

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ  
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ  
KRAJE VYSOČINA  
ZA ROK 2019**

**listopad 2020**



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

## Identifikační údaje

### Objednatel

Název : **Kraj Vysočina**  
Statutární zástupce : Mgr. Vítězslav Schrek, MBA – hejtman kraje  
Sídlo : Žižkova 57, 587 33 Jihlava  
IČ : 70890749  
Tel. : 564 602 111

### 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 : 64583988  
DIČ : CZ64583988  
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1  
č.ú.: 700021603/0300  
Tel. : 233 338 259, 233 339 718  
E-mail : ises@ises.cz  
Odborný garant : Ing. Karel Bursa  
  
Hlavní řešitel : Ing. Pavel Šimo  
  
Spoluřešitelé : Ing. Zuzana Dvořáková  
Ing. Lucie Vávrová  
Ing. Štěpán Horký

© ISES, 2020

## Obsah

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1      | Úvodní část.....  | 6  |
| 1.1    | Cíl vyhodnocení .....   | 6  |
| 1.2    | Postup zpracování .....   | 7  |
| 1.2.1  | Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH Kraje Vysočina.....   | 7  |
| 1.2.2  | Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů .....  | 7  |
| 1.3    | Použité podklady.....   | 8  |
| 1.3.1  | Zdroje dat .....  | 8  |
| 1.3.2  | Soustava indikátorů OH.....   | 8  |
| 2      | Vyhodnocení indikátorů POH Kraje Vysočina .....   | 10 |
| 2.1    | Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR.....  | 10 |
| 2.2    | Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2019 .....   | 12 |
| 2.2.1  | Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů .....   | 13 |
| 2.2.2  | Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů.....   | 14 |
| 2.2.3  | Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele .....   | 15 |
| 2.2.4  | Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)<br>16  |    |
| 2.2.5  | Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N10 až<br>N13, N15).....  | 17 |
| 2.2.6  | Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1) .....  | 19 |
| 2.2.7  | Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).....  | 21 |
| 2.2.8  | Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).....   | 23 |
| 2.2.9  | Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové<br>produkci odpadů ze zdravotnictví .....                               | 25 |
| 2.2.10 | Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů<br>(podskupina 20 01 a 15 01) z obcí .....                               | 26 |
| 2.2.11 | Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO)<br>ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995 ..... | 27 |
| 2.2.12 | Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci<br>odpadů.....  | 28 |
| 2.2.13 | Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4,<br>R5, R11, N1, N8, N11 až N13).....                             | 30 |
| 2.2.14 | Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných<br>skládkováním (D1, D5, D12).....   | 31 |
| 2.2.15 | Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB .....   | 32 |
| 2.2.16 | Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.....   | 33 |
| 2.2.17 | Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na<br>zemědělské půdě (R10).....                                       | 34 |
| 2.2.18 | Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.....  | 35 |
| 2.3    | Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Kraje Vysočina.....   | 36 |
| 3      | Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina .....  | 38 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 3.1    | Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina.....   | 38 |
| 3.1.1  | Program předcházení vzniku odpadu.....  | 38 |
| 3.2    | Nakládání s komunálními odpady.....   | 43 |
| 3.2.1  | Komunálními odpady.....   | 43 |
| 3.2.2  | Směsný komunální odpad .....  | 47 |
| 3.3    | Živnostenské odpady.....  | 49 |
| 3.4    | Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....  | 50 |
| 3.5    | Stavební a demoliční odpady .....   | 53 |
| 3.6    | Nebezpečné odpady .....   | 54 |
| 3.7    | Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....   | 58 |
| 3.7.1  | Obaly a obalové odpady.....   | 58 |
| 3.7.2  | Odpadní elektrická a elektronická zařízení.....   | 59 |
| 3.7.3  | Odpadní baterie a akumulátory .....   | 64 |
| 3.7.4  | Vozidla s ukončenou životností .....  | 67 |
| 3.7.5  | Odpadní pneumatiky .....  | 68 |
| 3.8    | Kaly z čistíren komunálních odpadních vod.....  | 70 |
| 3.9    | Odpadní oleje .....   | 71 |
| 3.10   | Odpady ze zdravotnické a veterinární péče .....   | 72 |
| 3.11   | Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....   | 73 |
| 3.11.1 | Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů.....  | 73 |
| 3.11.2 | Odpady s obsahem persistentních organických látek .....   | 73 |
| 3.11.3 | Odpady s obsahem azbestu .....  | 73 |
| 3.11.4 | Odpady s obsahem přírodních radionuklidů .....  | 73 |
| 3.12   | Další skupiny odpadů.....   | 74 |
| 3.12.1 | Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven.....  | 74 |
| 3.12.2 | Odpady železných a neželezných kovů .....   | 76 |
| 3.13   | Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....  | 77 |
| 3.14   | Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů.....   | 78 |
| 3.15   | Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl ..... | 78 |
| 4      | Výsledky vyhodnocení .....  | 80 |
| 4.1    | Plnění cílů POH Kraje Vysočina.....   | 80 |
| 4.2    | Souhrnné hodnocení.....   | 84 |
| 5      | Přílohy .....   | 86 |
| 5.1    | Vybrané indikované celorepublikové cíle a indikátory .....  | 86 |
| 5.2    | Tabulka kódů nakládání s odpady.....  | 91 |
| 5.3    | Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Kraji Vysočina v roce 2019.....  | 93 |

**Seznam zkratek**

| <b>Zkratka</b>  | <b>Text</b>  |
|-----------------|--|
| <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>EMS/EMAS</b> | Systémy environmentálního řízení                             |
| <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>IPPC</b>     | Integrovaná prevence a kontrola znečištění                   |
| <b>ISO</b>      | Mezinárodní organizace pro standardizaci                     |
| <b>ISOH</b>     | Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)        |
| <b>KO</b>       | Komunální odpad  |
| <b>KÚ</b>       | Krajský úřad   |
| <b>MŽP</b>      | Ministerstvo životního prostředí                             |
| <b>N</b>        | Kategorie odpadů - nebezpečné                                |
| <b>NO</b>       | Nebezpečné odpady  |
| <b>O</b>        | Kategorie odpadů - ostatní                                   |
| <b>OOEZ</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 KV</b>   | Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina                  |
| <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

Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina (*dále jen „POH KV“*) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (*dále je „zákon o odpadech“*), který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Kraje Vysočina.

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

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů,
- Plány odpadového hospodářství obcí.

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

## 1.2 Postup zpracování

### 1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH Kraje Vysočina

Po zadání vyhodnocení plnění cílů POH KV zpracovatel obdržel výstupy z krajské databáze o produkci a způsobech nakládání s odpady na území tohoto kraje.

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

### 1.2.2 Způsob vyhodnocení 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 POH KV, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

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

#### Metodická poznámka:

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

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

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

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

## 1.3 Použité podklady

### 1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů POH KV byly použity výstupy z Informačního systému odpadového hospodářství. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

#### Základní údaje o kraji

|  |   |
|--|---|
| <b>Krajské město</b>                         | Jihlava   |
|  | 51 216 obyvatel k 31. 12. 2019 <sup>*)</sup>            |
| <b>Střední stav obyvatelstva k 1.7. 2019</b> | 509 370 <sup>*)</sup>                                   |
| <b>Počet obcí:</b>                           | 704 z toho:   |
|  | 34 měst   |
|  | 15 obcí s rozšířenou působností                         |
|  | 26 územních obvodů pověřených obcí                      |
| <b>Hustota osídlení:</b>                     | 75 obyvatel/km <sup>2</sup>                             |
| <b>Podíl městského obyvatelstva:</b>         | 56,2 % <sup>*)</sup>                                    |
| <b>Rozloha:</b>                              | 6 795,8 km <sup>2</sup> (8,6 % území ČR <sup>*)</sup> ) |

Pozn.: <sup>\*)</sup> zdroj ČSÚ

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2019 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali z údaji za roky 2009 až 2019. Dále byly použity 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. a AOS EKO-KOM, a.s.).

### 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 Vysočina“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských cílů, 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 POH KV,
- jednotlivé cíle stanovené v POH KV.

**Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou - Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 01.09.2020).**

Na základě rozhodnutí MŽP se nevyhodnocují indikátory:

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

## 2 Vyhodnocení indikátorů POH Kraje Vysočina

### 2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

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

| Číslo | Definice indikátoru  | Měrná jednotka                      | Produkce 2019    |        |          |        |
|-------|--|-------------------------------------|------------------|--------|----------|--------|
|       |  |                                     | Celková          | NO     | OO       | KO     |
| I.1   | Celková produkce odpadů (A00, BN30, AN60).                                 | 1000 t/rok                          | 1 533,23         | 69,37  | 1 463,86 | 286,04 |
| 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           | 4,52   | 95,48    | 18,66  |
| I.4   | Produkce na obyvatele.   | kg/obyvatele /rok                   | 3 010,05         | 136,18 | 2 873,87 | 561,56 |
| I.5   | Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15 ).            | % z celkové produkce skupiny odpadů | 75,98            | 6,92   | 79,25    | 52,16  |
| I.6   | Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15). | % z celkové produkce skupiny odpadů | 75,30            | 6,92   | 78,54    | 50,18  |
| I.7   | Podíl energeticky využitých odpadů (R1).                                   | % z celkové produkce skupiny odpadů | 0,68             | 0,00   | 0,71     | 1,98   |
| I.8   | Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).                      | % z celkové produkce skupiny odpadů | 8,23             | 1,68   | 8,54     | 37,91  |
| I.9   | Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).                         | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.10  | Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).                                | % z celkové produkce skupiny odpadů | 0,15             | 3,14   | 0,01     | 0,03   |
| I.11  | Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.                       | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.12  | Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.            | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.13  | Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů                             | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.14  | Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů                        | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.15  | Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů                  | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.16  | Celková kapacita zařízení na spalování odpadů                              | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.17  | Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů                           | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |
| I.18  | Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů                          | -                                   | Nevyhodnocuje se |        |          |        |

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

| Číslo | Definice indikátoru   | Měrná jednotka   | 2019                    |
|-------|---|------------------|-------------------------|
| I.19  | Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.  | -                | <i>Nevyhodnocuje se</i> |
| I.20  | Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).                         | %                | 91,43                   |
| I.21  | Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.                                | kg/obyvatele/rok | 161,45                  |
| I.22  | Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995). | %                | 44,33                   |

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

| Číslo | Definice indikátoru  | Měrná jednotka                       | 2019                    |
|-------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| I.23  | Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.                                      | % z celkové produkce odpadů          | 48,27                   |
| I.24  | Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3-R12, N1, N8, N11, N12, N13).                   | % ze stavebních a demoličních odpadů | 87,43                   |
| I.25  | Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).                       | % ze stavebních a demoličních odpadů | 1,14                    |
| 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                                | 0,00                    |
| 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                                | 6 529,83                |
| I.31  | Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10).                       | % z celkové produkce kalů            | 53,04                   |
| I.32  | Celková produkce odpadů azbestu.   | t/rok                                | 2 584,07                |
| I.33  | Celková produkce autovraků.  | t/rok                                | 7 722,63                |
| I.34  | Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.             | -                                    | <i>Nevyhodnocuje se</i> |
| I.35  | Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků | -                                    | <i>Nevyhodnocuje se</i> |

## **2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2019**

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

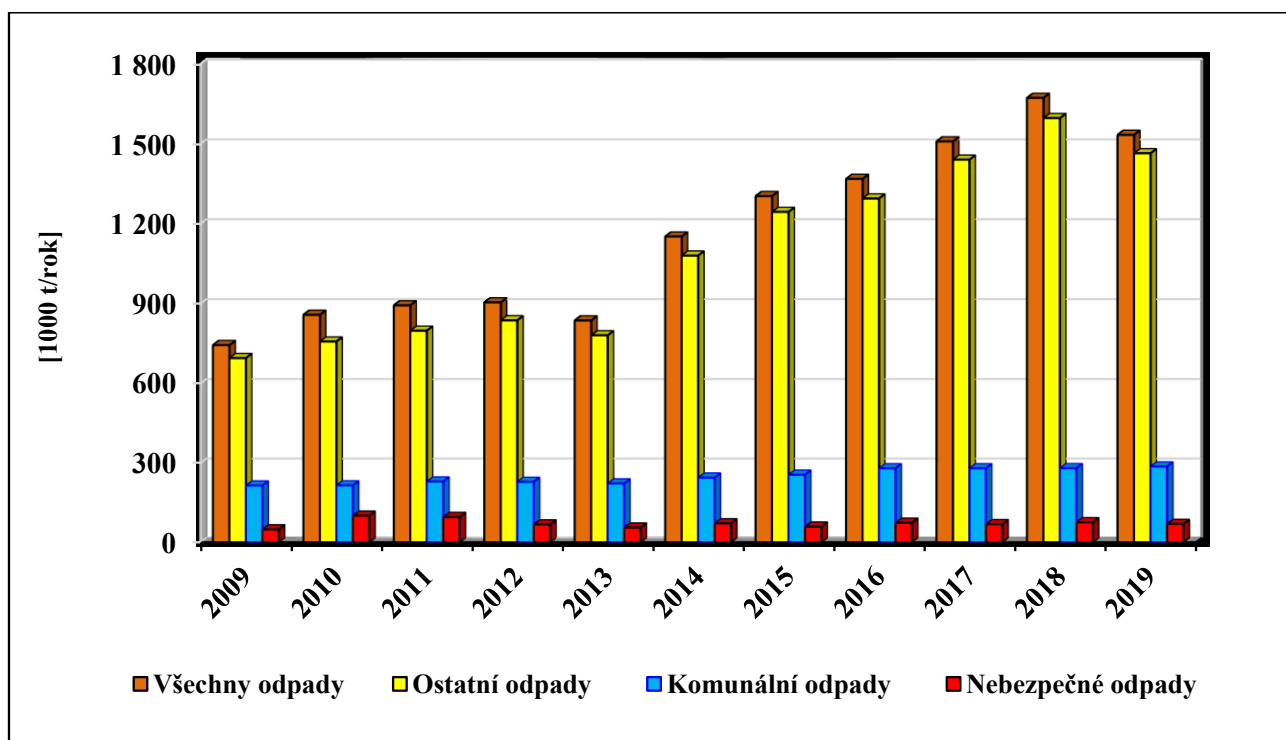
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2019 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2019.

### 2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

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

| Rok         | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [1000 t/rok]   | [1000 t/rok]      | [1000 t/rok]   | [1000 t/rok]     |
| 2009        | 743,24         | 48,74             | 694,50         | 214,43           |
| 2010        | 857,06         | 100,51            | 756,55         | 214,96           |
| 2011        | 892,78         | 95,40             | 797,38         | 229,36           |
| 2012        | 903,73         | 67,49             | 836,24         | 228,08           |
| 2013        | 835,80         | 55,71             | 780,09         | 221,97           |
| 2014        | 1 151,15       | 71,51             | 1 079,63       | 244,06           |
| 2015        | 1 303,11       | 59,34             | 1 243,77       | 254,90           |
| 2016        | 1 367,72       | 73,61             | 1 294,12       | 279,06           |
| 2017        | 1 508,39       | 68,30             | 1 440,09       | 279,24           |
| 2018        | 1 672,01       | 75,85             | 1 596,17       | 279,75           |
| 2019        | 1 533,23       | 69,37             | 1 463,86       | 286,04           |

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

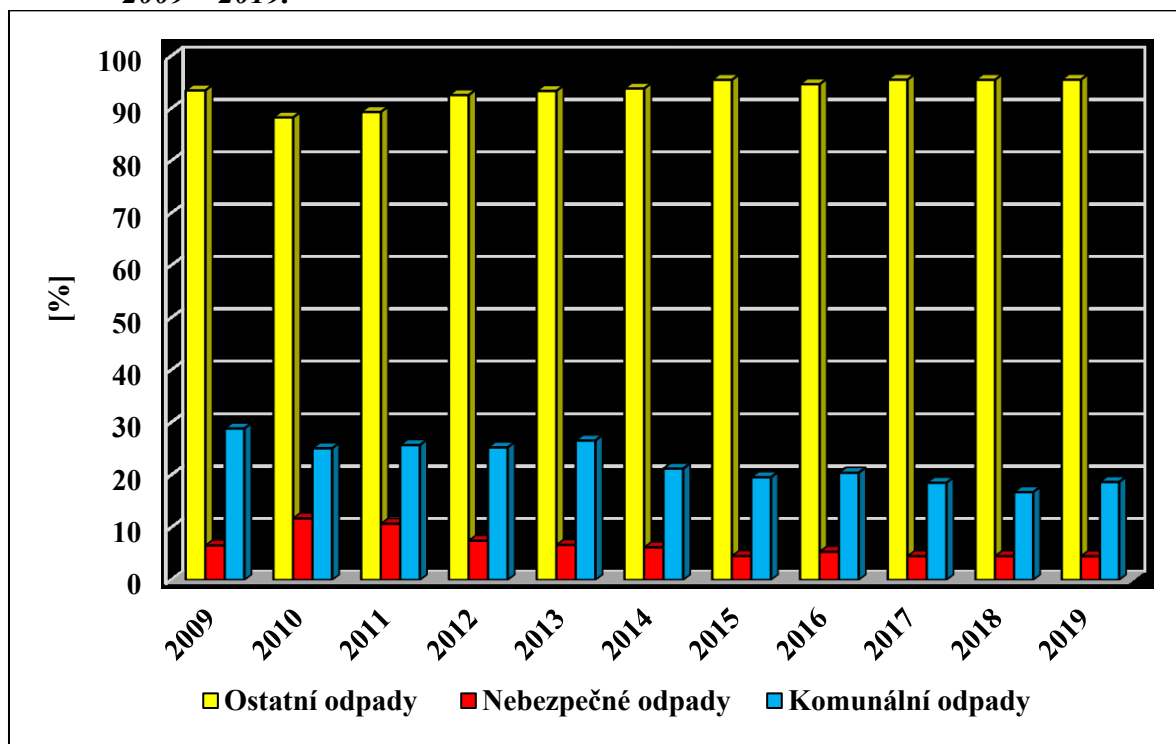


### 2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

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

| Rok         | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%]               | [%]            | [%]              |
| 2009        | 6,56              | 93,44          | 28,85            |
| 2010        | 11,73             | 88,27          | 25,08            |
| 2011        | 10,69             | 89,31          | 25,69            |
| 2012        | 7,47              | 92,53          | 25,24            |
| 2013        | 6,67              | 93,33          | 26,56            |
| 2014        | 6,21              | 93,79          | 21,20            |
| 2015        | 4,55              | 95,45          | 19,56            |
| 2016        | 5,38              | 94,62          | 20,40            |
| 2017        | 4,53              | 95,47          | 18,51            |
| 2018        | 4,54              | 95,46          | 16,73            |
| 2019        | 4,52              | 95,48          | 18,66            |

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

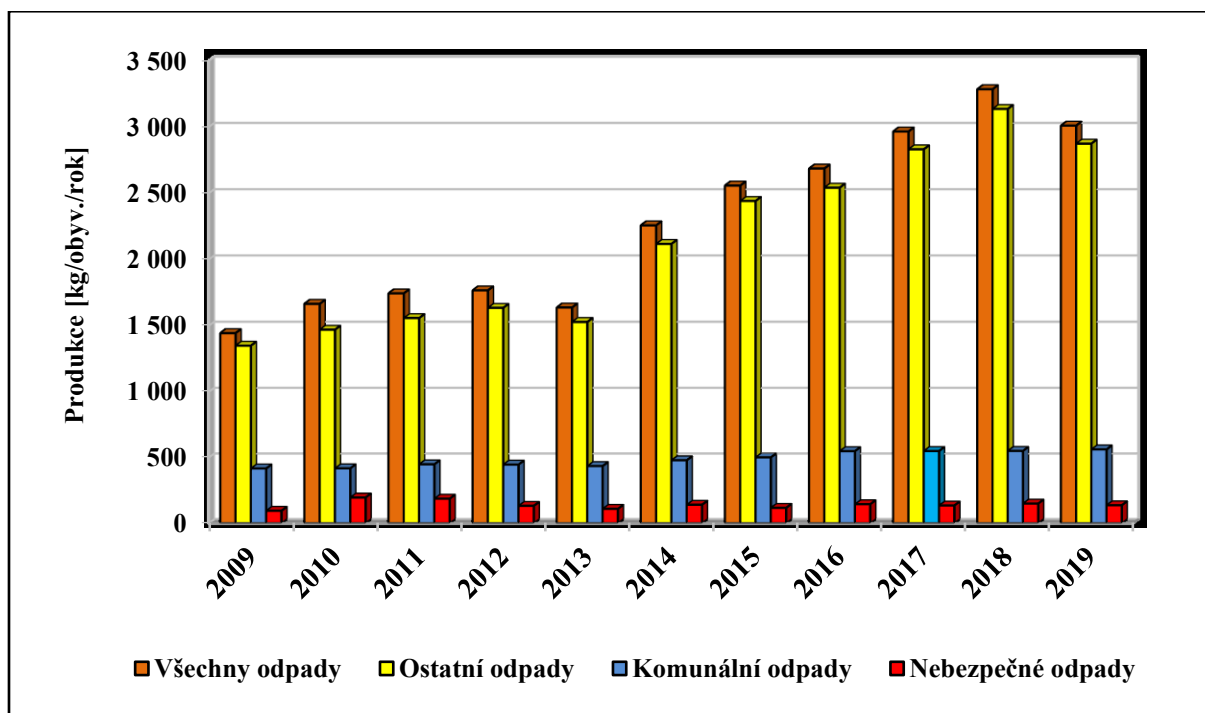


### 2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

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

| Rok         | Všechny odpady     | Nebezpečné odpady  | Ostatní odpady     | Komunální odpady   |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vyhodnocení | [kg/obyvatele/rok] | [kg/obyvatele/rok] | [kg/obyvatele/rok] | [kg/obyvatele/rok] |
| 2009        | 1 443,75           | 94,68              | 1 349,07           | 416,54             |
| 2010        | 1 664,85           | 195,24             | 1 469,61           | 417,56             |
| 2011        | 1 743,80           | 186,34             | 1 557,46           | 448,00             |
| 2012        | 1 766,38           | 131,91             | 1 634,47           | 445,79             |
| 2013        | 1 637,15           | 109,13             | 1 528,03           | 434,78             |
| 2014        | 2 257,12           | 140,22             | 2 116,90           | 478,55             |
| 2015        | 2 557,76           | 116,48             | 2 441,28           | 500,31             |
| 2016        | 2 686,09           | 144,55             | 2 541,53           | 548,05             |
| 2017        | 2 965,39           | 134,27             | 2 831,12           | 548,96             |
| 2018        | 3 284,77           | 149,01             | 3 135,77           | 549,58             |
| 2019        | 3 010,05           | 136,18             | 2 873,87           | 561,56             |

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

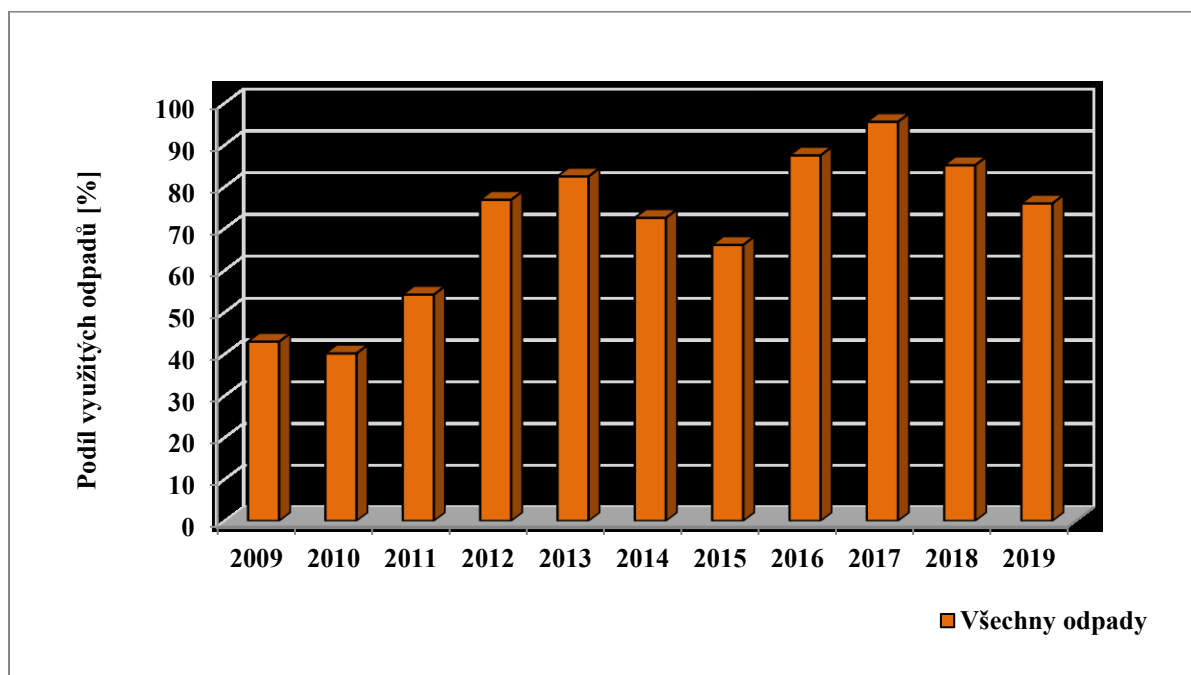


## 2.2.4 Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

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

| Rok         | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%]            | [%]               | [%]            | [%]              |
| 2009        | 42,94          | 15,27             | 44,58          | 17,57            |
| 2010        | 40,12          | 3,43              | 44,99          | 17,70            |
| 2011        | 54,18          | 6,87              | 59,84          | 26,07            |
| 2012        | 76,86          | 1,77              | 85,92          | 36,12            |
| 2013        | 82,44          | 7,27              | 87,81          | 39,89            |
| 2014        | 72,54          | 5,40              | 76,98          | 39,27            |
| 2015        | 66,06          | 7,13              | 68,87          | 46,31            |
| 2016        | 87,46          | 3,76              | 92,22          | 64,53            |
| 2017        | 95,49          | 11,39             | 99,48          | 62,41            |
| 2018        | 85,12          | 6,09              | 88,88          | 63,68            |
| 2019        | 75,98          | 6,92              | 79,25          | 52,16            |

