tabulka 44: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Velké domácí spotřebiče	80 %	75 %	85 %	80 %
2. Malé domácí spotřebiče	70 %	50 %	75 %	55 %
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
4. Spotřebitelská zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
5. Osvětlovací zařízení	70 %	50 %	75 %	55 %
5a. Výbojky		80 % *		80 % *
6. Nástroje	70 %	50 %	75 %	55 %
7. Hračky a sport	70 %	50 %	75 %	55 %
8. Lékařské přístroje	70 %	50 %	75 %	55 %
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70 %	50 %	75 %	55 %
10. Výdejní automaty	80 %	75 %	85 %	80 %

Tabulka 45: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

	Cíle od 15. srpna 2018*	
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		80 %*
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 46: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45 %

Tabulka 47: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
Olovené akumulátory	65 %
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %
Ostatní baterie a akumulátory	50 %

Cíle jsou stanoveny směrnici Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B)

* přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

Tabulka 48: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%).

Indikátor:		
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95 %	85 %

Tabulka 49: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

Indikátor:	
Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%).	
V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

Tabulka 50: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

Indikátor:	
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	Cíle pro rok 2016 a dále
	Využití
Odpadní pneumatiky	100 %

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

Tabulka 51: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.

Původ odpadů	Kód
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)	A00
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny	B00
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)	C00
Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel	XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	XR5
Regenerace kyselin a zásad	XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XR13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)	XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)	XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)	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 D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15

Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění