



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ  
KRAJSKÉHO PLÁNU  
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ  
HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY  
ZA ROK 2021**

**říjen 2022**



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

## **Identifikační údaje**

### **Objednatel**

Název města : **Hlavní město Praha**  
Zastoupené : RNDr. Štěpán Kyjovský  
ředitel odboru ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy  
Sídlo : Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1  
Pracoviště : Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1  
IČ : 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. : 233 338 259  
E-mail : ises@ises.cz  
  
Odborný garant : Ing. Karel Bursa  
  
Hlavní řešitel : Ing. Pavel Šimo  
  
Spoluřešitelé : Ing. Štěpán Horký  
Ing. Anna Rutarová

## OBSAH

<b>1.1</b>	<b>CÍL VYHODNOCENÍ .....</b>	<b>5</b>
1.3	Použité podklady.....	8
<b>2</b>	<b>HODNOCENÍ STAVU PLNĚNÍ ÚKOLŮ .....</b>	<b>9</b>
2.1	Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství.....	9
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2021.....	11
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH HMP .....	35
<b>3</b>	<b>HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V KRAJSKÉM POH HMP .....</b>	<b>37</b>
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.....	58
3.8	Odpadní oleje .....	59
3.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče .....	60
3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	61
3.11	Další skupiny odpadů.....	65
3.12	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	67
3.13	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů .....	68
3.14	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl .....	69
<b>4</b>	<b>VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ .....</b>	<b>70</b>
4.1	Plnění cílů krajského POH HMP .....	70
4.2	Souhrnné hodnocení.....	77
<b>5</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>78</b>
5.1	Přílohy k závazné části krajského POH HMP .....	78
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady.....	83

## Seznam zkratk

Zkratka	Text
<b>AOS</b>	Autorizovaná obalová společnost
<b>BAT</b>	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
<b>BRKO</b>	Biologicky rozložitelné komunální odpady
<b>BRO</b>	Biologicky rozložitelný odpad
<b>ČOV</b>	Čistírna odpadních vod
<b>ČR</b>	Česká republika
<b>ČSÚ</b>	Český statistický úřad
<b>EU/ES</b>	Evropská unie/společenství
<b>EVVO</b>	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
<b>GIS</b>	Geografický informační systém
<b>HDP</b>	Hrubý domácí produkt
<b>HMP</b>	Hlavní město Praha
<b>IČZ</b>	Identifikační číslo zařízení
<b>ISOH</b>	Informační systém odpadového hospodářství
<b>KO</b>	Komunální odpad
<b>MHMP</b>	Magistrát hlavního města Prahy
<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>N</b>	Kategorie odpadů - nebezpečné
<b>NO</b>	Nebezpečné odpady
<b>O</b>	Kategorie odpadů - ostatní
<b>OEEZ</b>	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
<b>OH</b>	Odpadové hospodářství
<b>OO</b>	Ostatní odpady
<b>OPŽP</b>	Operační program Životní prostředí
<b>PCB</b>	Polychlorované bifenyly
<b>POH</b>	Plán odpadového hospodářství
<b>POH ČR</b>	Plán odpadového hospodářství České Republiky
<b>POH HMP</b>	Plán odpadového hospodářství Hlavního města Prahy
<b>SFŽP ČR</b>	Státní fond životního prostředí České republiky
<b>SKO</b>	Směsný komunální odpad
<b>ŽP</b>	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 ukládal kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území. Nově je tato povinnost zakotvena v § 102, odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech účinném od 1. 1. 2021.

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. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

**Základní údaje o kraji**

<b>Krajské město</b>	Hlavní město Praha 1 274 562 obyvatel k 31.12.2021 *)
<b>Střední stav obyvatelstva k 1. 7. 2021</b>	1 266 329 *)
<b>Počet obcí:</b>	1 z toho: 57 městských částí 10 městských obvodů 22 správních obvodů
<b>Hustota osídlení:</b>	2 553 obyvatel/km <sup>2</sup>
<b>Podíl městského obyvatelstva:</b>	100 % *)
<b>Rozloha:</b>	496 km <sup>2</sup> (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 nevyplývaly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2021. 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 2021 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedenými v POH HMP a vybrané indikátory byly porovnány s údaji za roky 2012 až 2021. 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 s vyhláškou č. 273/2021 Sb. (č. 383/2001 Sb.), o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 1. 10. 2022).**

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 2021			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů (A00, BN30, AN60).	1000 t/rok	5 062,90	97,01	4 965,89	644,02
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	1,92	98,08	12,72
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyv. /rok	3 998,09	76,61	3 921,48	508,57
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 – R12, N1, N8, N11 – N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	35,63	1,34	36,30	58,87
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 – R12, N1, N8, N11 – N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	29,56	1,33	30,11	16,70
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	6,07	0,01	6,18	42,17
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,00	0,00	0,00	0,00
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením.	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,03	1,54	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	2021
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).	%	92,14
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	Kg/obyvatele/rok	114,43
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	0,00

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2021
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	75,50
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	31,86
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	0,00
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	341,13
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	20 560,55
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	1 616,33
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	6 170,94
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 2012 – 2021**

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2011 až 2021. 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.

Výše uvedené předpisy byly zrušeny ke dni 1. 1. 2021 zákonem č. 541/2021 Sb., o odpadech a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

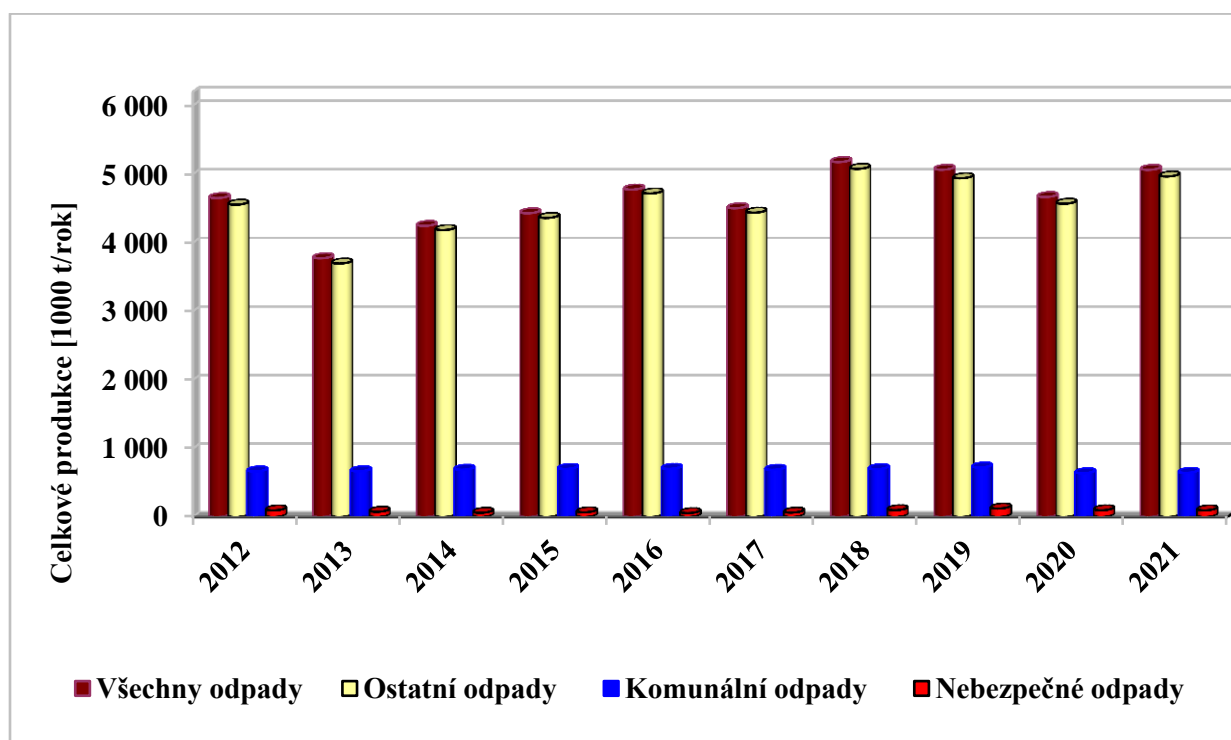
**Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2021 je vztaheno k legislativě platné k 31. 12. 2021.**

## 2.2.1 Indikátor I.1 – Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
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
2020	4 666,31	98,06	4 568,25	638,65
2021	5 062,90	97,01	4 965,89	644,02

Graf č. 1: Celkové produkce odpadů v letech 2012 – 2021.

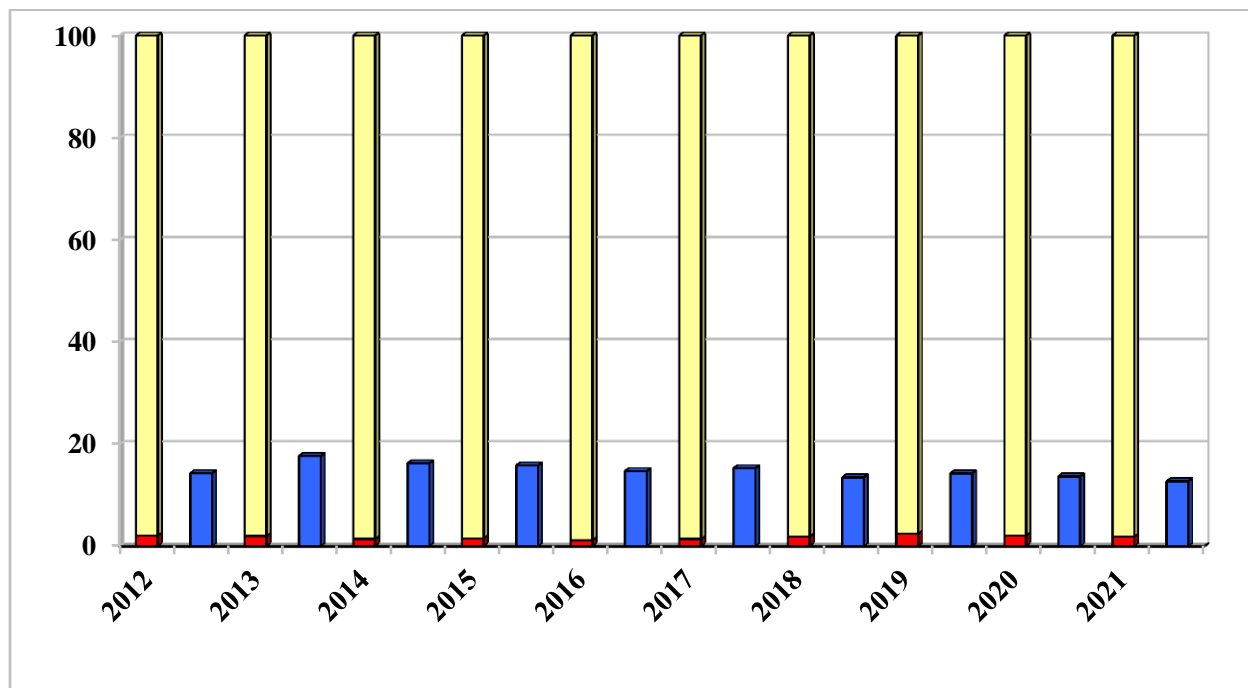


## 2.2.2 Indikátor I.3 – Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	100,00	2,10	97,90	13,69
2021	100,00	1,92	98,08	12,72

Graf č. 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2012 – 2021.

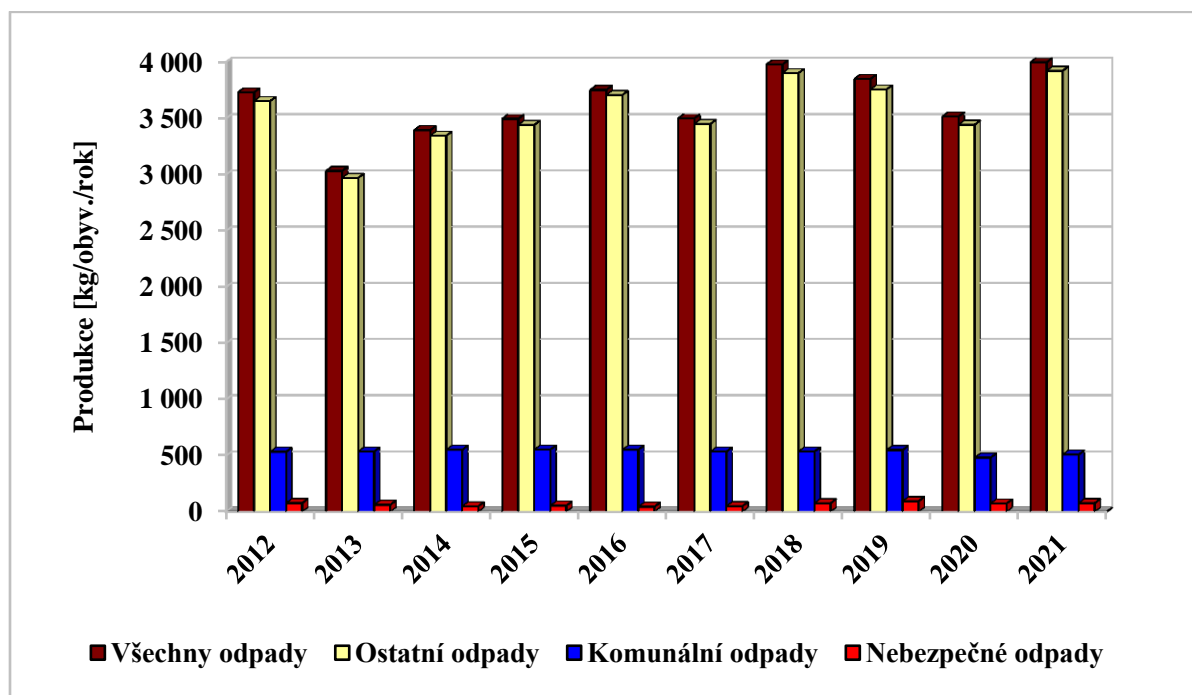


### 2.2.3 Indikátor I.4 – Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 – 2021

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
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
2020	3 515,72	73,88	3 441,84	481,17
2021	3 998,09	76,61	3 921,48	508,57

Graf č. 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 – 2021.

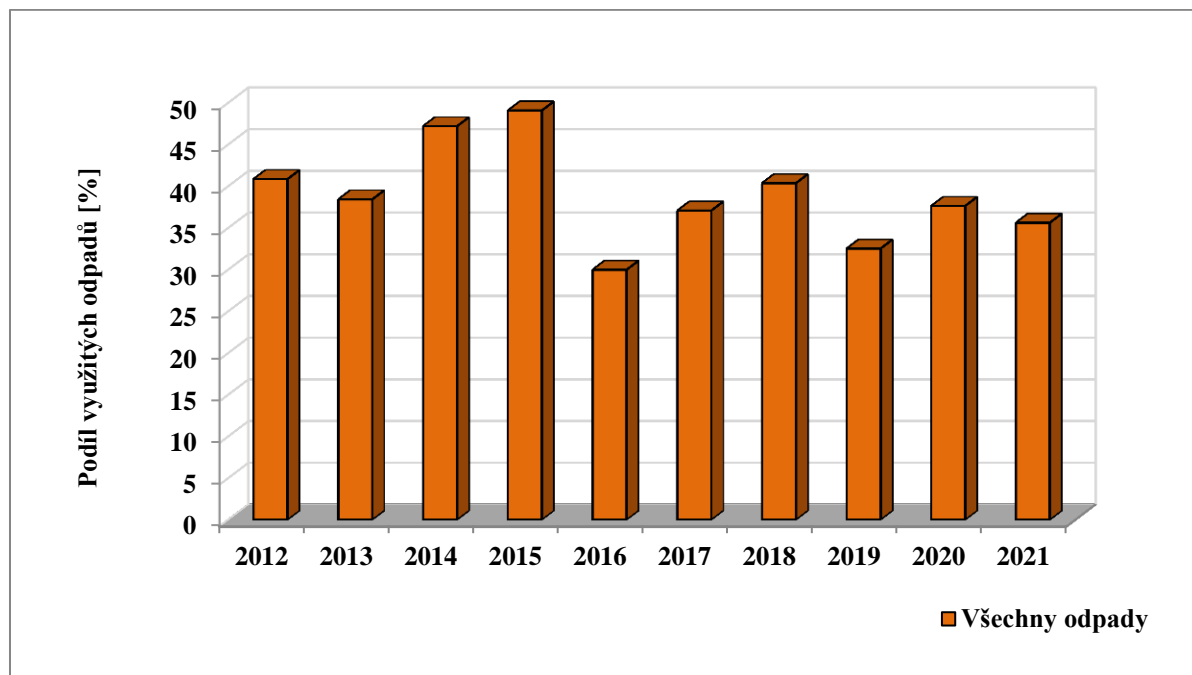


### 2.2.4 Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1 – R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

Tabulka 7: Podíl využitých odpadů v letech 2012 – 2021.

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
2020	37,64	1,52	38,42	66,53
2021	35,63	1,34	36,30	58,87

Graf č. 4: Podíl využitých všech odpadů v letech 2012 – 2021.

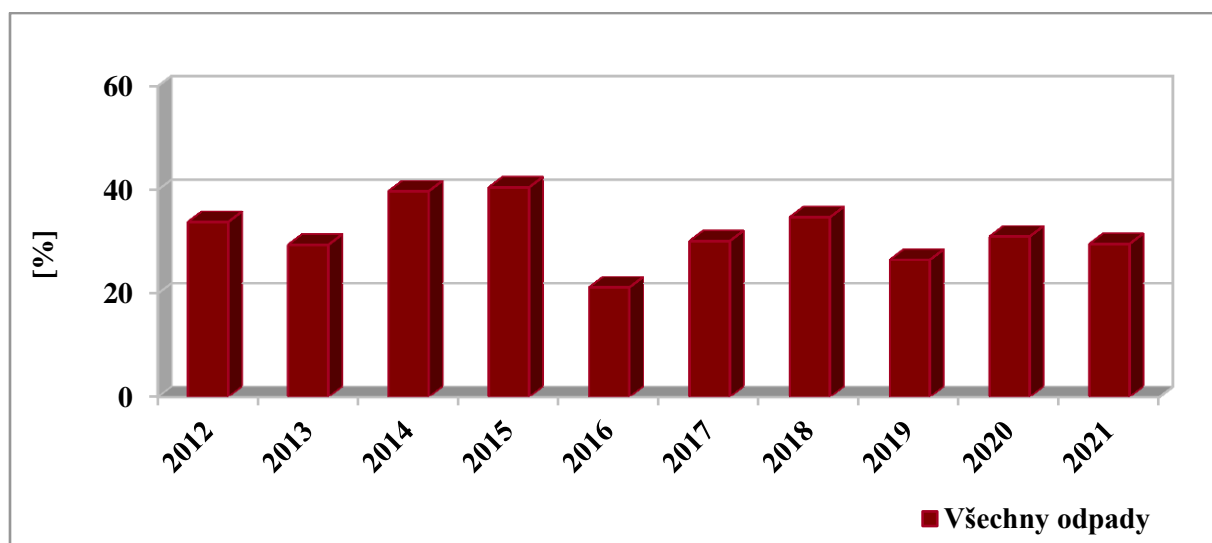


## 2.2.4 Indikátor I. 6 – Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

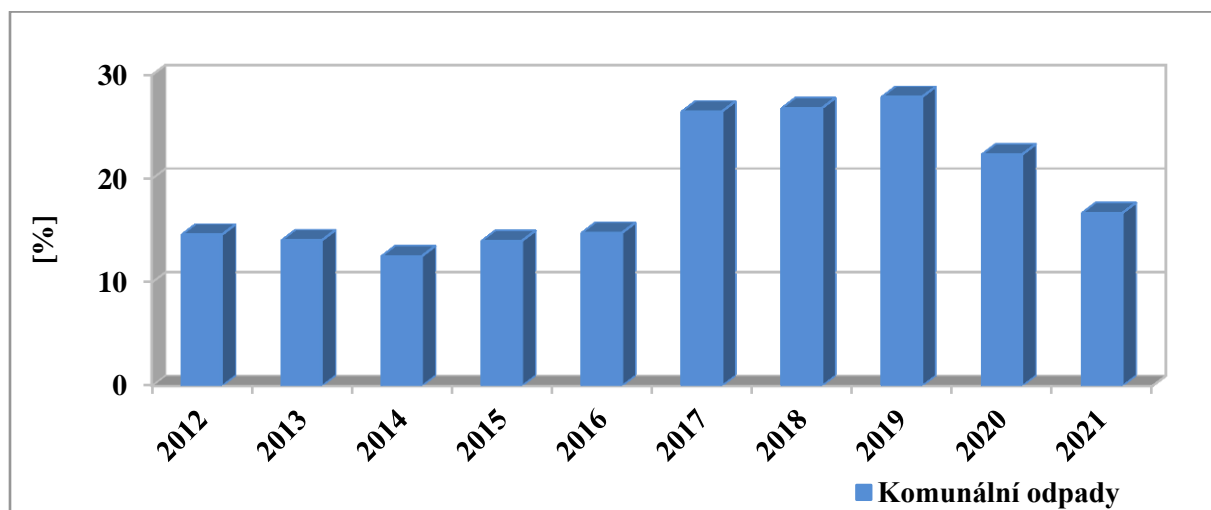
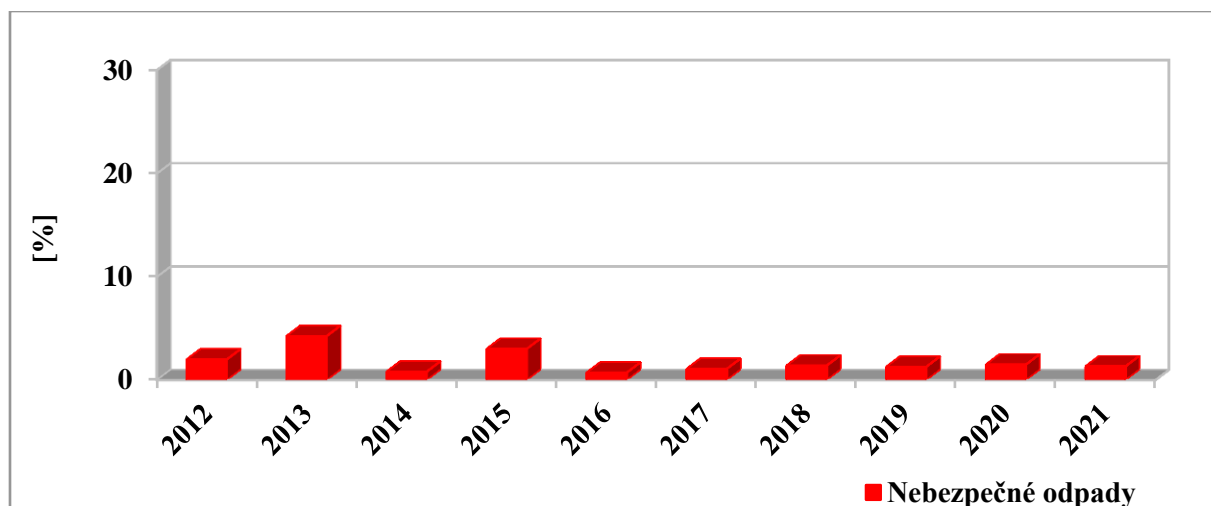
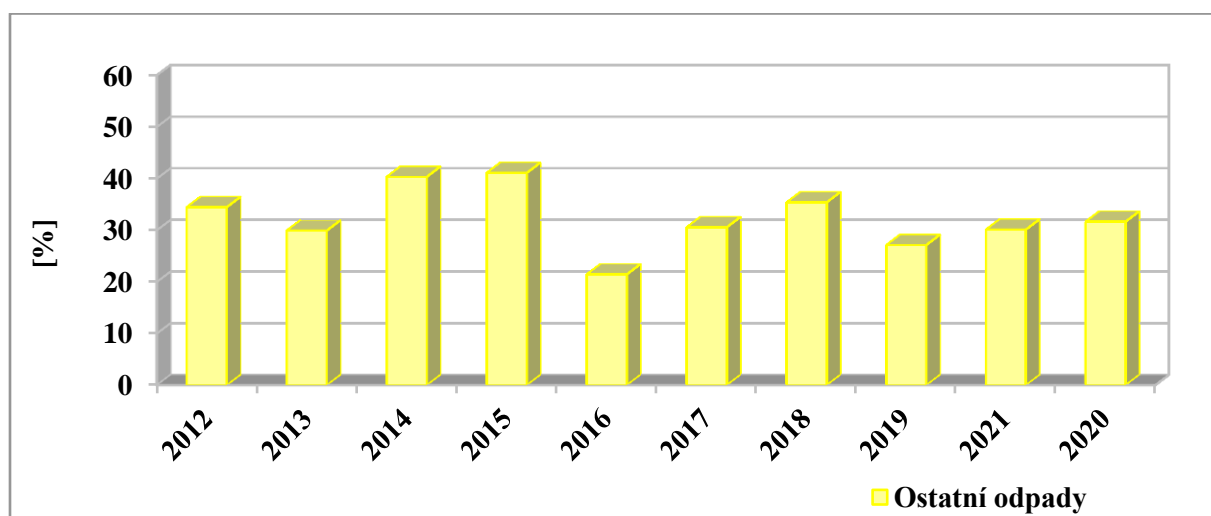
Tabulka 8: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	31,00	1,50	31,64	22,35
2021	29,56	1,33	30,11	16,70

Graf č. 5: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2012 – 2021.





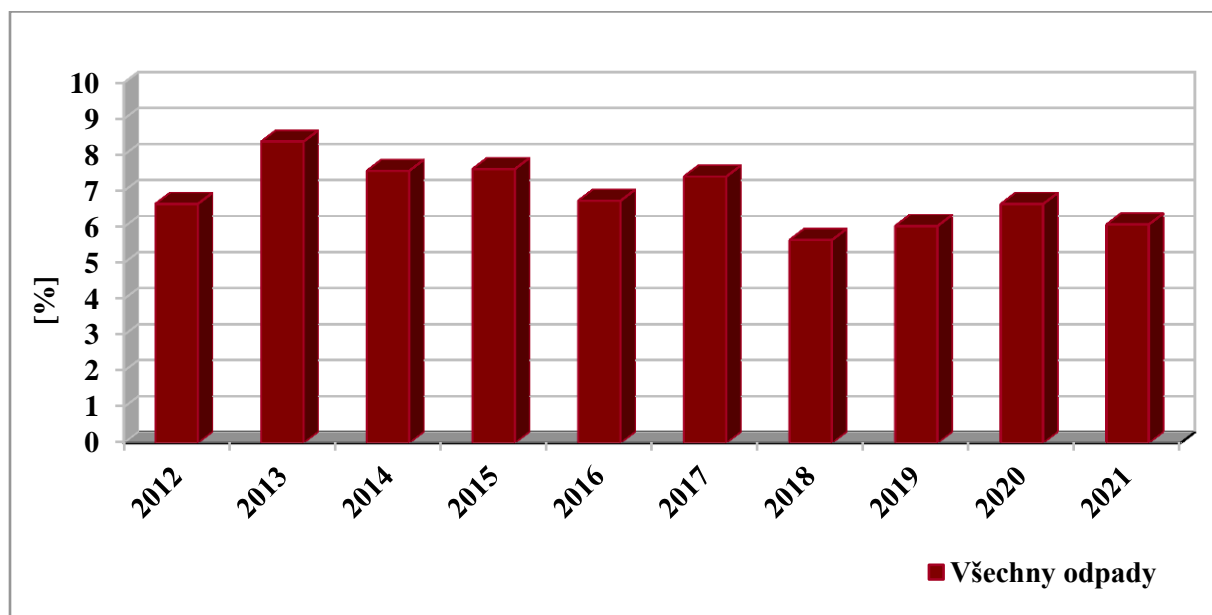
**Graf č. 6: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2012 – 2021.****Graf č. 7: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2021.****Graf č. 8: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2012 – 2021.**

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

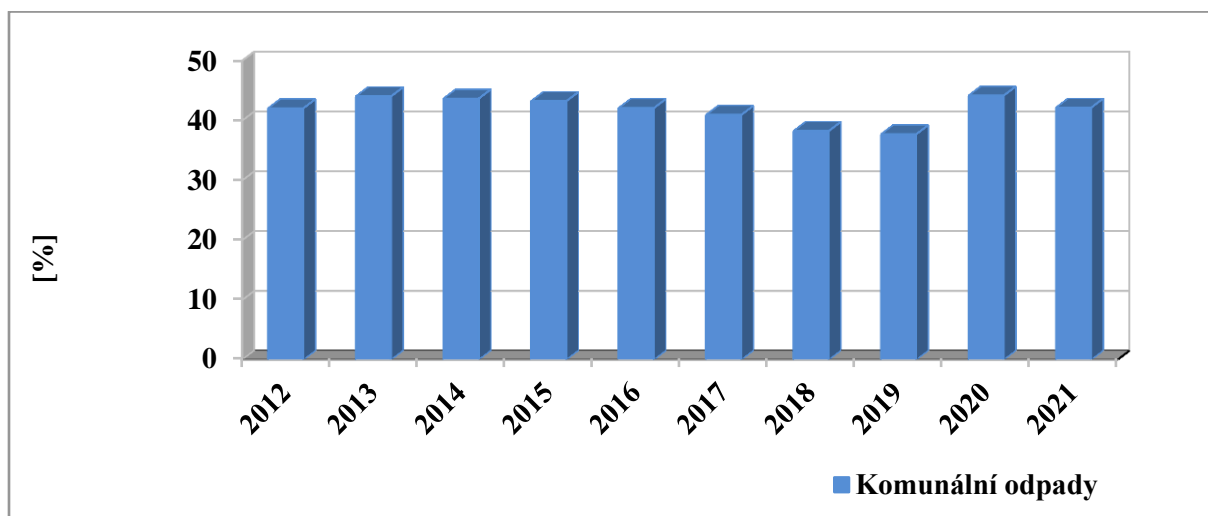
Tabulka 9: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	6,64	0,02	6,78	44,18
2021	<b>6,07</b>	<b>0,01</b>	<b>6,18</b>	<b>42,17</b>

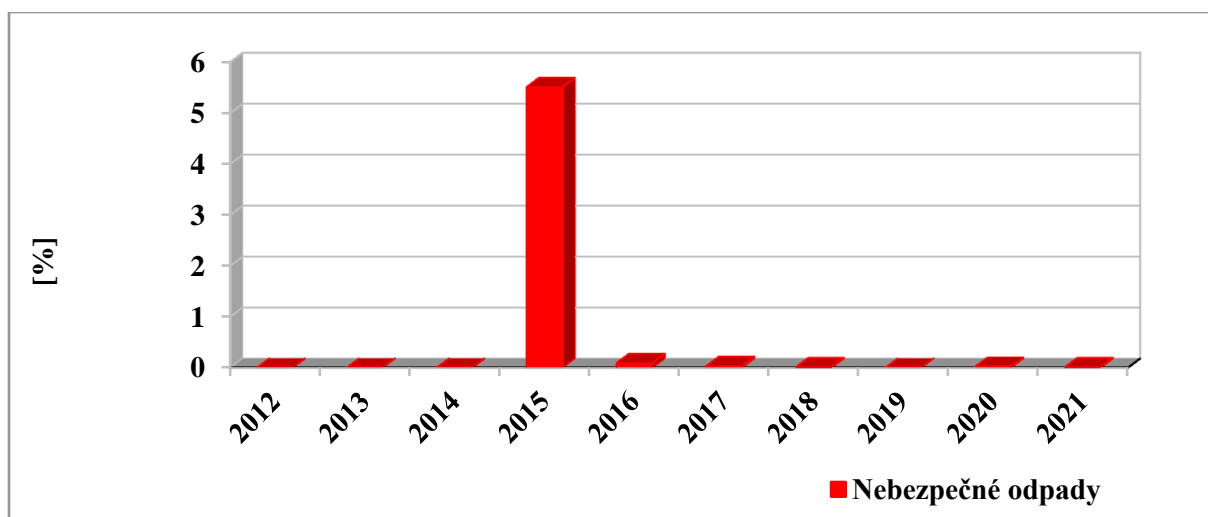
Graf č. 9: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2012 – 2021.



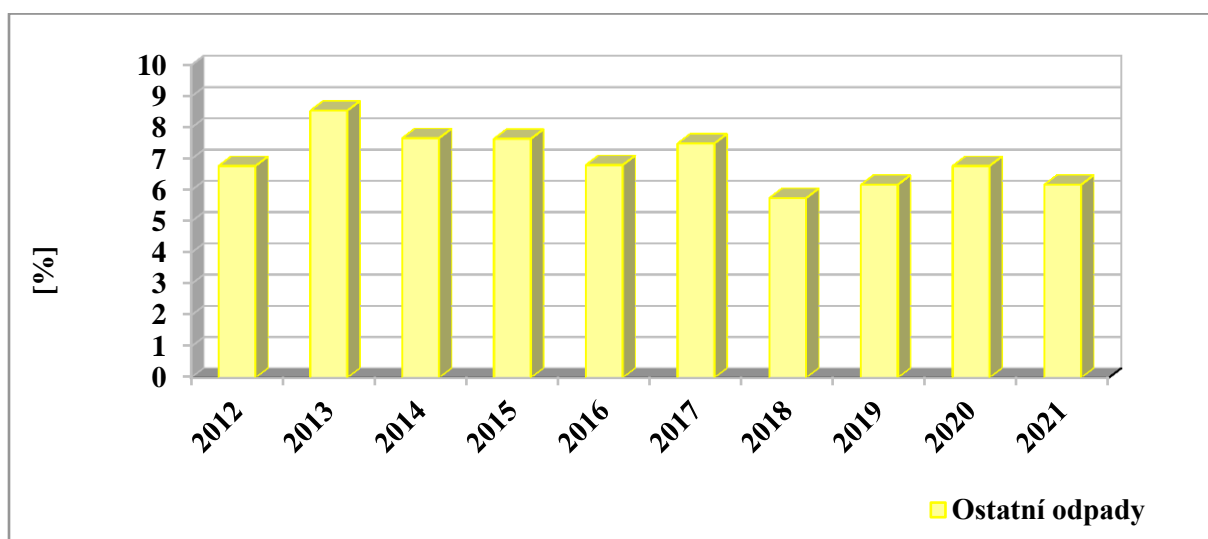
**Graf č. 10: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2012 – 2021.**



**Graf č. 4: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2021.**



**Graf č. 5: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2012 – 2021.**

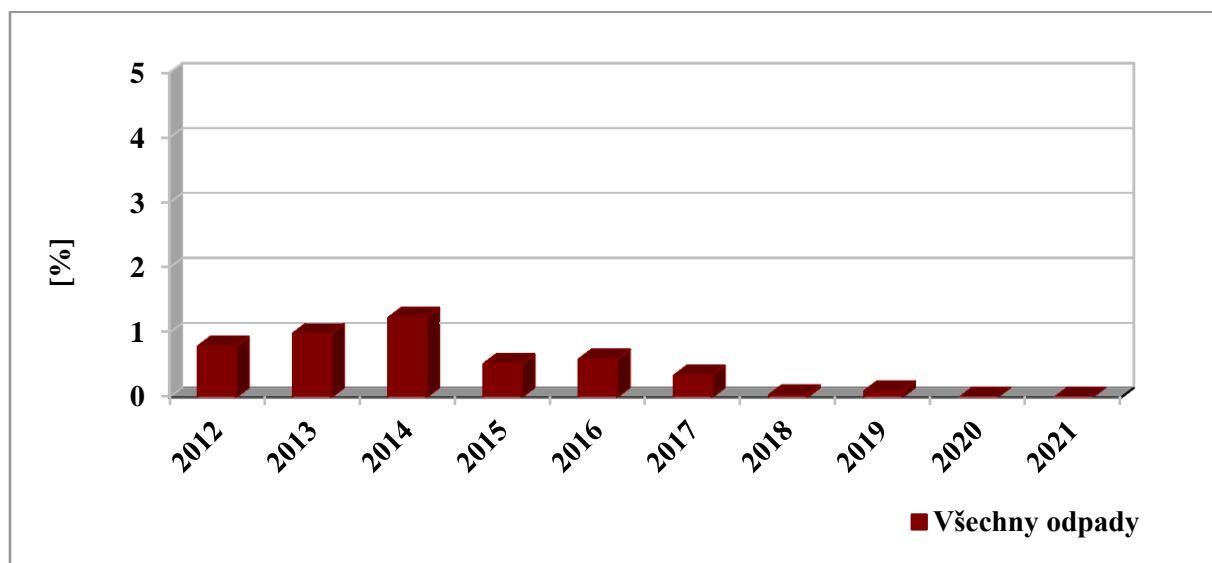


## 2.2.6 Indikátor I. 8 – Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

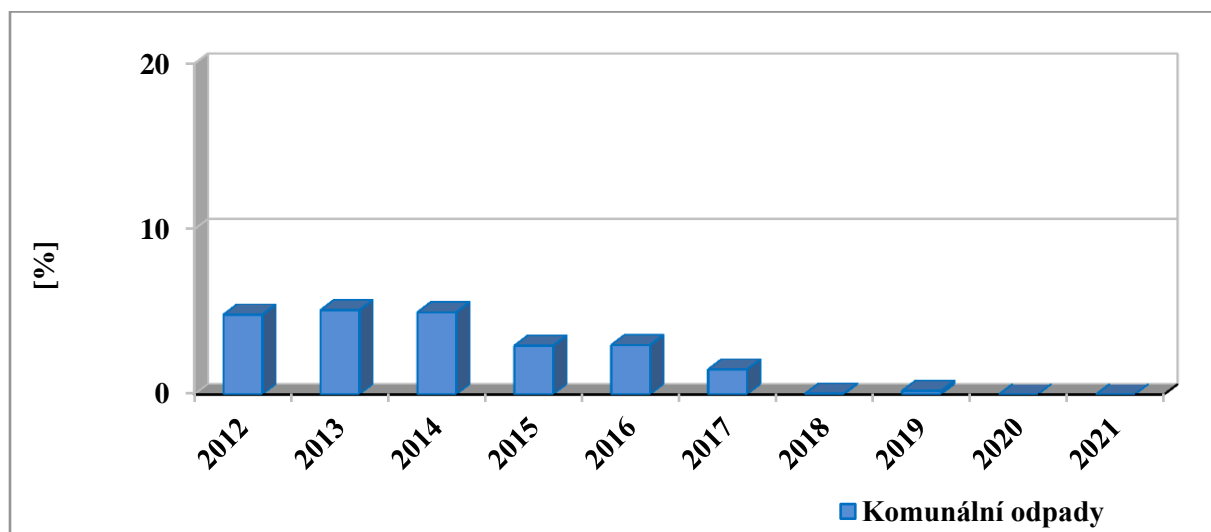
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00

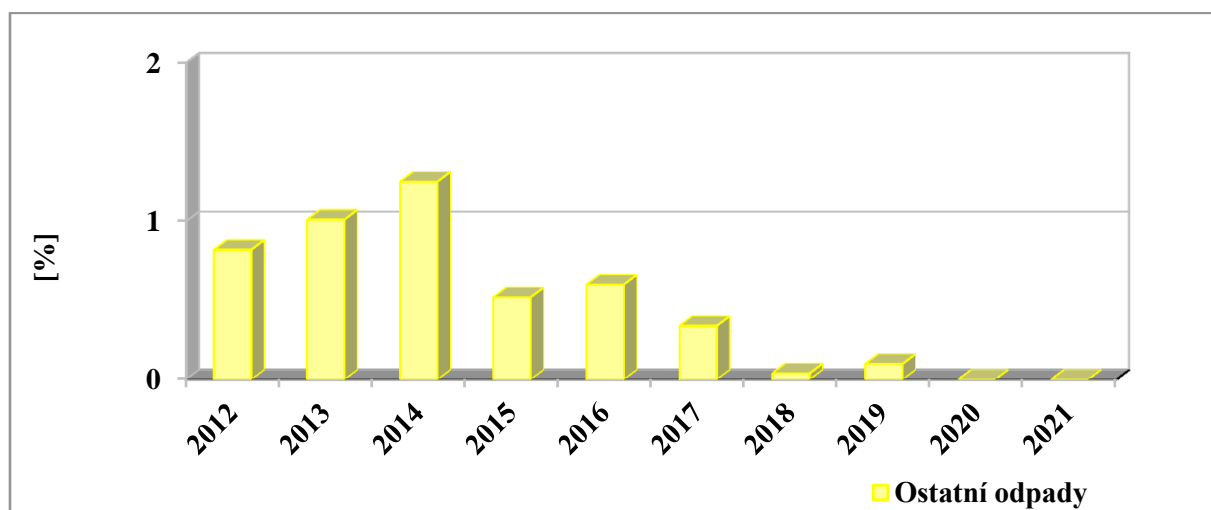
Graf č. 6: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.



**Graf č. 7: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.**



**Graf č. 8: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.**

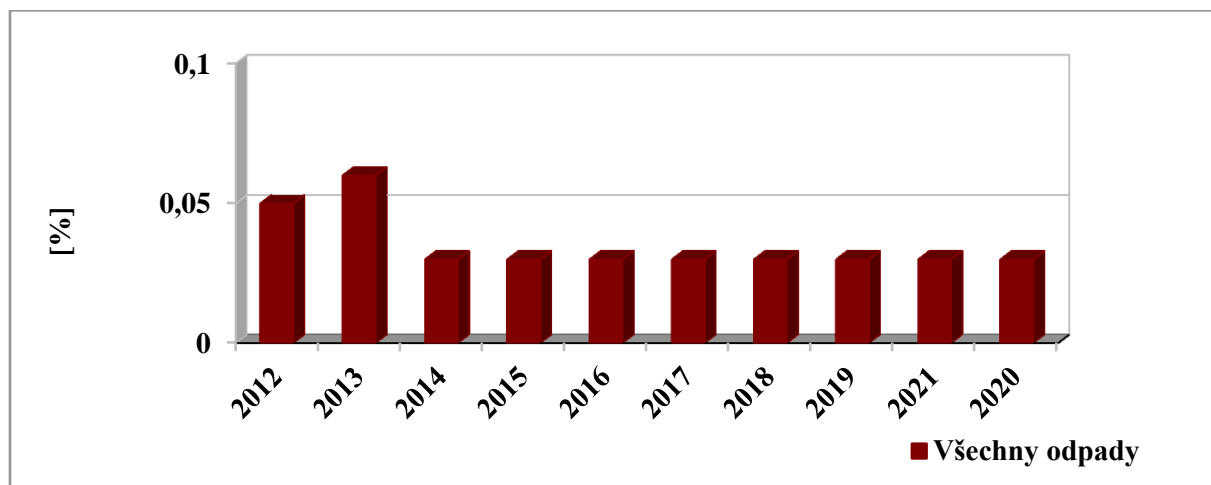


## 2.2.7 Indikátor I. 10 – Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

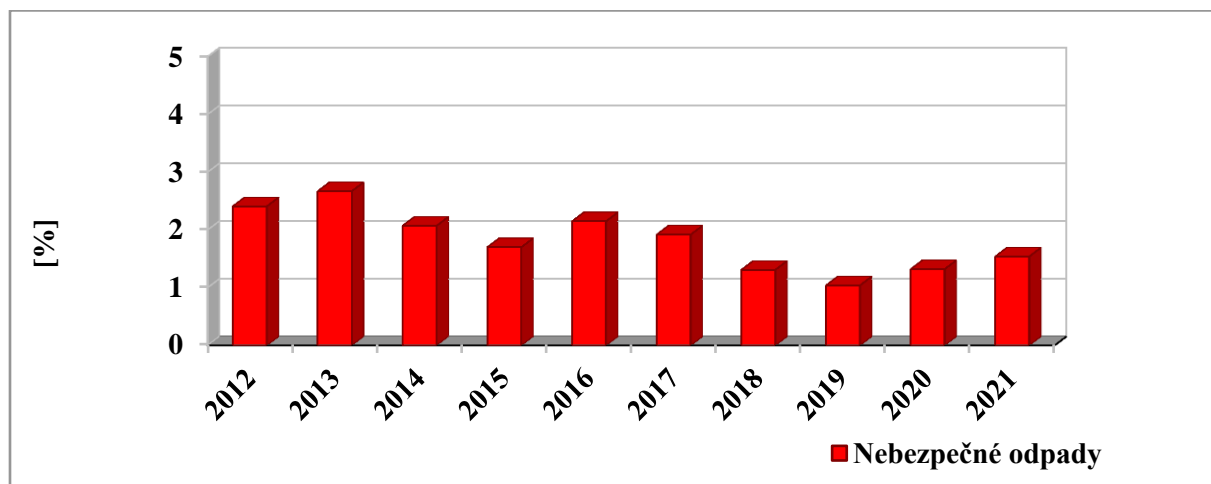
Tabulka 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	0,03	1,32	0,00	0,00
2021	<b>0,03</b>	<b>1,54</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Graf č. 9: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.



Graf č. 10: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.

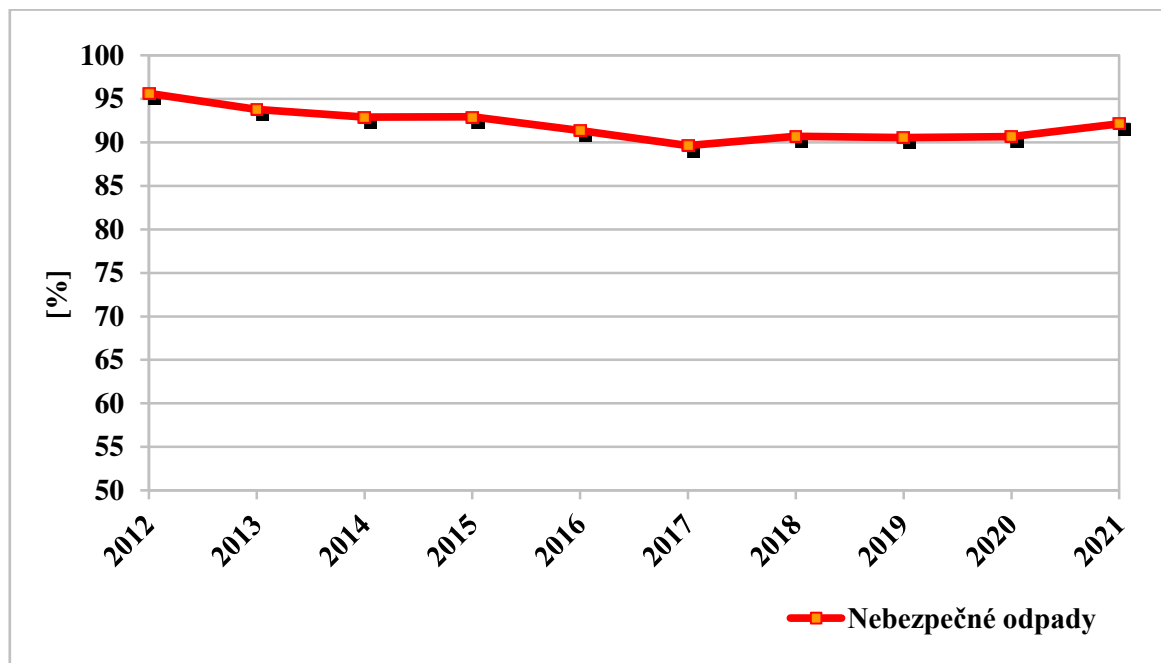


### 2.2.8 Indikátor I. 20 – Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

**Tabulka 8: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2012 – 2021.**

Rok	Nebezpečné odpady ze zdravotnictví
Vyhodnocení	[%]
2012	95,62
2013	93,77
2014	92,90
2015	92,92
2016	91,36
2017	89,62
2018	90,68
2019	90,56
2020	90,67
2021	92,14

**Graf č. 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2012 – 2021.**

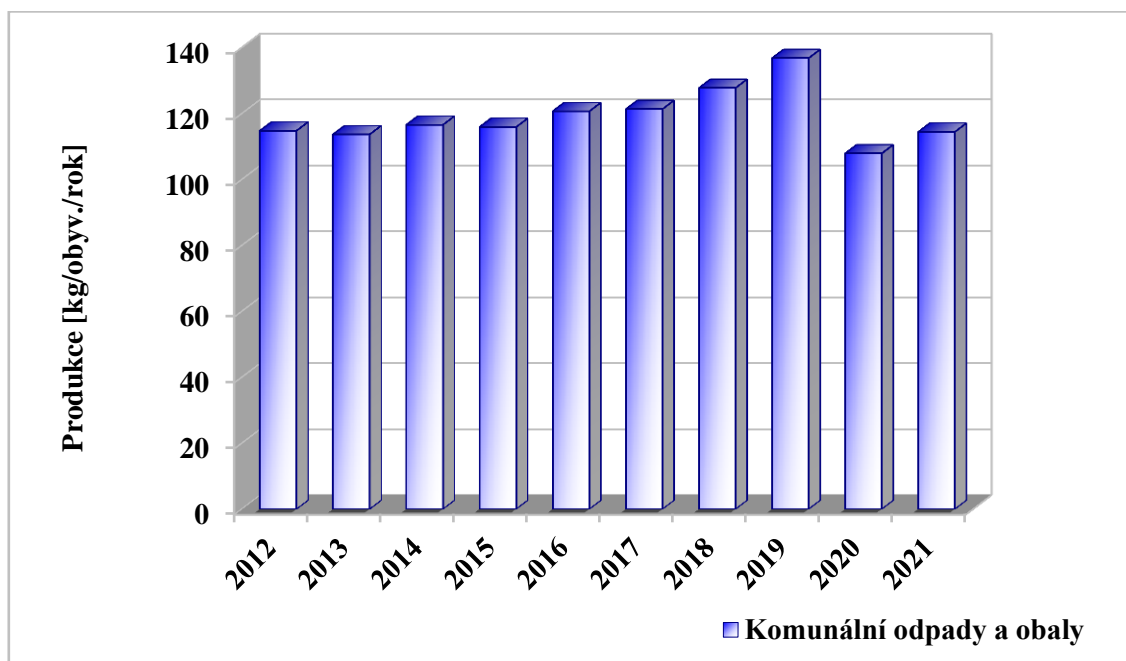


### 2.2.9 Indikátor I. 21 – Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

**Tabulka 9: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2012 – 2021.**

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]
2012	114,79
2013	113,69
2014	116,58
2015	115,90
2016	120,69
2017	121,35
2018	127,77
2019	136,81
2020	107,90
2021	114,43

**Graf č. 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2012 – 2021.**



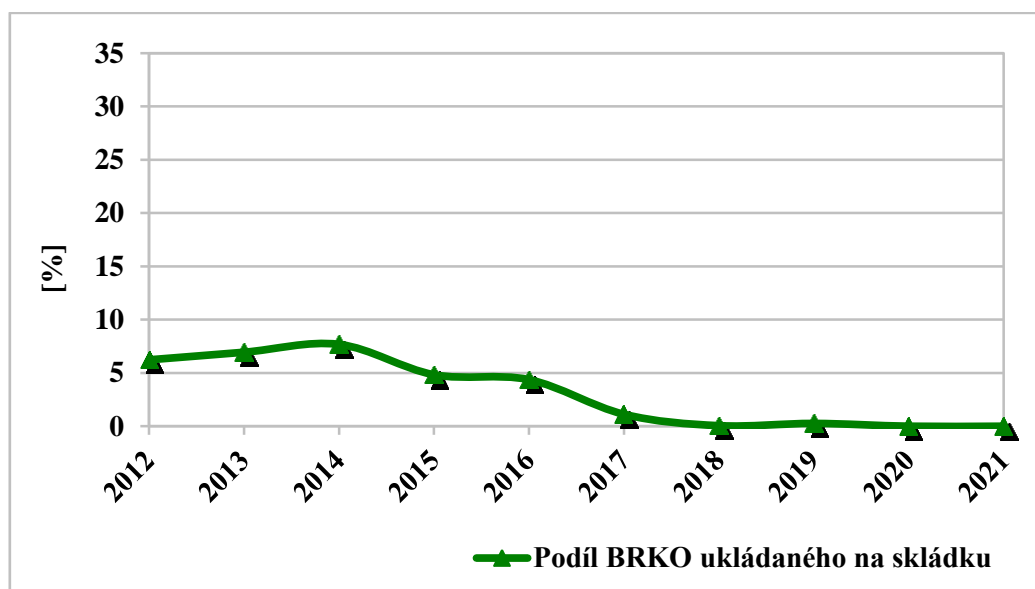


### 2.2.10 Indikátor I. 22 – Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 10: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2012 – 2021.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2012	6,23
2013	6,94
2014	7,68
2015	4,83
2016	4,37
2017	2,12
2018	0,05
2019	0,26
2020	0,00
2021	0,00

Graf č. 20: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2021 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

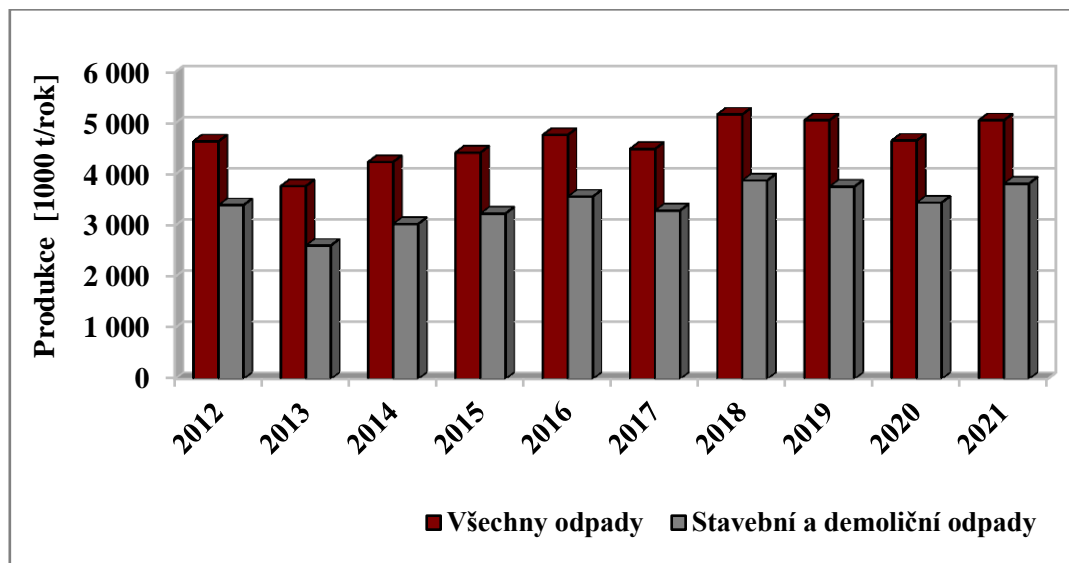
**Tabulka 15: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2012 – 2021.**

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2012	73,14
2013	69,22
2014	71,46
2015	73,10
2016	74,74
2017	73,21
2018	75,07
2019	74,35
2020	73,96
<b>2021</b>	<b>75,50</b>

**Tabulka 11: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2012 – 2021.**

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
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
2020	4 666,31	3 451,41
<b>2021</b>	<b>5 062,90</b>	<b>3 822,70</b>

**Graf č. 13: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2012 – 2021.**

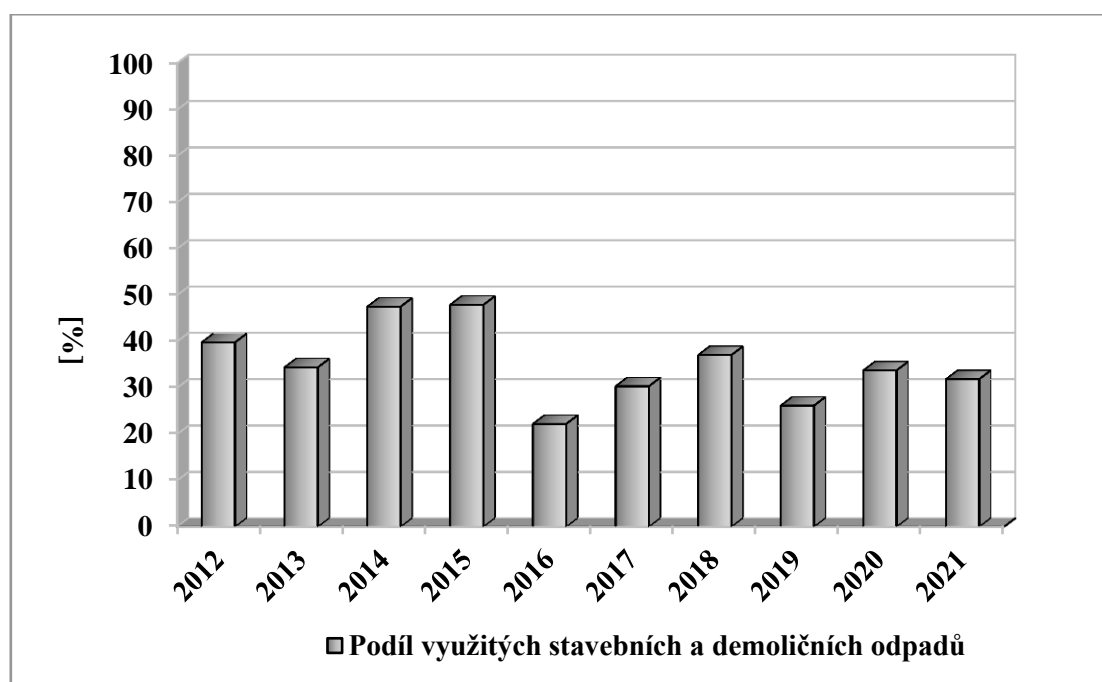


### 2.2.12 Indikátor I. 24 – Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3 – R12, N1, N8, N11 – N13).

Tabulka 12: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Využitá stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2012	39,81
2013	34,41
2014	47,51
2015	47,90
2016	22,20
2017	30,33
2018	37,07
2019	26,16
2020	33,76
2021	31,86

Graf č. 14: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021.

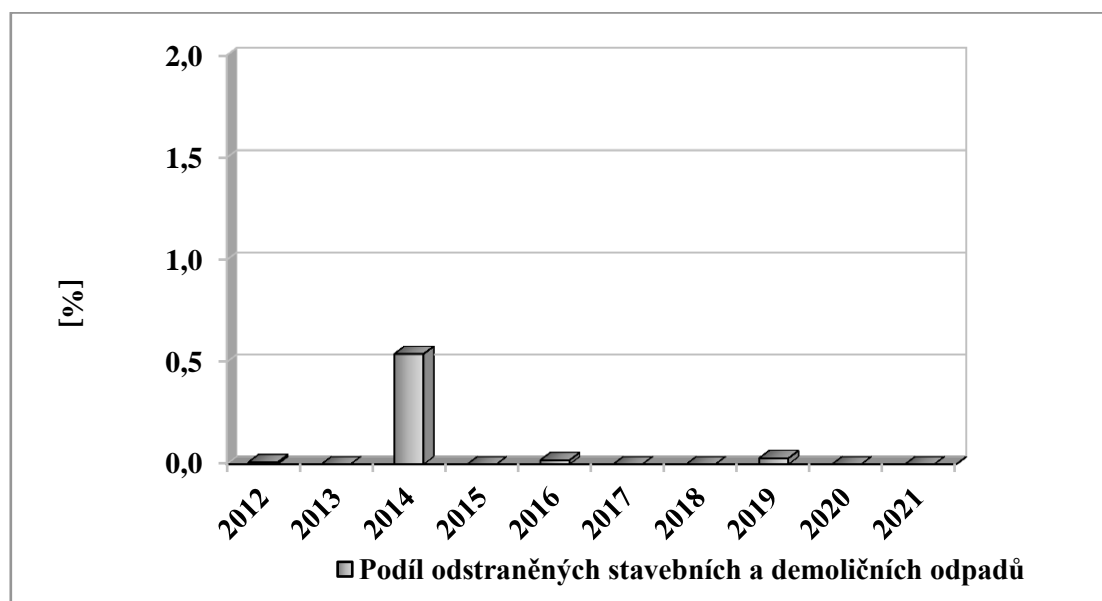


### 2.2.13 Indikátor I. 25 – Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 13: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2012	0,01
2013	0,00
2014	0,54
2015	0,00
2016	0,02
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,03
2020	0,00
2021	0,00

Graf č. 15: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021.

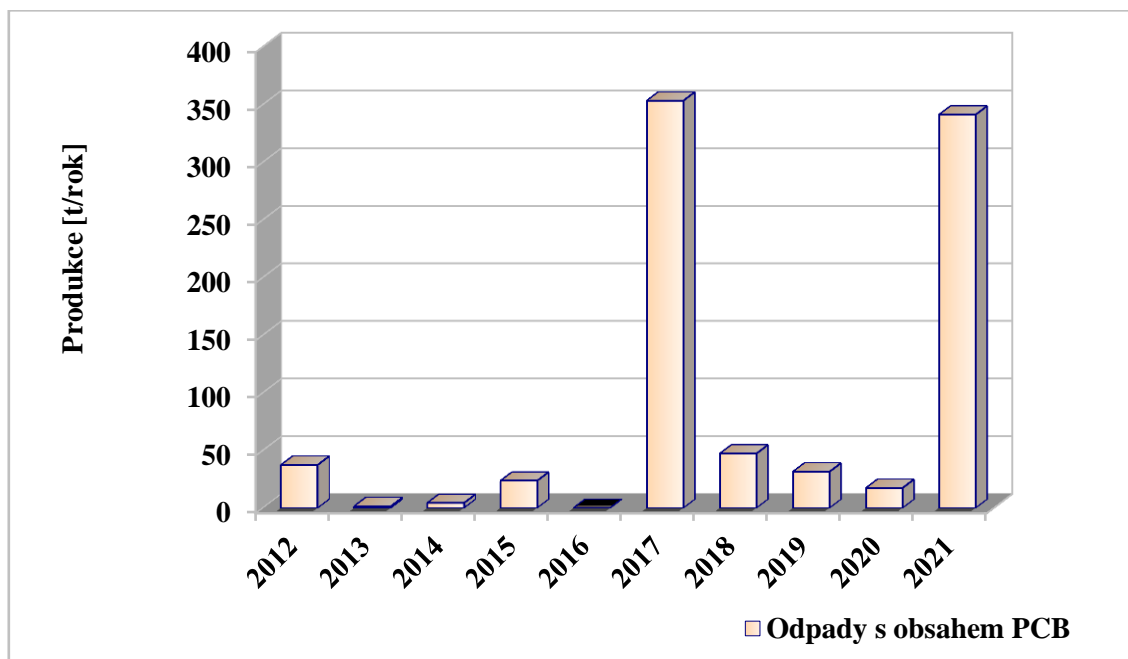


### 2.2.14 Indikátor I. 27 – Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 14: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2012 – 2021.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	37,31
2013	1,45
2014	4,33
2015	23,60
2016	0,00
2017	353,31
2018	47,18
2019	31,44
2020	17,34
2021	341,13

Graf č. 16: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2012 – 2021.

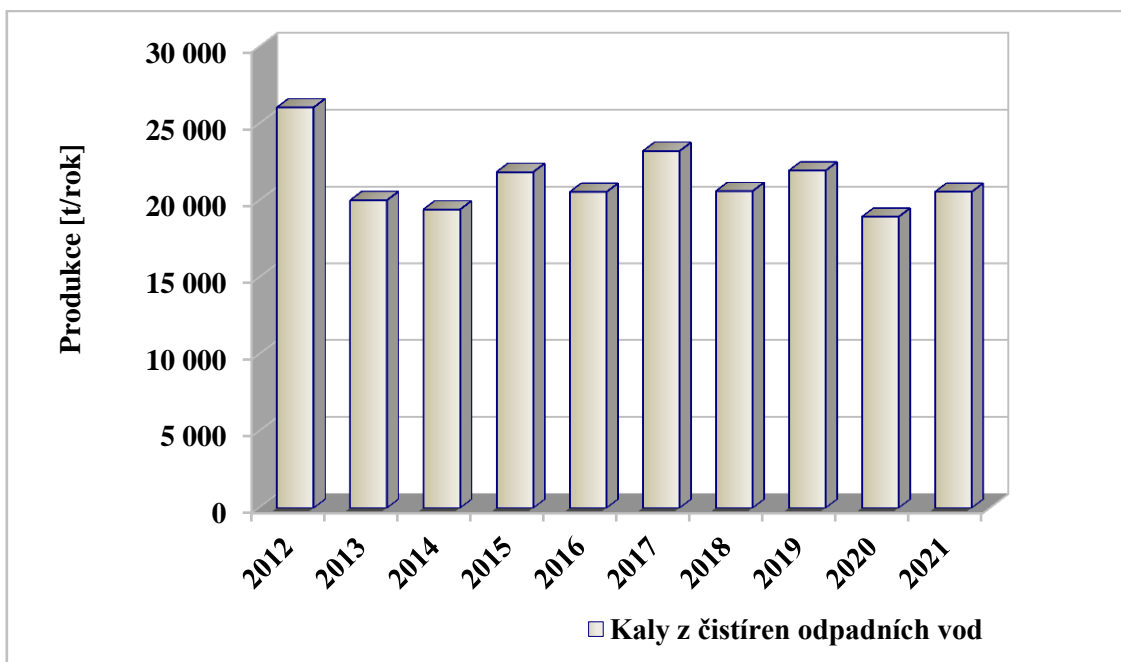


## 2.2.15 Indikátor I. 30 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 20: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2021.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2020	18 939,42
2021	20 560,55

Graf č. 17: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2021.



### 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 2012 – 2021.*

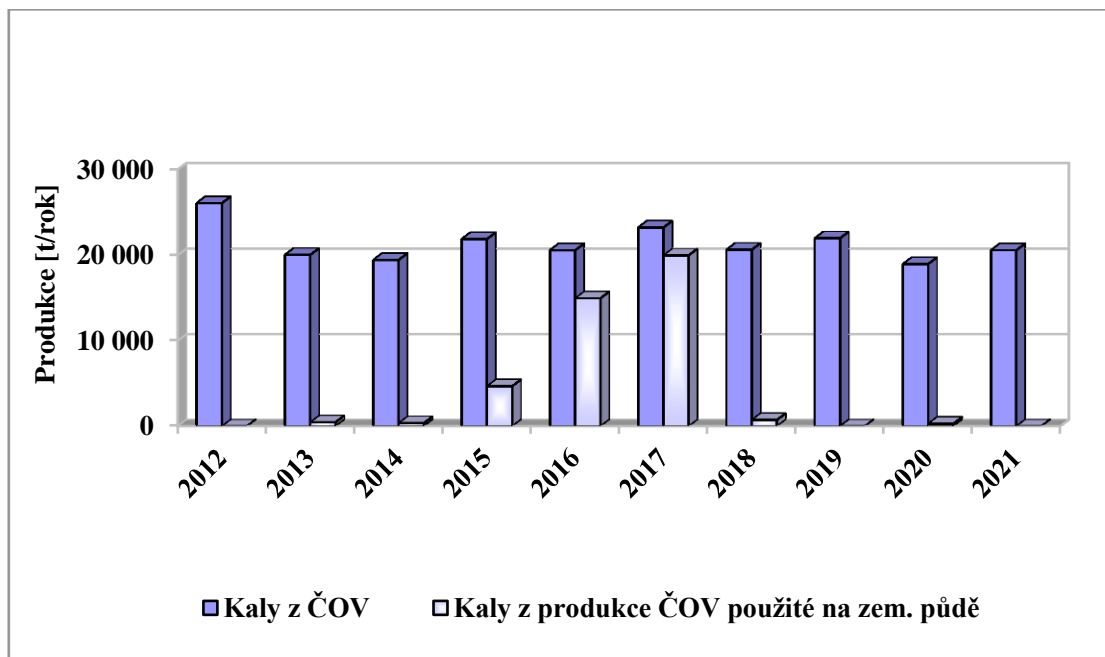
Rok	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2012	0,00
2013	2,27
2014	1,81
2015	21,35
2016	72,70
2017	86,00
2018	3,54
2019	0,00
2020	1,53
2021	<b>0,00</b>

*Tabulka 16: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2012 – 2021*

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
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
2020	18 939,42	289,64
2021	<b>20 560,55</b>	<b>0,00</b>

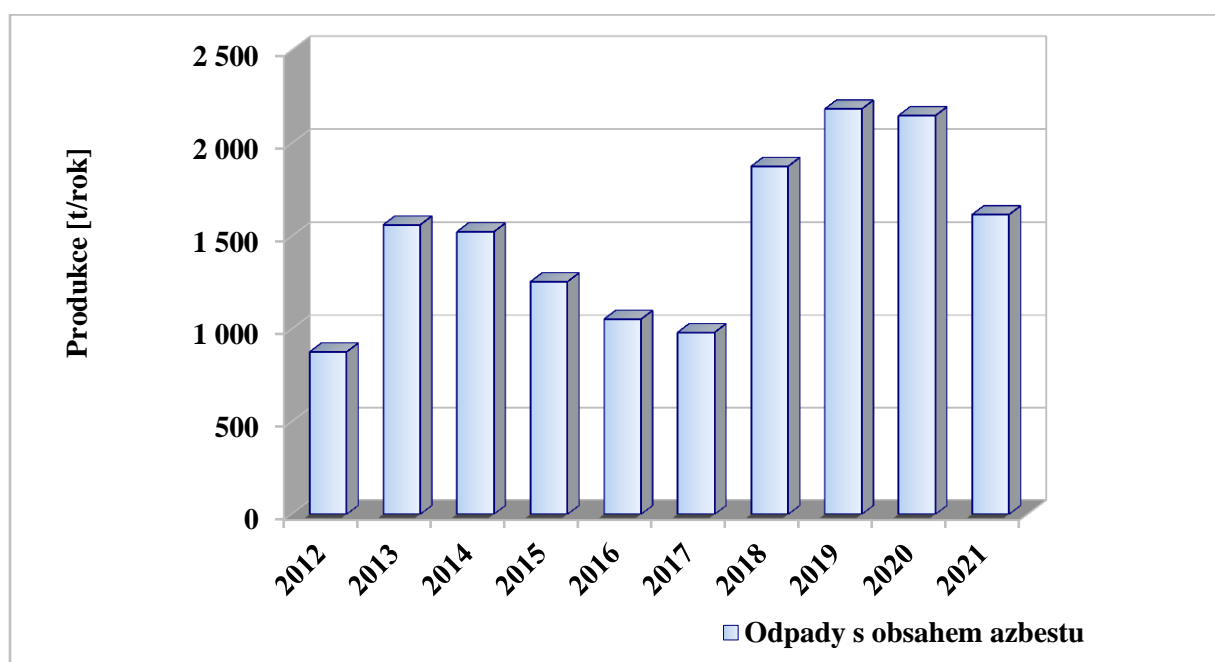


**Graf č. 18: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2012 – 2021.**



**2.2.17 Indikátor I. 32 – Celková produkce odpadů s obsahem azbestu***Tabulka 17: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2012 – 2021.*

<b>Rok</b>	<b>Odpady s obsahem azbestu</b>
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2020	2 148,97
<b>2021</b>	<b>1 616,33</b>

*Graf č. 19: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2012 – 2021.*

## 2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH HMP

Tabulka 18: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2021
Cíle POH	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) KO.	% počtu obcí	100,00
		% obyvatel	100,00
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	%	66,9 (A00+BN30)
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	t/rok	0,00
		kg/obyv./rok	0,00
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	%	0,00
Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	%	včetně zemin =	31,86
		bez zemin =	50,55
Popisné	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	<b>celková</b>	
		t/rok	5 062 895,6
		kg/obyv./rok	3 998,1
		<b>ostatní odpady</b>	
		t/rok	4 965 886,1
		kg/obyv./rok	3 921,5
		<b>nebezpečné odpady</b>	
		t/rok	97 009,5
		kg/obyv./rok	76,6
		<b>komunální odpady</b>	
		t/rok	644 022,6
		kg/obyv./rok	508,6
		<b>komunální odpady z obcí</b>	
		t/rok	A00 = 415 309,1 A00 + BN30 = 444 193,5
kg/obyv./rok	A00 = 328,0 A00 + BN30 = 350,8		


Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2021
Popisné	Produkce SKO	t/rok	338 010,2
		kg/obyv./rok	266,9
	Produkce (výťažnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr)	t/rok	Odpad z obce (A00+BN30) 92 241,23
			Včetně odpadu podobnému komunálnímu odpadu (A00+BN30) 183 531,30
	Úprava odpadů	t/rok / %	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Využití odpadů	t/rok	1 803 884,53
		%	35,63
	Materiálové využití odpadů	t/rok	1 496 754,68
		%	29,56
	Recyklace odpadů	t/rok / %	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Energetické využití odpadů	t/rok	307 129,84
		%	6,07
	Odstraňování odpadů	t/rok	1 509,75
		%	0,03
	Spalování odpadů	t/rok	1 509,75
		%	0,03
	Skládkování odpadů	t/rok	0,00
		%	0,00
	Kapacity zařízení	t / m <sup>3</sup>	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Počty zařízení	dle druhu zařízení v ks	<i>viz Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.</i>
Produkce BRO a BRKO	t/rok	BRO 45 155,67	
		BRKO 263 642,00	
Produkce objemného odpadu	t/rok	90 084,89	
	kg/obyv./rok	71,14	

### 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	<b>Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.</b>
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 prodloužení 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
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>
<b>Komentář</b>	
<p><b>Přehled EVVO programů a projektů přispívajících k naplňování cílů krajského POH HMP</b></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><b>„Magistrát bez odpadu“</b></p> <p>V rámci akce „Magistrát bez odpadu“ se ve dnech 23. 6. a 24. 6. 2021 uskutečnil již 2. SWAP, tedy výměna oblečení, knih a drobných předmětů z domácnosti. Akce se zúčastnilo 137 zaměstnanců, většina z nich se po dobu akce průběžně vracela. Přineseno bylo celkem 315 kg věcí, z čehož se jen v rámci těchto dvou dnů podařilo interně rozebrat, tedy zachránit 82 %. Nerozebrané předměty byly předány společnosti Moment Česká republika o.p.s., neziskové organizaci, která se zabývá prodejem darovaného oblečení a veškeré výtěžky zasílá na podporu dalších neziskových organizací.</p>	
	
<b>Zdroj: OCP MHMP</b>	

**Rozšíření sběru gastroodpadů ze škol + zapojení firem**

Hlavní město dále rozvíjí systém nakládání s komunálními odpady. Po úspěšném zavedení celoplošného sběru rostlinného bioodpadu se nyní zaměřuje na bioodpady s podílem i živočišné složky – tzv. gastroodpady. Po pilotním projektu sběru tohoto typu odpadu v podobě kuchyňských zbytků rostlinného i živočišného původu z domácností nyní Praha přichází se zavedením svozu gastroodpadů ze školních jídelen.

Do tohoto nově zavedeného systému se mohou zapojit i jiné soukromé subjekty, jako například komerční jídelny a ostatní restaurační zařízení. Informace o projektu a možnosti zapojení jsou k dispozici na webu <https://gastro.praha.eu/>.

**Cirkulární Praha 2030**

V návaznosti na Klimatický plán Prahy do roku 2030 zveřejnilo hlavní město Praha klíčovou strategii - Cirkulární Praha 2030. Jejimi hlavními úkoly jsou výrazně snížit spotřebu primárních surovin, produkci odpadů či emise skleníkových plynů. Laická a odborná veřejnost mohla do 16. 11. 2021 vznášet své připomínky k návrhu tohoto dokumentu.