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



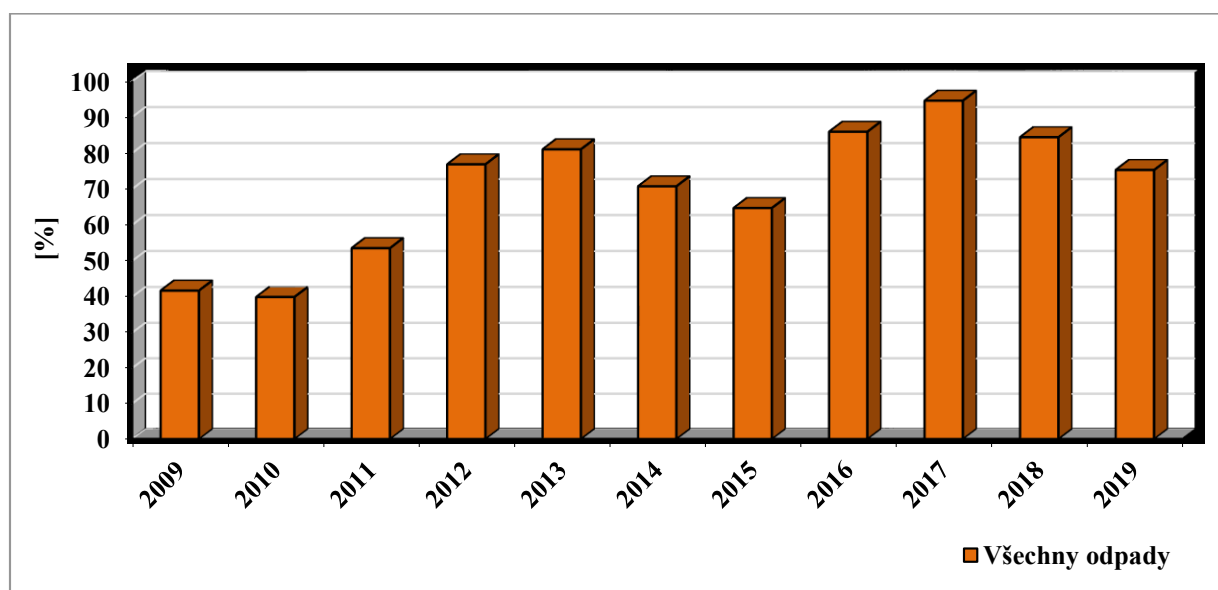


## 2.2.5 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N10 až N13, N15)

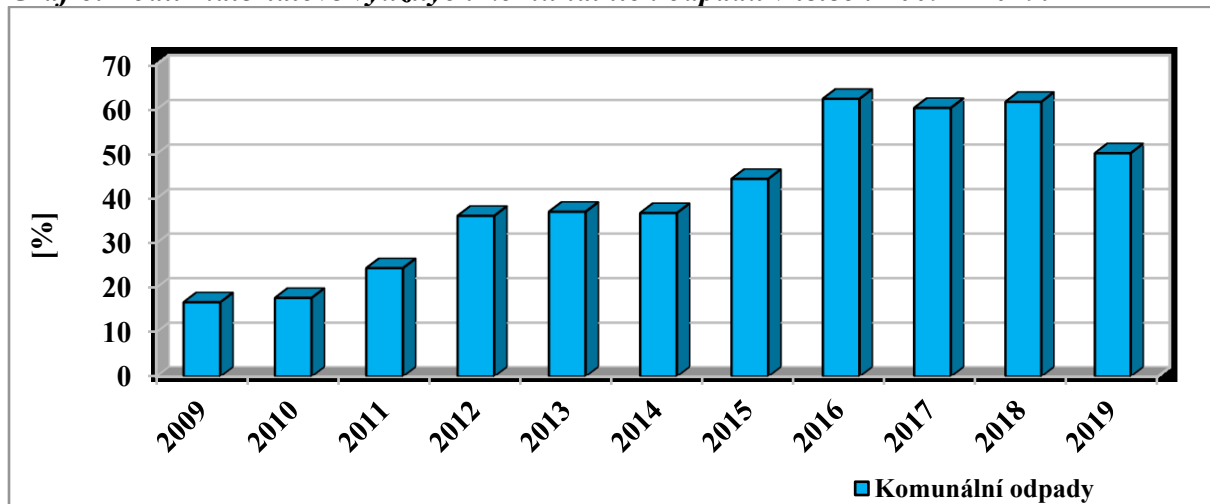
Tabulka 8: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%]            | [%]               | [%]            | [%]              |
| 2009        | 41,75          | 12,85             | 43,78          | 16,71            |
| 2010        | 39,97          | 3,43              | 44,83          | 17,69            |
| 2011        | 53,56          | 6,87              | 59,15          | 24,37            |
| 2012        | 76,86          | 1,77              | 82,92          | 36,12            |
| 2013        | 81,04          | 7,27              | 86,31          | 37,03            |
| 2014        | 70,75          | 5,40              | 75,08          | 36,75            |
| 2015        | 64,71          | 7,13              | 67,45          | 44,41            |
| 2016        | 85,92          | 3,76              | 90,59          | 62,40            |
| 2017        | 94,56          | 11,39             | 98,50          | 60,36            |
| 2018        | 84,40          | 6,09              | 88,12          | 61,72            |
| 2019        | 75,30          | 6,92              | 78,54          | 50,18            |

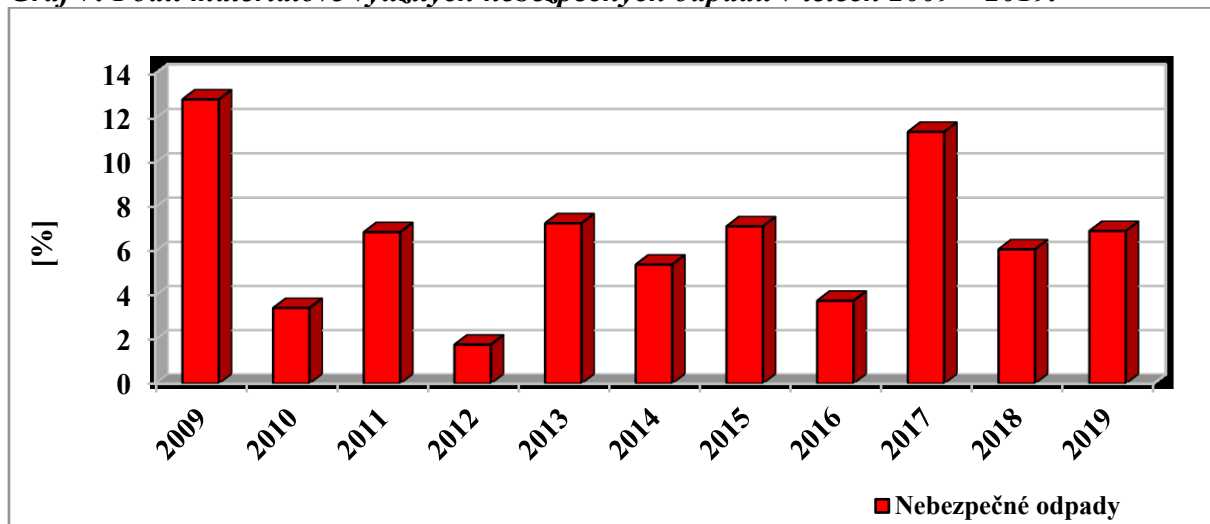
Graf 5: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2009 – 2019.



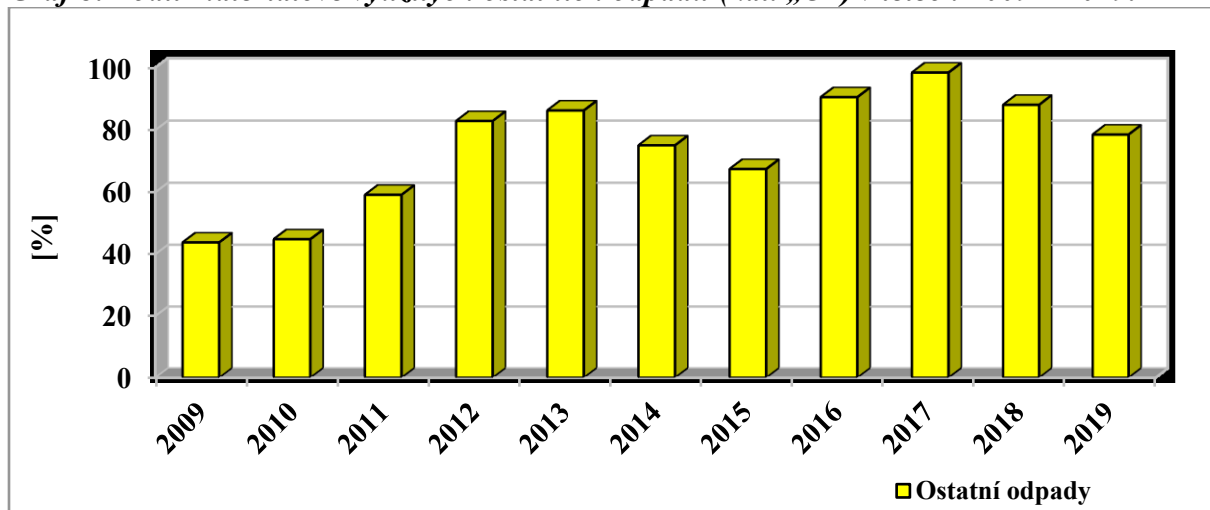
**Graf 6: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019.**



**Graf 7: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019.**



**Graf 8: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů (kat. „O“) v letech 2009 – 2019.**

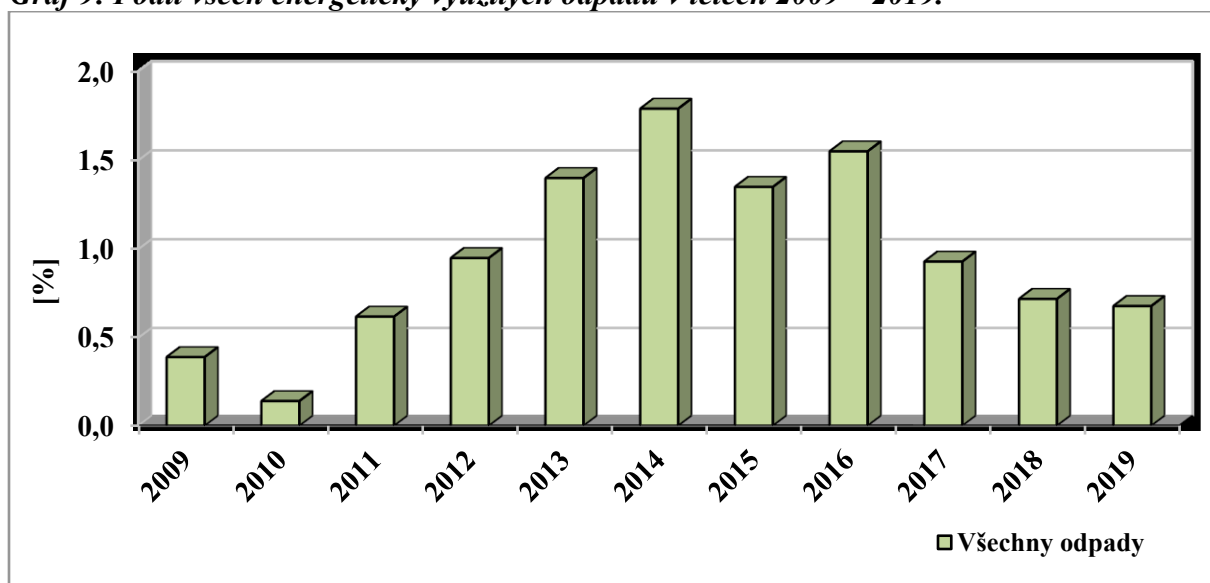


## 2.2.6 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

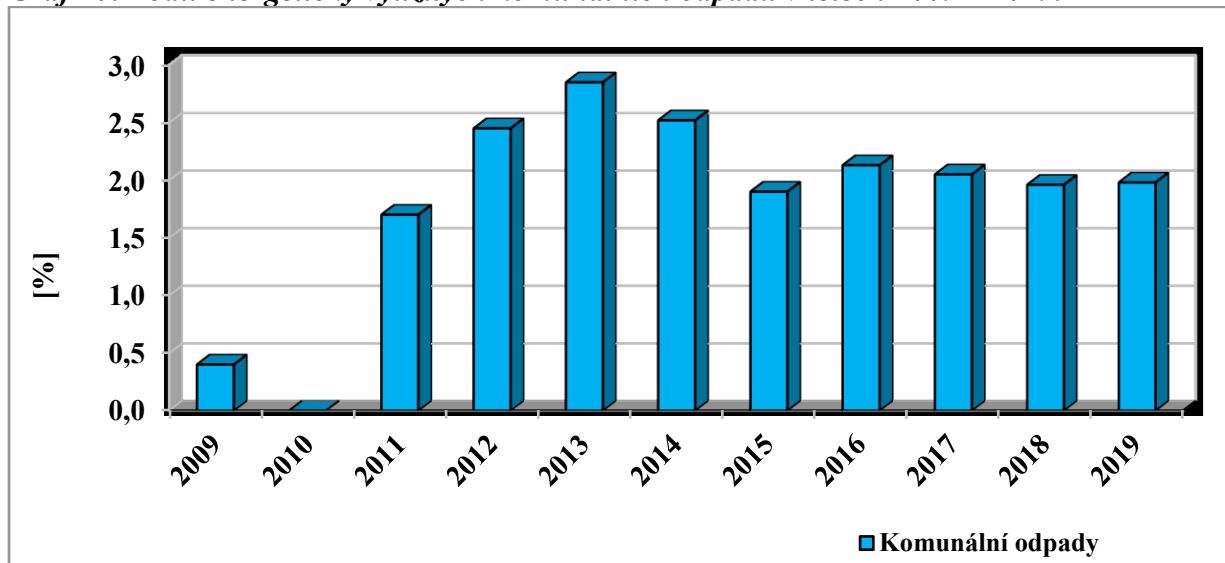
Tabulka 9: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%]            | [%]               | [%]            | [%]              |
| 2009        | 0,39           | 0,00              | 0,42           | 0,40             |
| 2010        | 0,14           | 0,00              | 0,16           | 0,00             |
| 2011        | 0,62           | 0,00              | 0,69           | 1,70             |
| 2012        | 0,95           | 0,00              | 1,03           | 2,45             |
| 2013        | 1,40           | 0,00              | 1,50           | 2,85             |
| 2014        | 1,79           | 0,00              | 1,91           | 2,52             |
| 2015        | 1,35           | 0,00              | 1,41           | 1,90             |
| 2016        | 1,55           | 0,00              | 1,64           | 2,13             |
| 2017        | 0,93           | 0,00              | 0,98           | 2,05             |
| 2018        | 0,72           | 0,00              | 0,76           | 1,96             |
| 2019        | <b>0,68</b>    | <b>0,00</b>       | <b>0,71</b>    | <b>1,98</b>      |

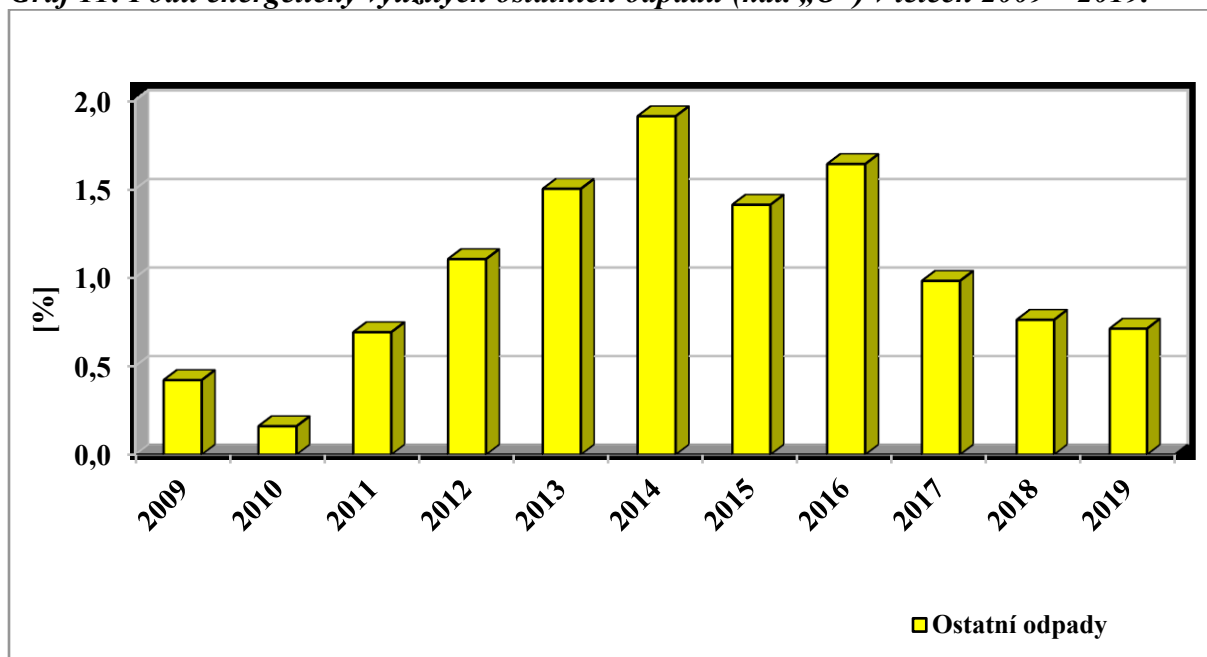
Graf 9: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.