Mezi hlavní oblasti, v nichž byl městem identifikován největší potenciál, na které chce město zaměřit svou pozornost, jsou stavebnictví, stavební odpady a jejich recyklace, nakládání s vodou, odpadové hospodářství, zemědělství a hospodaření s půdou a s tím spojená potravinová produkce. Strategie přichází v celkem 7 tematických cílech s návrhy 73 opatření a 34 konkrétních projektů.

Strategie je zveřejněna na webových stránkách [www.prazskyinovacniinstitut.cz](http://www.prazskyinovacniinstitut.cz) a [www.praha.eu](http://www.praha.eu).



*Zdroj: OCP MHMP*

**Vyhodnocení provozu re-use pointů na SD hl. m. Prahy po 1 roce fungování**

Občané do re-use pointů přinesli celkem 4 383 kusů předmětů v celkové váze téměř 26 tun. Vítězným měsícem v počtu navezených kusů napříč všemi třemi sběrnými místy je duben, kdy občané přivezli celkem 618 kusů předmětů. Z dat zároveň vyplývá, že v jarních měsících, kdy často dochází k úklidům domácností, je celkový návoz předmětů vyšší než po zbytek roku. Nejvyšší počet kusů předmětů byl přivezen na sběrný dvůr Pod Šancemi na Praze 9, celkem 1886 o celkové váze 10 tun. Nejčastěji se v re-use pointech objevuje nádobí, knihy, hračky, oblečení či drobnější nábytek.

Fungování re-use pointů hl. m. Praha podporuje a zároveň v budoucnu plánuje navýšení jejich počtu. Veškeré informace jsou umístěny na stránkách „Dejte svým věcem 2. šanci!“ ([reuse.praha.eu](http://reuse.praha.eu)).





**Zdroj: OCP MHMP**



## 3.2 Nakládání s komunálními odpady

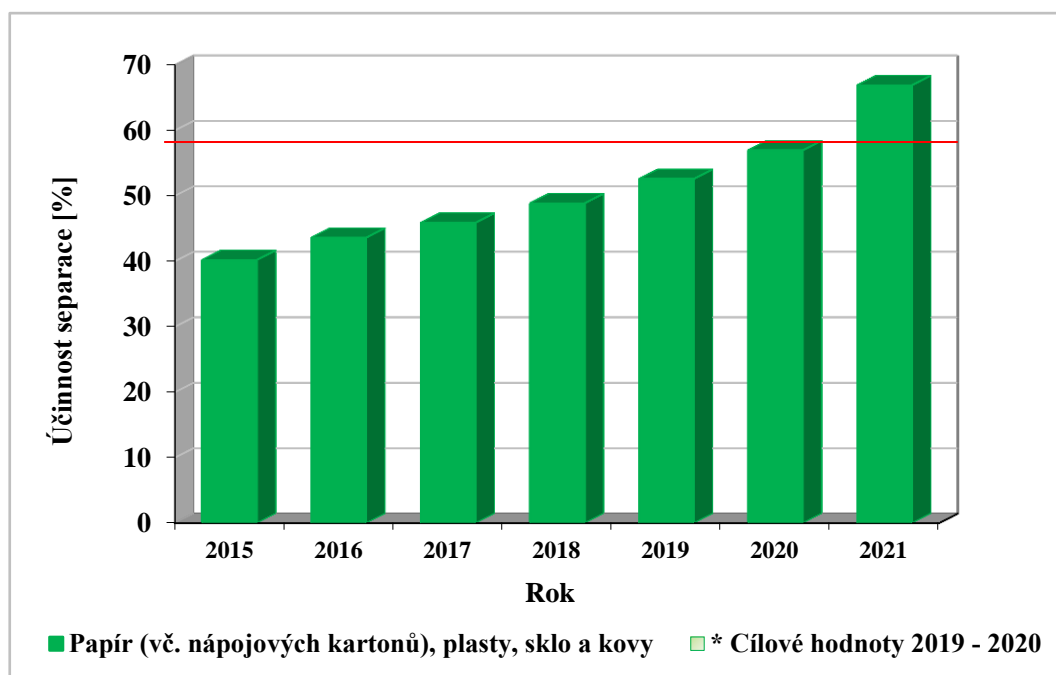
### 3.2.1 Komunálními odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.2.1.1</b>																																																								
<b>Cíle</b>	a) <b>Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</b>																																																								
	b) <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.</b>																																																								
<b>Cílová hodnota</b>	Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 %																																																								
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Indikátory OH. Databáze MHMP. AOS EKO-KOM, a.s.																																																								
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>																																																								
<b>Komentář</b>																																																									
<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 přes 20 let.</p> <p><b>Tabulka 19: Papír, sklo, plasty a kovy včetně odpadu podobnému komunálnímu odpadu.</b></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><b>2015</b></td> <td>6 667</td> <td>70 368</td> <td>18 297</td> <td>13 426</td> <td>3 335</td> <td><b>112 093</b></td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>7 015</td> <td>72 910</td> <td>17 974</td> <td>13 583</td> <td>5 013</td> <td><b>116 495</b></td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>6 306</td> <td>71 588</td> <td>19 192</td> <td>15 239</td> <td>5 555</td> <td><b>117 880</b></td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>6 442</td> <td>78 574</td> <td>22 430</td> <td>15 429</td> <td>6 611</td> <td><b>129 486</b></td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td>6 924</td> <td>80 615</td> <td>31 258</td> <td>16 533</td> <td>7 343</td> <td><b>142 373</b></td> </tr> <tr> <td><b>2020</b></td> <td>3 343</td> <td>62 155</td> <td>23 012</td> <td>16 855</td> <td>10 104</td> <td><b>115 469</b></td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td>2 830</td> <td>65 675</td> <td>23 929</td> <td>17 642</td> <td>7 487</td> <td><b>117 563</b></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 style="text-align: right;"><b>Zdroj: Tisková zpráva EKO-KOM 2021</b></p> <p>V roce 2021 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytříděno 55,0 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů. V přepočtu na obyvatele hl. m. Prahy bylo každým občanem vyprodukováno 95,9 kg, což je o 40,9 kg více než průměr ČR.</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	<b>2015</b>	6 667	70 368	18 297	13 426	3 335	<b>112 093</b>	<b>2016</b>	7 015	72 910	17 974	13 583	5 013	<b>116 495</b>	<b>2017</b>	6 306	71 588	19 192	15 239	5 555	<b>117 880</b>	<b>2018</b>	6 442	78 574	22 430	15 429	6 611	<b>129 486</b>	<b>2019</b>	6 924	80 615	31 258	16 533	7 343	<b>142 373</b>	<b>2020</b>	3 343	62 155	23 012	16 855	10 104	<b>115 469</b>	<b>2021</b>	2 830	65 675	23 929	17 642	7 487	<b>117 563</b>
Produkce [t]*	skupina [15 01]	papír [20 01 01]	sklo [20 01 02]	plasty [20 01 39]	kovy [20 01 40]	Celkem																																																			
<b>2015</b>	6 667	70 368	18 297	13 426	3 335	<b>112 093</b>																																																			
<b>2016</b>	7 015	72 910	17 974	13 583	5 013	<b>116 495</b>																																																			
<b>2017</b>	6 306	71 588	19 192	15 239	5 555	<b>117 880</b>																																																			
<b>2018</b>	6 442	78 574	22 430	15 429	6 611	<b>129 486</b>																																																			
<b>2019</b>	6 924	80 615	31 258	16 533	7 343	<b>142 373</b>																																																			
<b>2020</b>	3 343	62 155	23 012	16 855	10 104	<b>115 469</b>																																																			
<b>2021</b>	2 830	65 675	23 929	17 642	7 487	<b>117 563</b>																																																			

V roce 2021 bylo na území hlavního města Prahy vytríděno 65 675 t papírů a lepenky, 23 929 t skla, 17 642 t plastů a 7 487 t kovů. Odpadních obalů, které byly evidovány pod kat. číslem 15 01, bylo vyprodukováno dalších 2 830 t odpadních obalů.

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru (vč. nápojových kartonů), plastů, skla a kovů na území HMP v roce 2021 dosáhla 66,9 % při započítání BN30, což je o 16,9 % více než cíl stanovený pro rok 2020.

**Graf č. 20: Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2015 – 2021 s cílovými hodnotami pro rok 2020.**



### 3.2.2 Směsný komunální odpad

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.2.2.1</b>			
<b>Cíl</b>	<b>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.</b>			
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.			
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>			
<b>Komentář</b>				
<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><b>Tabulka 20: Produkce a nakládání s SKO.</b></p>				
<b>Rok</b>	<b>Produkce</b>	<b>Energetické využití</b>	<b>Skládkování</b>	<b>Materiálové využití</b>
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]	[t]
<b>2015</b>	415 413	297 433	15 676	7 514
<b>2016</b>	388 787	288 540	19 178	3 057
<b>2017</b>	371 289	274 037	9 315	41 233
<b>2018</b>	374 761	261 317	158	37 797
<b>2019</b>	375 711	266 199	1 264	36 480
<b>2020</b>	274 445	336 497	0	2 589
<b>2021</b>	<b>338 010</b>	<b>265 711</b>	<b>0</b>	<b>8 113</b>

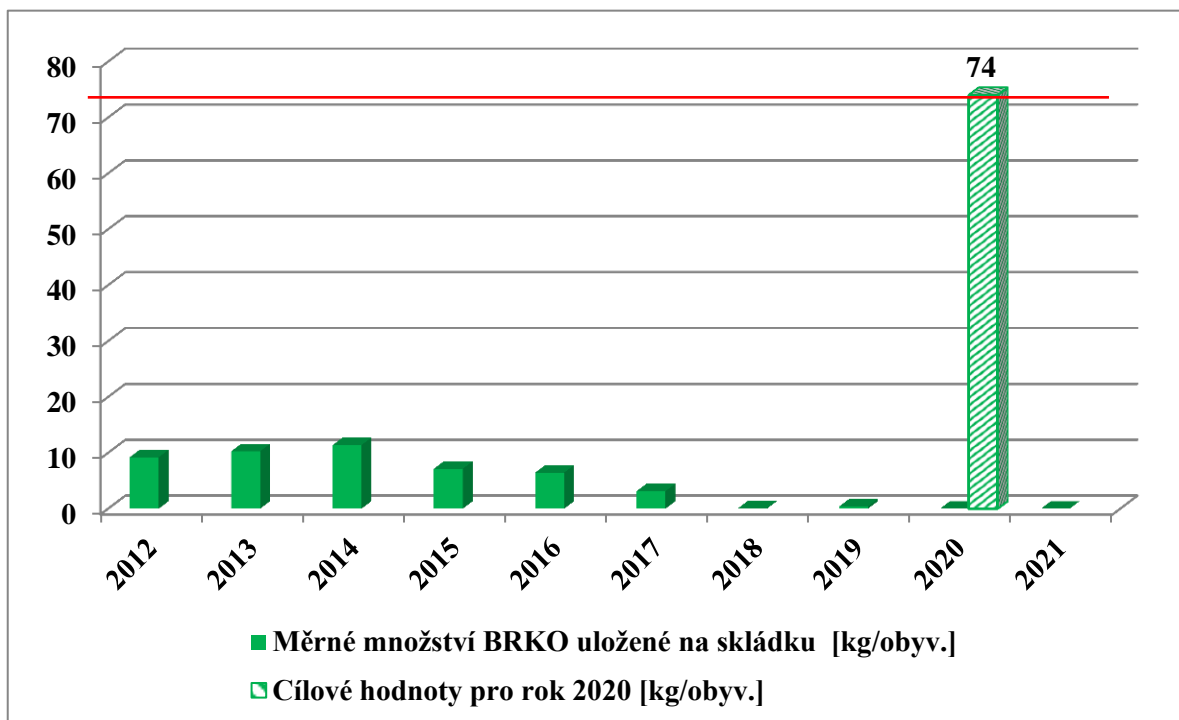
*Zdroj: databáze HMP*

Produkce směsného komunálního odpadu se oproti roku 2020 zvýšila. V roce 2021 bylo energeticky využito 265 711 t SKO (R1) a materiálově bylo využito 8 113 t SKO (R12). Na území Prahy nebyl žádný odpad skládkován. Část SKO je odvážena k uložení na skládky mimo území HMP.

### 3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.3.1</b>																								
<b>Cíl</b>	<b>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.</b>																								
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>																								
<b>Komentář</b>																									
<p>V roce 2022 došlo k přepočtu množství BRKO ukládaných na skládku v roce 1995 ze 148 kg/obyvatel na 211 kg/obyvatel.</p> <p>Dle předchozí základny mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok. Podle nově stanovené základny pro rok 1995 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyv./rok.</p> <p>V roce 2021 nebyl uložen na skládku žádný BRKO. Cíl je na území HMP plněn, a to z toho důvodu, že produkované odpady jsou ve velké míře energeticky využívány.</p>																									
<p><b>Tabulka 21: Měrné množství BRKO uložené na skládku vzhledem ke srovnávací základně (1995).</b></p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Rok</b></th> <th><b>Měrné množství BRKO ukládaného na skládku</b></th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[kg/obyv.]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>9,22</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>10,27</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>11,37</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>7,15</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>6,46</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td><b>2020</b></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td><b>0,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		<b>Rok</b>	<b>Měrné množství BRKO ukládaného na skládku</b>	Vyhodnocení	[kg/obyv.]	<b>2012</b>	9,22	<b>2013</b>	10,27	<b>2014</b>	11,37	<b>2015</b>	7,15	<b>2016</b>	6,46	<b>2017</b>	3,14	<b>2018</b>	0,07	<b>2019</b>	0,39	<b>2020</b>	0,00	<b>2021</b>	<b>0,00</b>
<b>Rok</b>	<b>Měrné množství BRKO ukládaného na skládku</b>																								
Vyhodnocení	[kg/obyv.]																								
<b>2012</b>	9,22																								
<b>2013</b>	10,27																								
<b>2014</b>	11,37																								
<b>2015</b>	7,15																								
<b>2016</b>	6,46																								
<b>2017</b>	3,14																								
<b>2018</b>	0,07																								
<b>2019</b>	0,39																								
<b>2020</b>	0,00																								
<b>2021</b>	<b>0,00</b>																								