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



**Graf 11: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů (kat. „O“) v letech 2009 – 2019.**

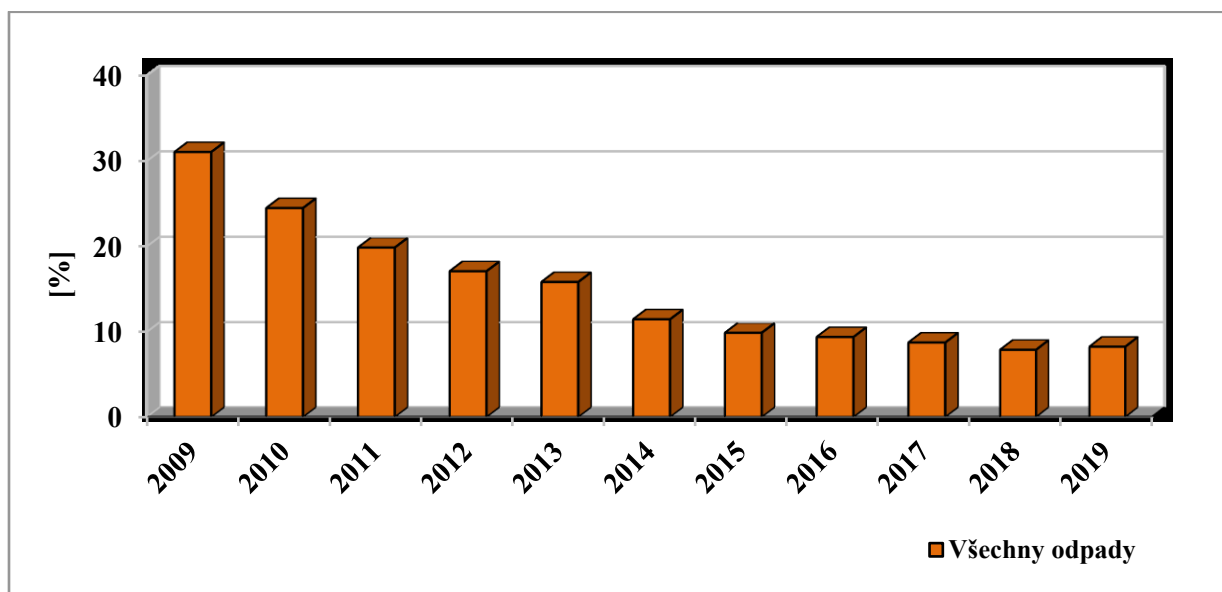


### 2.2.7 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

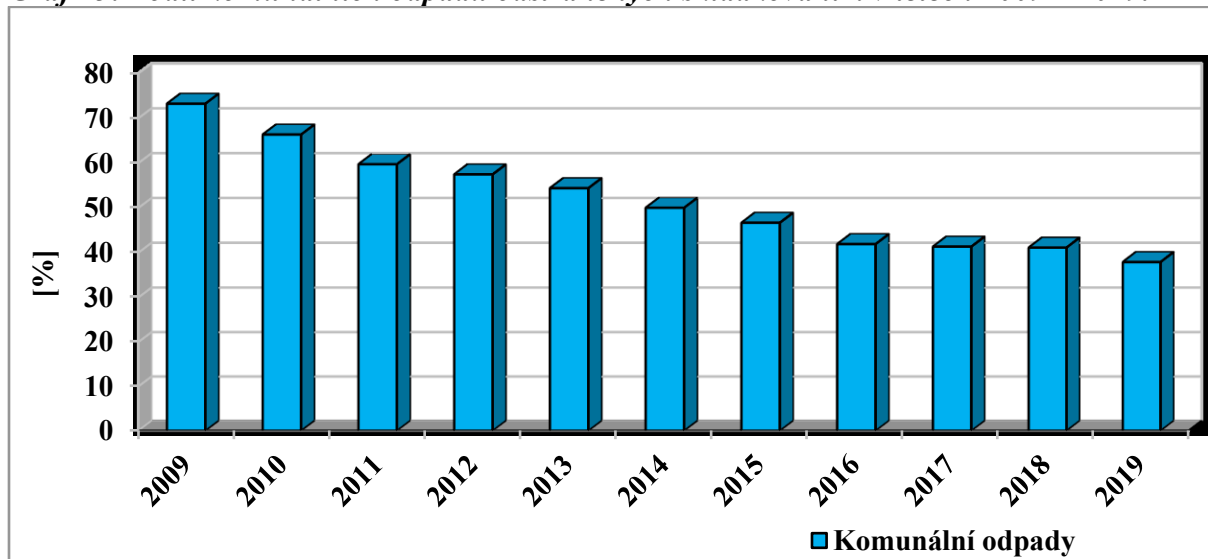
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%]            | [%]               | [%]            | [%]              |
| 2009        | 31,03          | 1,43              | 33,11          | 73,25            |
| 2010        | 24,47          | 0,90              | 27,60          | 66,36            |
| 2011        | 19,84          | 0,78              | 22,12          | 59,74            |
| 2012        | 17,07          | 1,06              | 18,36          | 57,47            |
| 2013        | 15,81          | 1,32              | 16,85          | 54,40            |
| 2014        | 11,44          | 1,24              | 12,12          | 50,02            |
| 2015        | 9,86           | 1,40              | 10,27          | 46,68            |
| 2016        | 9,37           | 1,35              | 9,83           | 41,92            |
| 2017        | 8,72           | 1,55              | 9,06           | 41,35            |
| 2018        | 7,87           | 1,50              | 8,17           | 41,13            |
| 2019        | 8,23           | 1,68              | 8,54           | 37,91            |

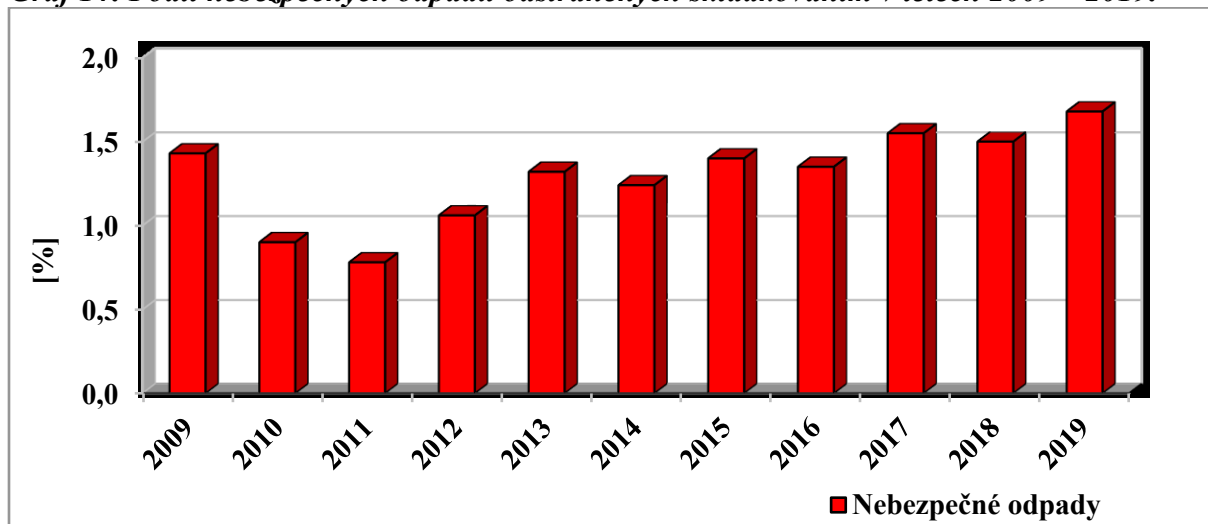
Graf 12: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.



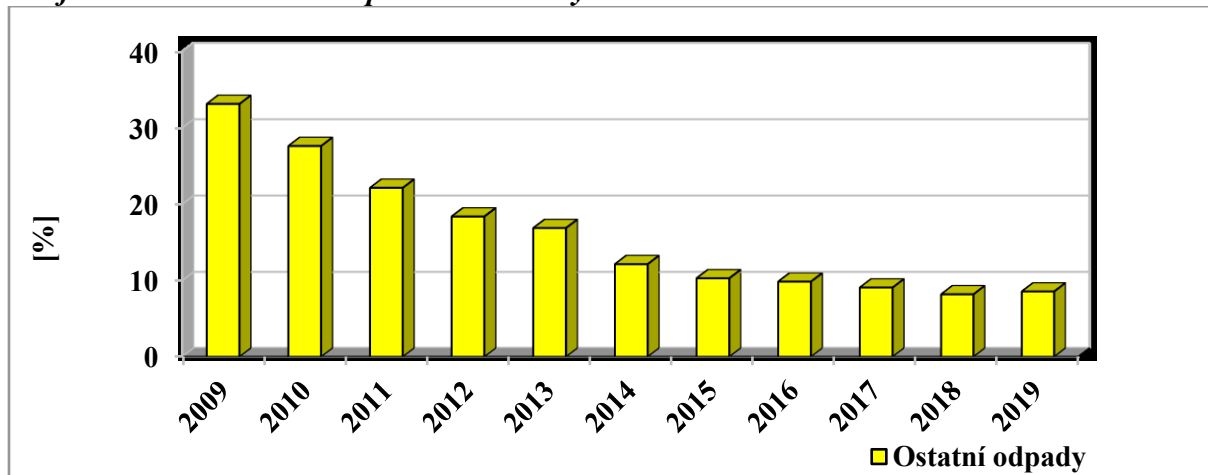
**Graf 13: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.**



**Graf 14: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.**



**Graf 15: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019**

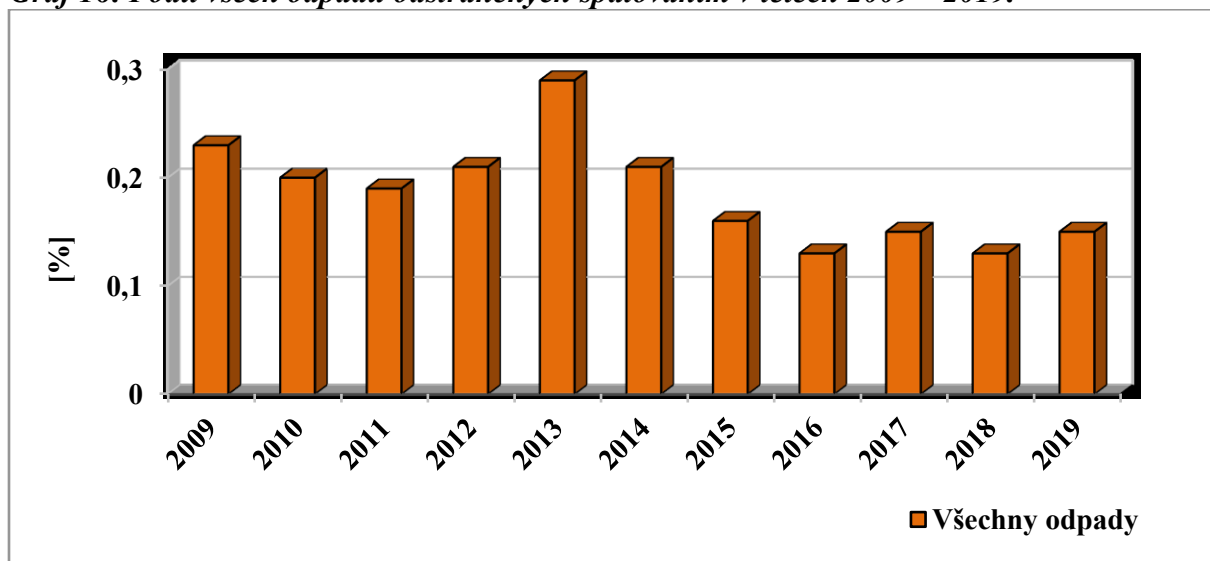


### 2.2.8 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

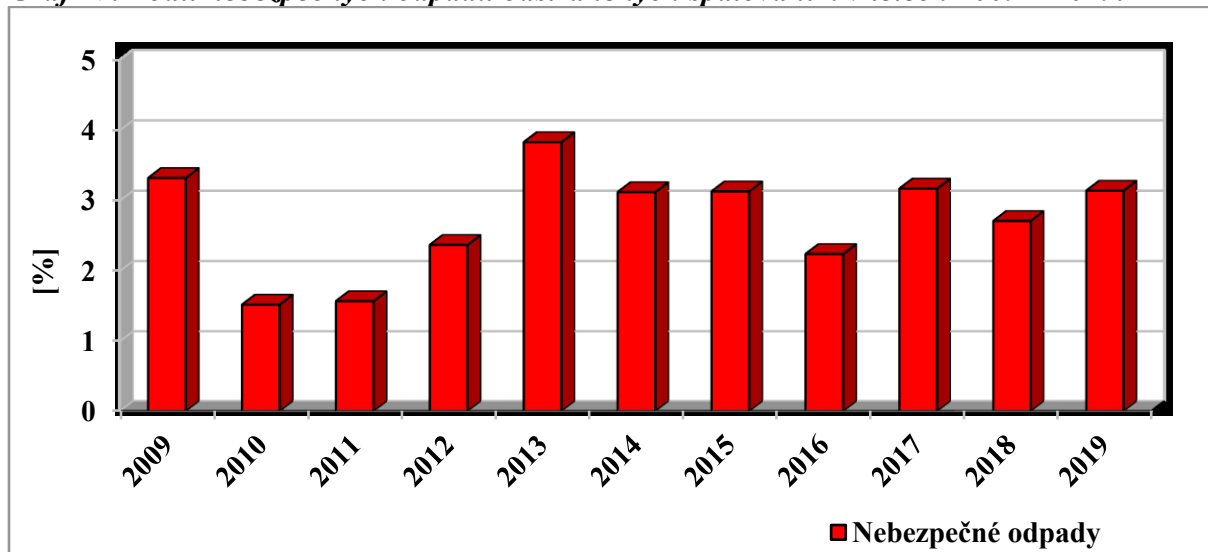
Tabulka 11: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%]            | [%]               | [%]            | [%]              |
| 2009        | 0,23           | 3,32              | 0,01           | 0,02             |
| 2010        | 0,20           | 1,52              | 0,03           | 0,04             |
| 2011        | 0,19           | 1,57              | 0,03           | 0,03             |
| 2012        | 0,21           | 2,37              | 0,04           | 0,02             |
| 2013        | 0,29           | 3,83              | 0,03           | 0,04             |
| 2014        | 0,21           | 3,12              | 0,01           | 0,03             |
| 2015        | 0,16           | 3,13              | 0,01           | 0,04             |
| 2016        | 0,13           | 2,24              | 0,01           | 0,02             |
| 2017        | 0,15           | 3,17              | 0,01           | 0,03             |
| 2018        | 0,13           | 2,71              | 0,01           | 0,04             |
| 2019        | <b>0,15</b>    | <b>3,14</b>       | <b>0,01</b>    | <b>0,03</b>      |

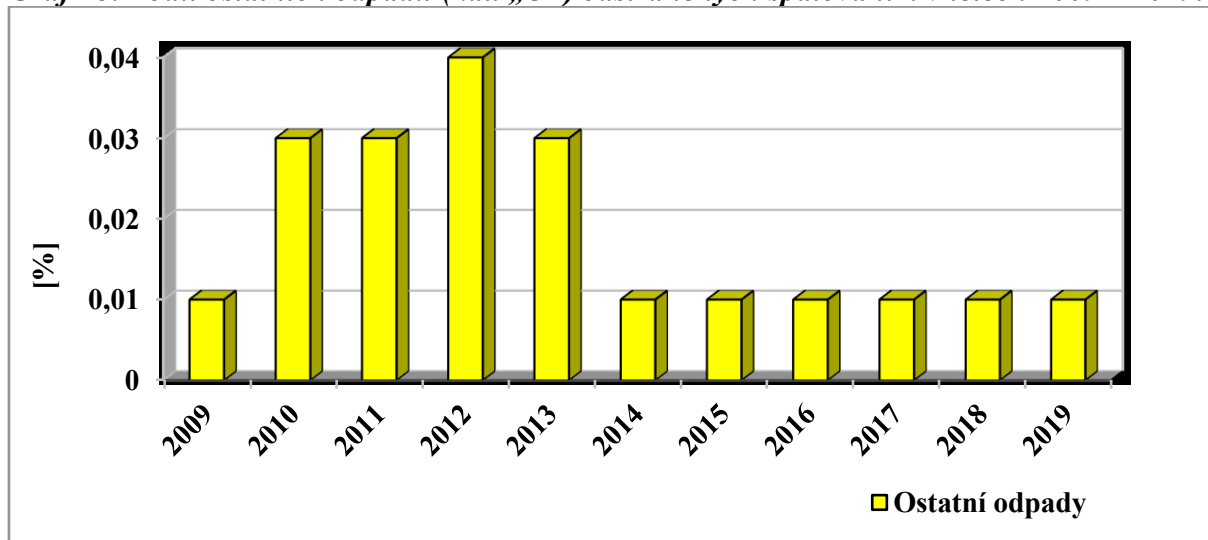
Graf 16: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.



**Graf 17: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.**



**Graf 18: Podíl ostatních odpadů (kat. „O“) odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.**



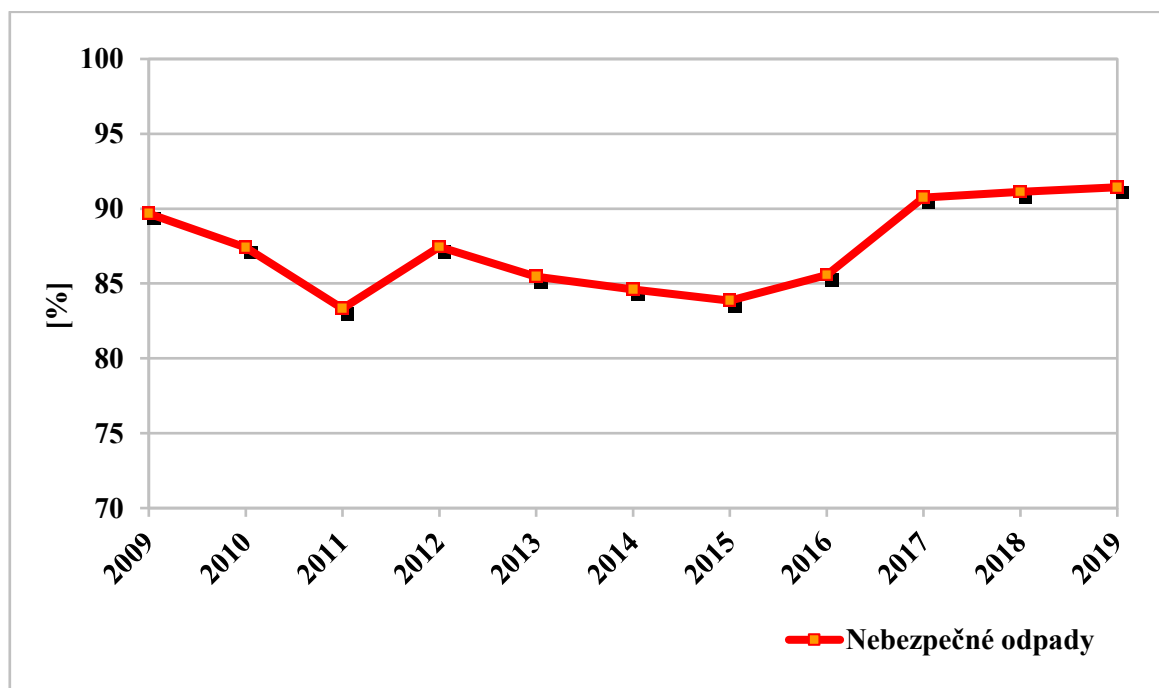


### 2.2.9 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 12: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkce ze zdravotnictví v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Nebezpečné odpady |
|-------------|-------------------|
| Vyhodnocení | [%]               |
| 2009        | 89,67             |
| 2010        | 87,40             |
| 2011        | 83,33             |
| 2012        | 87,45             |
| 2013        | 85,45             |
| 2014        | 84,61             |
| 2015        | 83,86             |
| 2016        | 85,56             |
| 2017        | 90,75             |
| 2018        | 91,13             |
| 2019        | 91,43             |

Graf 19: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2009 – 2019.