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



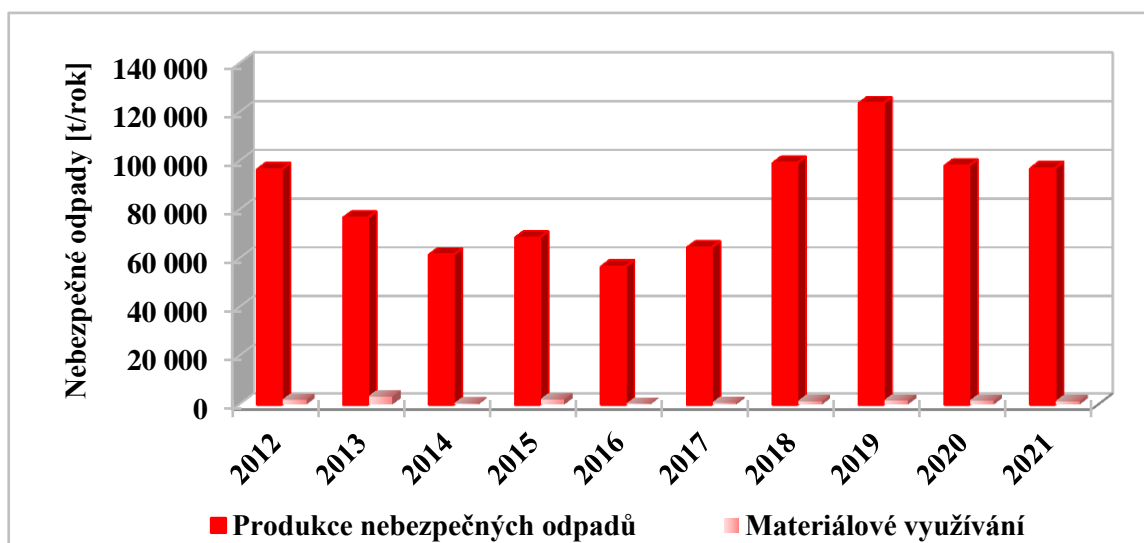
### 3.4 Stavební a demoliční odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.4.1</b>																								
<b>Cíl</b>	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.																								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn částečně</b>																								
<b>Komentář</b>																									
<p>V roce 2021 bylo dle indikátoru I.24 na území HMP využito 31,9 % produkce stavebních a demoličních odpadů. Pokud bychom z indikátoru vyloučili odpad 17 05 04 (zemina a kamení), činila by produkce stavebních odpadů 1 271,9 tis. tun, z toho bylo v roce 2021 na území HMP dále využito 642,9 tis. t stavebních odpadů, což představuje 50,6 %.</p> <p><i>Tabulka 22: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 - 2021 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>1 136,4</td> <td>49,3</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1 271,9</td> <td>50,6</td> </tr> </tbody> </table>		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	1 136,4	49,3	2021	1 271,9	50,6
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	1 136,4	49,3																							
2021	1 271,9	50,6																							
<p>Zhruba 50 % produkovaných stavebních odpadů bez zemin a kamení bylo odvezeno mimo území HMP a lze předpokládat, že podstatná část z nich byla využita.</p>																									

### 3.5 Nebezpečné odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.5.1</b>																																																																		
<b>Cíle</b>	a) <b>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</b>																																																																		
	b) <b>Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.</b>																																																																		
	c) <b>Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.</b>																																																																		
	d) <b>Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.</b>																																																																		
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																																																																		
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>																																																																		
<b>Komentář</b>																																																																			
<p><b>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</b></p> <p>Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2012 – 2021 pohybovala v rozmezí 57 – 123 tis. t / rok.</p> <p>V roce 2021 činila produkce nebezpečných odpadů na území HMP 97,0 tis. t/rok, tj. v přepočtu na 1 obyvatele 76,6 kg. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů v roce 2021 činil 1,9 %.</p> <p><b>Tabulka 23: Produkce a nakládání s NO na území HMP.</b></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>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> <tr> <td>2020</td> <td>4 666,31</td> <td>98,06</td> <td>2,10</td> <td>1,52</td> <td>73,45</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td><b>5 062,90</b></td> <td><b>97,01</b></td> <td><b>1,92</b></td> <td><b>1,33</b></td> <td><b>76,61</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.</b></p> <p>Materiálové využití nebezpečných odpadů se na území HMP pohybuje ve zlomcích procent. V roce 2021 dosáhlo 1,33 %. 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)	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	2020	4 666,31	98,06	2,10	1,52	73,45	2021	<b>5 062,90</b>	<b>97,01</b>	<b>1,92</b>	<b>1,33</b>	<b>76,61</b>
Produkce	Celková produkce (tis.t)	Nebezpečné odpady (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)																																																														
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																																																														
2020	4 666,31	98,06	2,10	1,52	73,45																																																														
2021	<b>5 062,90</b>	<b>97,01</b>	<b>1,92</b>	<b>1,33</b>	<b>76,61</b>																																																														

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.

K nakládání s nebezpečnými odpady jsou pověřeny proškolené osoby, které minimalizují rizika pro životní prostředí a zdraví osob.

### 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.

Případné černé skládky jsou evidovány a bezprostředně likvidovány.

Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhlašuje 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																
<b>Komentář</b>																	
<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 následujícím rozsahu:</p> <p><b>Graf č. 23: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2021.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Recycling Rate (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Papír</td> <td>91%</td> </tr> <tr> <td>Sklo</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>Plasty</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>Hliník</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>Železo</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>Dřevo</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>CELKEM</td> <td>77%</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Zdroj:</b> <a href="http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí">http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí</a></p> <p>Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty a železo. V systému EKO-KOM bylo celkem vytríděno a předáno k dalšímu využití 77 % všech obalů.</p>		Material	Recycling Rate (%)	Papír	91%	Sklo	81%	Plasty	75%	Hliník	27%	Železo	81%	Dřevo	39%	CELKEM	77%
Material	Recycling Rate (%)																
Papír	91%																
Sklo	81%																
Plasty	75%																
Hliník	27%																
Železo	81%																
Dřevo	39%																
CELKEM	77%																

\* Příloha 5.1. - Tabulka 40

### 3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.2.1</b>																							
<b>Cíle</b>	<p><b>a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení</b></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>b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu</b></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>																							
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Databáze MHMP. Výroční zprávy a informace kolektivních systémů.																							
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>																							
<b>Komentář</b>																								
<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 2021 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.</p>																								
<p><b>Tabulka 24: Zpětně odebrané množství EEZ na území kraje za rok 2021.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Počet sběrných míst</th> <th>Zpětně odebrané EEZ</th> <th>Míra využití / zákonná kvóta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>981</td> <td>5 498 t</td> <td>66,6 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje</td> <td rowspan="2">567</td> <td>100,8 t</td> <td>95,4 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – svítidla</td> <td>610,5 t</td> <td>≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>909</td> <td>5 769,5 t</td> <td>≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td>-</td> <td>2 845 t</td> <td>≥ 94 %</td> </tr> </tbody> </table>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití / zákonná kvóta	ASEKOL	981	5 498 t	66,6 %	EKOLAMP – sv. zdroje	567	100,8 t	95,4 %	EKOLAMP – svítidla	610,5 t	≥ 90 %	ELEKTROWIN	909	5 769,5 t	≥ 90 %	REMA SYSTÉM	-	2 845 t	≥ 94 %
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití / zákonná kvóta																					
ASEKOL	981	5 498 t	66,6 %																					
EKOLAMP – sv. zdroje	567	100,8 t	95,4 %																					
EKOLAMP – svítidla		610,5 t	≥ 90 %																					
ELEKTROWIN	909	5 769,5 t	≥ 90 %																					
REMA SYSTÉM	-	2 845 t	≥ 94 %																					
<p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2021 Evidence kolektivních systémů</i></p>																								

**Graf č. 24: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2021 za ELEKTROWIN a.s.**



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

**Graf č. 25: Podíl na zpětném odběru v roce 2021 – ELEKTROWIN a.s.**

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

Ostatní / Others **8,2%**

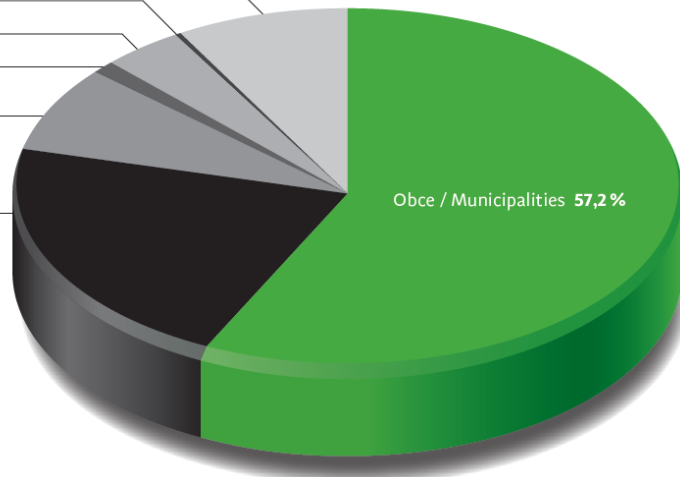
Školy / Schools **0,3%**

Firmy / Companies **3,8%**

Mobilní svoz / Mobile collection **1,2%**

Hasiči / Firefighters **7,5%**

Prodejci / Retailers **21,6%**



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Kolektivní systémy na území HMP vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uvedená 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 2021.**

Kolektivní systém (2020)	Počet stabilních sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)
ASEKOL	986	2 665	2,0
EKOLAMP – sv. zdroje	574	112,2	0,1
EKOLAMP – svítidla		600,3	0,4
ELEKTROWIN	315	4 329,3	3,2
REMA SYSTÉM	-	3 217,6	2,4

*Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2021*

V přepočtu na 1 obyvatele Hlavního města Prahy bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly za HMP k dispozici) sesbíráno **8,6 kg**.

### 3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.3.1</b>
<b>Cíle</b>	a) <b>Zvýšit úroveň tříděného sběru</b> odpadních přenosných baterií a akumulátorů V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze
	b) <b>Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace</b> 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.
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>
<b>Komentář</b>	

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.

Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.

Dle výroční zprávy bylo v roce 2021 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

**Tabulka 26: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2021.**

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití
ECOBAT	27 000	1 977 t	47,6 % / 74,5 %
		165 g/ obyv.	

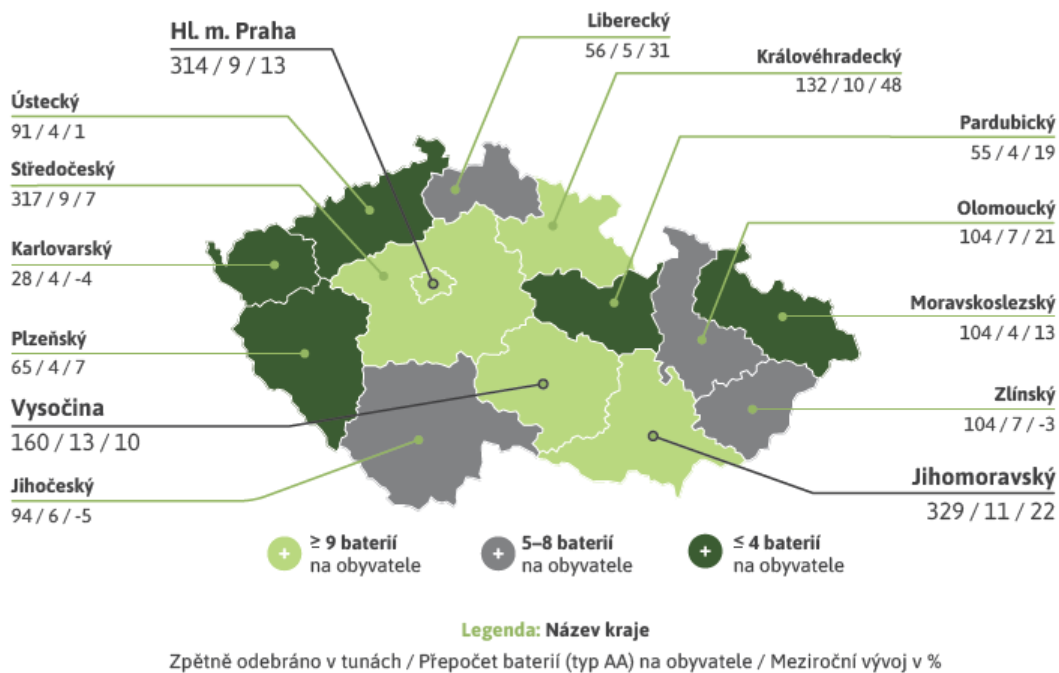
Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o. za rok 2021

**Tabulka 27: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území hl. m. Prahy za rok 2021**

Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	
ECOBAT	314 t	248 g / obyv.

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o. za rok 2021

Graf č. 26: Zpětný odběr baterií v roce 2021 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Baterie a akumulátory zpětně odbírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery. Baterie a akumulátory zpětně odbírají také společnosti ASEKOL, ELEKTROWIN atp.

S bateriemi a akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. V režimu odpadů bylo v roce 2021 evidováno 7,1 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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.4.1</b>																												
<b>Cíl</b>	<p><b>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)</b></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.																												
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</b>																												
<b>Komentář</b>																													
<p>Dle indikátoru I.33 o produkci autovraků je na území HMP zaevidováno 6 170,9 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 vykázan kód nakládání „BN30“.</p> <p><b>Tabulka 28: Produkce autovraků.</b></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>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> <tr> <td>2020</td> <td>4 923,3</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td><b>6 170,9</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Pod kódem N9 bylo využito 7 636,7 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>Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. Na území HMP jsou k dispozici 4 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků). Počet provozoven se oproti minulému roku zvýšil o jednu provozovnu, kapacita zařízení je dostatečná.</p>		Autovraky	Produkce BN30 + AN60	Vyhodnocení	[t/rok]	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	2020	4 923,3	2021	<b>6 170,9</b>
Autovraky	Produkce BN30 + AN60																												
Vyhodnocení	[t/rok]																												
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																												
2020	4 923,3																												
2021	<b>6 170,9</b>																												

### 3.6.5 Odpadní pneumatiky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.3.1</b>																		
<b>Cíle</b>	a) <b>Zvýšit úroveň tříděného sběru</b> odpadních pneumatik Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 7.1																		
	b) <b>Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování</b> odpadních pneumatik Od roku 2020 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.																		
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>																		
<b>Komentář</b>																			
<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. V režimu odpadů bylo na území HMP v roce 2021 dle evidence (A00) vyprodukováno 1 599,2 t pneumatik, pod kódem BN30 bylo převzato 8 733,5 t pneumatik.</p> <p><b>Tabulka 29: Produkce odpadních pneumatik.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Produkce pneumatik A00 + BN30 + AN60</b></th> </tr> <tr> <th><b>Vyhodnocení</b></th> <th><b>[t/rok]</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>21 682,8</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>30 220,2</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>16 387,2</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>12 180,0</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td>17 978,0</td> </tr> <tr> <td><b>2020</b></td> <td>16 023,8</td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td><b>10 334,1</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Na území HMP v roce 2021 bylo 78,3 t pneumatik upraveno k dalšímu využití (R12).</p> <p>Od 1. října 2015 byl účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se měnil zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. První a zatím jediná 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 15. dubna 2016. V roce 2021 zahrnovala Eltma 182 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.</p> <p>Od 1. ledna 2021 vyšel v platnost zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. Na rozdíl od kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení nezajišťuje zpětný odběr pneumatik z obcí a měst prostřednictvím sběrných dvorů, ale prostřednictvím sítě pneuservisů a prodejců pneumatik, avšak dle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, je kolektivní systém povinen zřídit na vlastní náklady nejméně jedno veřejné místo zpětného odběru v každé obci s pověřeným obecním úřadem (a v každém městském obvodu nebo městské části v případě územně členěných statutárních měst), ale také v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce; to neplatí, pokud ve vzdálenosti do 10 km od ní již</p>			<b>Produkce pneumatik A00 + BN30 + AN60</b>	<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>	<b>2015</b>	21 682,8	<b>2016</b>	30 220,2	<b>2017</b>	16 387,2	<b>2018</b>	12 180,0	<b>2019</b>	17 978,0	<b>2020</b>	16 023,8	<b>2021</b>	<b>10 334,1</b>
	<b>Produkce pneumatik A00 + BN30 + AN60</b>																		
<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>																		
<b>2015</b>	21 682,8																		
<b>2016</b>	30 220,2																		
<b>2017</b>	16 387,2																		
<b>2018</b>	12 180,0																		
<b>2019</b>	17 978,0																		
<b>2020</b>	16 023,8																		
<b>2021</b>	<b>10 334,1</b>																		



tento výrobce zřídil jiné veřejné místo zpětného odběru odpadních pneumatik.

Na území ČR bylo v roce 2021 prostřednictvím více než 3 600 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 52 000 t pneumatik.

Na území HMP se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně.

Celkem se na území HMP v roce 2021 nacházelo přes 300 míst zpětného odběru pneumatik (zdroj: [https://www.mzp.cz/cz/odber\\_pneu](https://www.mzp.cz/cz/odber_pneu)). Množství zpětně odebraných pneumatik od povinných osob plnicích povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.

### 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 2021 bylo na území HMP dle indikátoru I.30 vyprodukováno téměř 20 561 t kalů z ČOV. Dle indikátoru I.30 bylo předáno 17 982,8 t 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
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
2020	18 939,42	87,41	16 554,58	289,64	16 264,94
2021	<b>20 560,55</b>	<b>0,00</b>	<b>17 982,78</b>	<b>-</b>	<b>17 982,78</b>

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.8.1</b>																								
<b>Cíl</b>	<b>Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.</b>																								
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>																								
<b>Komentář</b>																									
<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 2021 vyprodukováno (A00+ BN30) 1 756,2 t olejů. Materiálově bylo na území HMP využito 121,1 t. Energeticky využity nebyly žádné odpadní oleje.</p> <p>Na území kraje je zpracováváno jen malé množství olejů. Téměř veškeré vyprodukované oleje jsou odváženy mimo území kraje, s nejvyšší pravděpodobností na území Pardubického kraje, kde je zařízení na materiálové využití odpadů.</p>																									
<i>Tabulka 31: Produkce odpadních olejů.</i>																									
	<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><b>2012</b></td> <td>1 117,20</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>1 025,60</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>742,56</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>1 268,96</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>1 404,55</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>1 613,21</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>1 656,54</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td>1 746,65</td> </tr> <tr> <td><b>2020</b></td> <td>1 760,07</td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td><b>1 756,19</b></td> </tr> </tbody> </table>	Odpadní oleje	Produkce olejů* A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	<b>2012</b>	1 117,20	<b>2013</b>	1 025,60	<b>2014</b>	742,56	<b>2015</b>	1 268,96	<b>2016</b>	1 404,55	<b>2017</b>	1 613,21	<b>2018</b>	1 656,54	<b>2019</b>	1 746,65	<b>2020</b>	1 760,07	<b>2021</b>	<b>1 756,19</b>
Odpadní oleje	Produkce olejů* A00 + BN30																								
Vyhodnocení	[t/rok]																								
<b>2012</b>	1 117,20																								
<b>2013</b>	1 025,60																								
<b>2014</b>	742,56																								
<b>2015</b>	1 268,96																								
<b>2016</b>	1 404,55																								
<b>2017</b>	1 613,21																								
<b>2018</b>	1 656,54																								
<b>2019</b>	1 746,65																								
<b>2020</b>	1 760,07																								
<b>2021</b>	<b>1 756,19</b>																								

\* *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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.9.1</b>	
<b>Cíl</b>	<b>Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.</b>	
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.	
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>	
<b>Komentář</b>		
<p>V roce 2021 bylo vyprodukováno 8 913,7 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. V zařízení na území HMP bylo spáleno (D10) 1 493,9 t a energeticky využito (R1) bylo 113,3 t odpadu ze zdravotnické a veterinární péče.</p>		
<p><b>Tabulka 32: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče.</b></p>		
Rok	Zdravotnické odpady	
	Produkce [t]	Nakládání D10 [t]
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
2020	8 087,8	1 296,0
<b>2021</b>	<b>8 913,7</b>	<b>1 493,9</b>

### 3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

#### 3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.1.1</b>																												
<b>Cíle</b>	<p>a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.</p> <p>b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p>																												
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.																												
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>																												
<b>Komentář</b>																													
<p>V roce 2021 bylo na území HMP vyprodukováno 341,1 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><b>Tabulka 33: Produkce odpadů s obsahem PCB.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>PCB</b></th> <th><b>Produkce A00</b></th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> <tr><td>2020</td><td>17,34</td></tr> <tr><td>2021</td><td>341,13</td></tr> </tbody> </table>		<b>PCB</b>	<b>Produkce A00</b>	Vyhodnocení	[t/rok]	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	2020	17,34	2021	341,13
<b>PCB</b>	<b>Produkce A00</b>																												
Vyhodnocení	[t/rok]																												
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																												
2020	17,34																												
2021	341,13																												

### 3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.2.1</b>
<b>Cíle</b>	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	-
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>
<b>Komentář</b>	
<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"> <li>- vykazují toxické vlastnosti,</li> <li>- jsou persistentní,</li> <li>- se bioakumulují,</li> <li>- u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícím hranice státu a k depozicím,</li> <li>- u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí</li> </ul> <p>V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území HMP evidovány.</p>	

## 3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.3.1</b>																												
<b>Cíl</b>	<b>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</b>																												
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP																												
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíl je plněn</b>																												
<b>Komentář</b>																													
<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 2021 bylo na území HMP dle evidence vyprodukováno téměř 1 616,3 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>																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Odpady s obsahem azbestu</b></th> <th><b>Produkce A00</b></th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2010</b></td> <td>1 400,77</td> </tr> <tr> <td><b>2011</b></td> <td>1 462,41</td> </tr> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>876,69</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>1 561,67</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>1 524,28</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>1 255,84</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>1 053,49</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>982,34</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>1 876,93</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td>2 185,02</td> </tr> <tr> <td><b>2020</b></td> <td>2 148,97</td> </tr> <tr> <td><b>2021</b></td> <td><b>1 616,33</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>Odpady s obsahem azbestu</b>	<b>Produkce A00</b>	Vyhodnocení	[t/rok]	<b>2010</b>	1 400,77	<b>2011</b>	1 462,41	<b>2012</b>	876,69	<b>2013</b>	1 561,67	<b>2014</b>	1 524,28	<b>2015</b>	1 255,84	<b>2016</b>	1 053,49	<b>2017</b>	982,34	<b>2018</b>	1 876,93	<b>2019</b>	2 185,02	<b>2020</b>	2 148,97	<b>2021</b>	<b>1 616,33</b>
<b>Odpady s obsahem azbestu</b>	<b>Produkce A00</b>																												
Vyhodnocení	[t/rok]																												
<b>2010</b>	1 400,77																												
<b>2011</b>	1 462,41																												
<b>2012</b>	876,69																												
<b>2013</b>	1 561,67																												
<b>2014</b>	1 524,28																												
<b>2015</b>	1 255,84																												
<b>2016</b>	1 053,49																												
<b>2017</b>	982,34																												
<b>2018</b>	1 876,93																												
<b>2019</b>	2 185,02																												
<b>2020</b>	2 148,97																												
<b>2021</b>	<b>1 616,33</b>																												

### 3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.4.1</b>
<b>Cíl</b>	<b>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí</b>
Zdroje použité k hodnocení	-
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</b>
<b>Komentář</b>	
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	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).																											
	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.																											
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP																											
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>																											
<b>Komentář</b>																												
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2021 činila 6 848,5 tun, pod kódem R12 bylo využito 25,6 t a pod kódem R1 bylo využito 18,6 t tohoto odpadu.</p> <p><b>Tabulka 35: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.</b></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> <tr> <td>2020</td> <td>6 863</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td><b>6 848</b></td> </tr> </tbody> </table>		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	2020	6 863	2021	<b>6 848</b>									
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																											
2020	6 863																											
2021	<b>6 848</b>																											
<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><b>Tabulka 36: Produkce jedlého oleje a tuku.</b></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> <tr> <td>2020</td> <td>754,6</td> <td>3 525,0</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td><b>966,4</b></td> <td><b>3 194,7</b></td> </tr> </tbody> </table>		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	2020	754,6	3 525,0	2021	<b>966,4</b>	<b>3 194,7</b>
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																										
2020	754,6	3 525,0																										
2021	<b>966,4</b>	<b>3 194,7</b>																										

### 3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.11.2.1</b>
<b>Cíl</b>	<b>Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>
<b>Komentář</b>	

Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území HMP.

**Tabulka 37: Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů)\* na území HMP.**

Odpady železných a neželezných kovů *	Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]
<b>2015</b>	146 162,6
<b>2016</b>	136 751,3
<b>2017</b>	145 220,1
<b>2018</b>	177 189,6
<b>2019</b>	172 279,6
<b>2020</b>	164 416,7
<b>2021</b>	<b>184 413,5</b>

**Tabulka 38: Produkce kovových obalů a kovů (15 01 04 a 20 01 40) na území HMP.**

Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30	Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
<b>2015</b>	273,2	3 335,7
<b>2016</b>	470,5	5 012,9
<b>2017</b>	420,4	5 555,3
<b>2018</b>	631,8	6 611,1
<b>2019</b>	1580,1	7 343,1
<b>2020</b>	<b>777,0</b>	<b>10 103,7</b>
<b>2021</b>	<b>182,7</b>	<b>7 486,8</b>

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.12.1.</b>
<b>Cíl</b>	<b>Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Hlavního města Prahy.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽ ČR
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>
<b>Komentář</b>	
<p>Na území HMP bylo v době zpracování vyhodnocení krajského POH HMP dle registru zařízení provozováno 218 stacionárních zařízení a 1 602 mobilních zařízení.</p> <p>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.</p>	

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.12.1.</b>
<b>Cíl</b>	<b>Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</b>
<b>Komentář</b>	
<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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.14.1</b>
<b>Cíle</b>	<b>a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená</b>
	<b>b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>
<b>Komentář</b>	
<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 výzvy týkající se odstraňování starých zátěží. Podporovanými aktivitami jsou zejména</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,</li> <li>• sanace vážně kontaminovaných lokalit.</li> </ul> <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 v roce 2021 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 2021 bylo na území HMP využito 31,9 % stavebních a demoličních odpadů. Bez odpadu 17 05 04 (zemina a kamení) bylo využito 50,6 % stavebních a demoličních odpadů. Zhruba 50 % produkovaných stavebních odpadů bylo odvezeno mimo území HMP a lze předpokládat, že podstatná část z nich byla využita. Cílových 70 % hmotnosti míry přípravy k opětovnému použití a míry recyklace stavebních a demoličních odpadů nebylo dosaženo, avšak oproti roku 2020 došlo k navýšení hmotnosti stavebních a demoličních odpadů k opětovnému použití a recyklaci. Nadále je cílem zvyšovat míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů.

#### **Významné cíle, které byly v roce 2021 plněny:**

**č. 3.2.1.1. – 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 2021 dosáhla téměř 66,9 %. Pro rok 2020 bylo navrženo dosáhnout 50 % a cíl je tak plněn, avšak je nezbytné dále optimalizovat a rozvíjet síť sběrných míst tříděného sběru. Nadále je cílem zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností.

**č. 3.2.2.1. – Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

Produkce směsného komunálního odpadu se oproti roku 2021 zvýšila. V roce 2021 bylo energeticky využito 265 711 t SKO (R1) a materiálově bylo využito 8 113 t SKO (R12). Na území Prahy nebyl žádný odpad skládkován. Část SKO je odvážena k uložení na skládky mimo území HMP.

**č. 3.3.1 – Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**

V roce 2021 nebyl uložen na skládku žádný BRKO. Cíl je na území HMP plněn, a to z toho důvodu, že produkované odpady jsou ve velké míře energeticky využívány.

**č. 3.8.1. – Zvyšovat materiálově a energetické využití odpadních olejů.**

V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2021 vyprodukováno 1 756,2 t olejů. Materiálově bylo na území HMP využito 121,1 t. Energeticky využity nebyly na území kraje žádné odpadní oleje.

**č. 3.11.1.1. – Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2021 činila 6 848 tun, pod kódem R12 bylo využito 26,6 t a pod kódem R1 bylo 18,6 t tohoto odpadu. 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.

**Tabulka 39: Plnění cílů stanovených v krajském POH HMP.**

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	<b>Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.</b>	Strategický	Cíle jsou plněny
2.	<b>Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>	Strategický	
3.	<b>Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.</b>	Strategický	
4.	<b>Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.</b>	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 vyřídění 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 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).	Hlavní cíl	Cíl je plněn částečně
10.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
11.	Zvyšovat podíl materiálů 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 40	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 41 (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 42	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 43	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 44	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 45 (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 46	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 47	Dílčí cíl	
28.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
29.	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik	Dílčí cíl	
30.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
31.	Od roku 2020 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 49 (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 prevenčních 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 2021 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2020 došlo ke změně u srovnávací základny roku 1995 na 211 kg/obyvatele, který má vliv na Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995 pro krajskou úroveň.

Z vyhodnocení krajského POH HMP je zřetelný trend vedoucí k předcházení vzniku odpadů a využívání některých druhů odpadů.

Nadále je potřeba dovybavit území HMP technologickými zařízeními pro nakládání s odpady a podporovat budování integrovaného systému nakládání s odpady společně se Středočeským krajem, aby bylo nadále 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. Dále je nutné propagovat a podporovat předcházení vzniku odpadů pomocí kampaní, které hl. město Praha každoročně koná.

## 5 Přílohy

### 5.1 Přílohy k závazné části krajského POH HMP

**Tabulka 40: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů.**

Recyklace - Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

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.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově 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.

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.

A: recyklace, B: celkové využití

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
<b>Celkem</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>80</b>

**Tabulka 41: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/byv./rok).**

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

**Tabulka 42: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení.**

<b>Indikátor:</b>	
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 (%).	
	<b>Tříděný sběr</b>
<b>Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)</b>	<b>&gt;40 %</b>
<b>Cíl pro rok 2017</b>	<b>&gt;45 %</b>
<b>Cíl pro rok 2018</b>	<b>&gt;50 %</b>
<b>Cíl pro rok 2019</b>	<b>&gt;55 %</b>
<b>Cíl pro rok 2020</b>	<b>&gt;60 %</b>
<b>Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)</b>	<b>65 % (85% produkovaného)</b>

**Tabulka 43: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno 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 44: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno 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 <sup>2</sup>	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 45: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů**

<b>Indikátor:</b> 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 (%).	
	<b>Tříděný sběr</b>
<b>Cílový stav v roce 2016</b>	<b>45 %</b>

**Tabulka 46: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)**

<b>Indikátor:</b> Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	<b>Cíl (2015 a dále)</b>
	<b>Minimální recyklační účinnost</b>
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 47: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%).**

<b>Indikátor:</b>		
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) (%).		
	<b>Cíle pro rok 2015 a dále</b>	
	<b>Využití a opětovné použití</b>	<b>Opětovné použití a recyklace</b>
Vybraná vozidla	<b>95 %</b>	<b>85 %</b>

**Tabulka 48: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).**

<b>Indikátor:</b>	
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.)	
	<b>Sběr</b>
<b>Cílový stav rok 2016</b>	<b>35 %</b>
<b>Cílový stav rok 2020 a dále</b>	<b>80 %</b>

**Tabulka 49: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).**

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

## 5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

**Tabulka 50: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.**

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

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

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