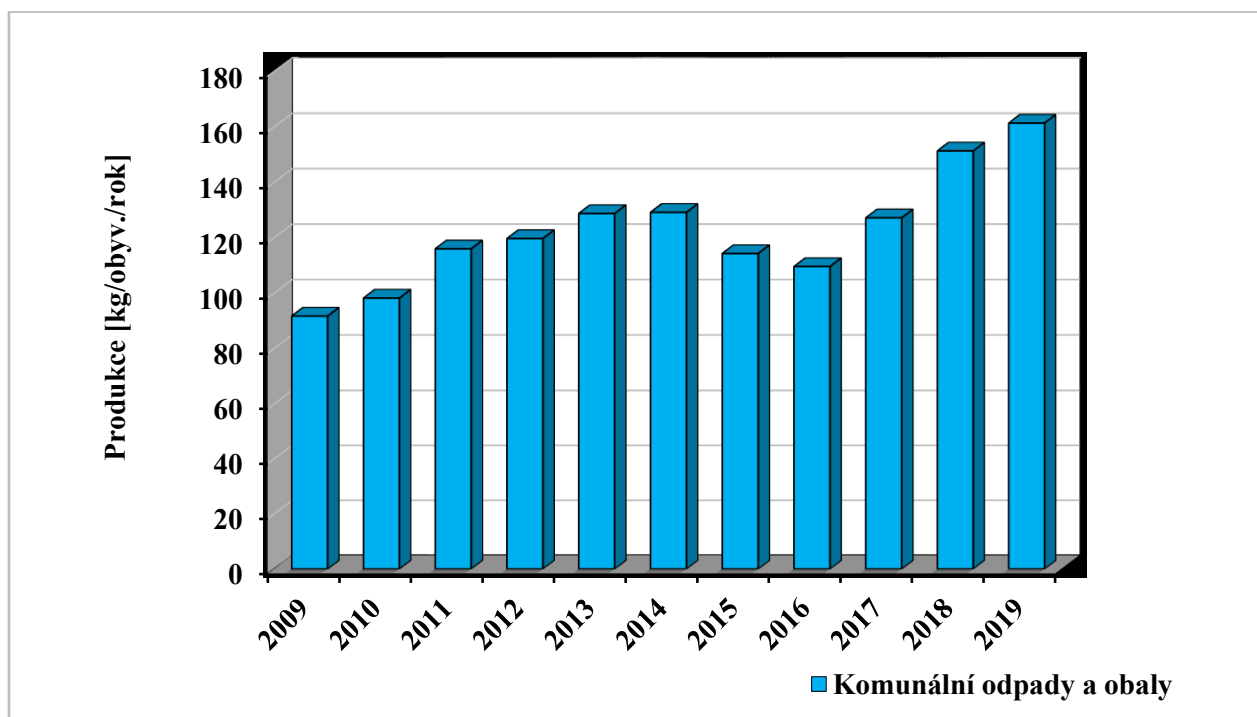


### 2.2.10 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

**Tabulka 13: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2019.**

| Rok         | Komunální odpady a obaly |
|-------------|--------------------------|
| Vyhodnocení | [kg/obyv./rok]           |
| 2009        | 91,80                    |
| 2010        | 98,30                    |
| 2011        | 116,07                   |
| 2012        | 119,80                   |
| 2013        | 128,81                   |
| 2014        | 129,25                   |
| 2015        | 114,37                   |
| 2016        | 109,68                   |
| 2017        | 127,26                   |
| 2018        | 151,41                   |
| 2019        | 161,45                   |

**Graf 20: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2019.**

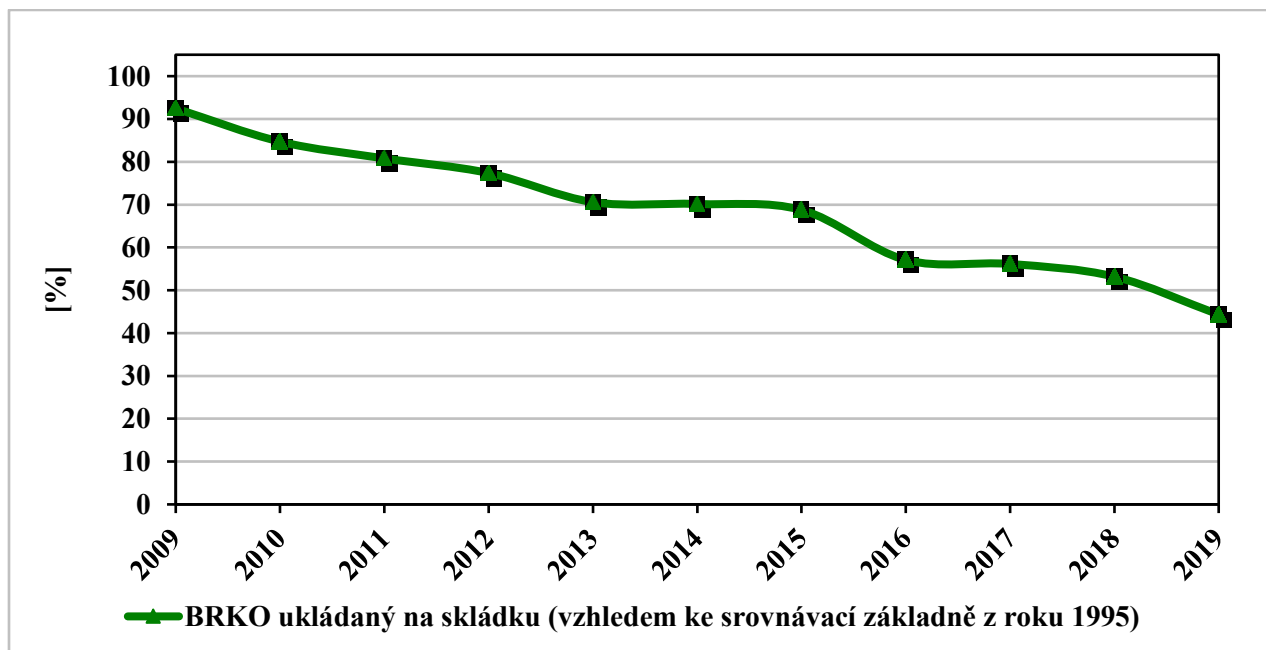


### 2.2.11 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 14: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Podíl BRKO ukládaného na skládku | Měrné množství BRKO ukládaného na skládku |
|-------------|----------------------------------|---|
| Vyhodnocení | [%]                              | [kg/obyv.]                                |
| 2009        | 92,45                            | 136,83                                    |
| 2010        | 84,71                            | 125,37                                    |
| 2011        | 80,80                            | 119,58                                    |
| 2012        | 77,37                            | 114,51                                    |
| 2013        | 70,58                            | 104,46                                    |
| 2014        | 70,15                            | 103,82                                    |
| 2015        | 68,76                            | 101,76                                    |
| 2016        | 57,08                            | 84,48                                     |
| 2017        | 56,14                            | 83,09                                     |
| 2018        | 53,18                            | 78,71                                     |
| 2019        | 44,33                            | 65,60                                     |

Graf 21: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2009 – 2019 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



### 2.2.12 Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

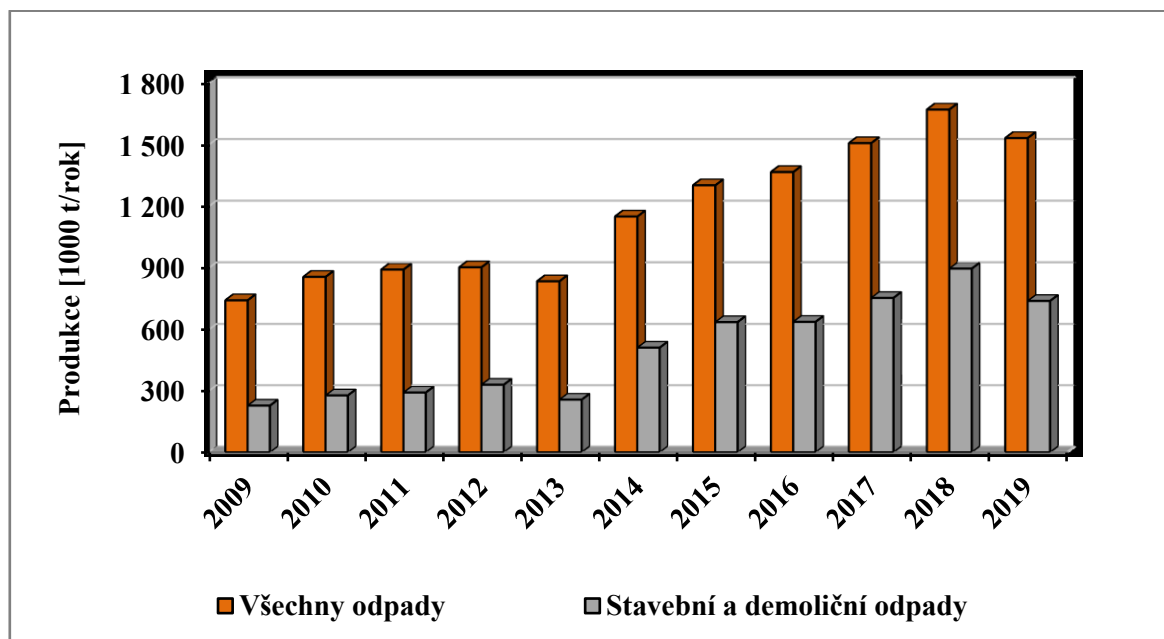
**Tabulka 15: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2009 – 2019.**

| Rok         | Stavební a demoliční odpady |
|-------------|-----------------------------|
| Vyhodnocení | [%]                         |
| 2009        | 30,76                       |
| 2010        | 32,50                       |
| 2011        | 32,77                       |
| 2012        | 36,61                       |
| 2013        | 30,83                       |
| 2014        | 44,50                       |
| 2015        | 48,88                       |
| 2016        | 46,66                       |
| 2017        | 50,03                       |
| 2018        | 53,67                       |
| 2019        | 48,27                       |

**Tabulka 16: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2019.**

| Rok         | Všechny odpady | Stavební a demoliční odpady |
|-------------|----------------|-----------------------------|
| Vyhodnocení | [1000 t/rok]   | [1000 t/rok]                |
| 2009        | 743,24         | 228,62                      |
| 2010        | 857,06         | 278,54                      |
| 2011        | 892,78         | 292,56                      |
| 2012        | 903,73         | 330,86                      |
| 2013        | 835,80         | 257,68                      |
| 2014        | 1 151,15       | 512,26                      |
| 2015        | 1 303,11       | 636,96                      |
| 2016        | 1 367,72       | 638,19                      |
| 2017        | 1 508,39       | 754,65                      |
| 2018        | 1 672,01       | 897,38                      |
| 2019        | 1 533,23       | 740,06                      |

**Graf 22: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2009 – 2019.**

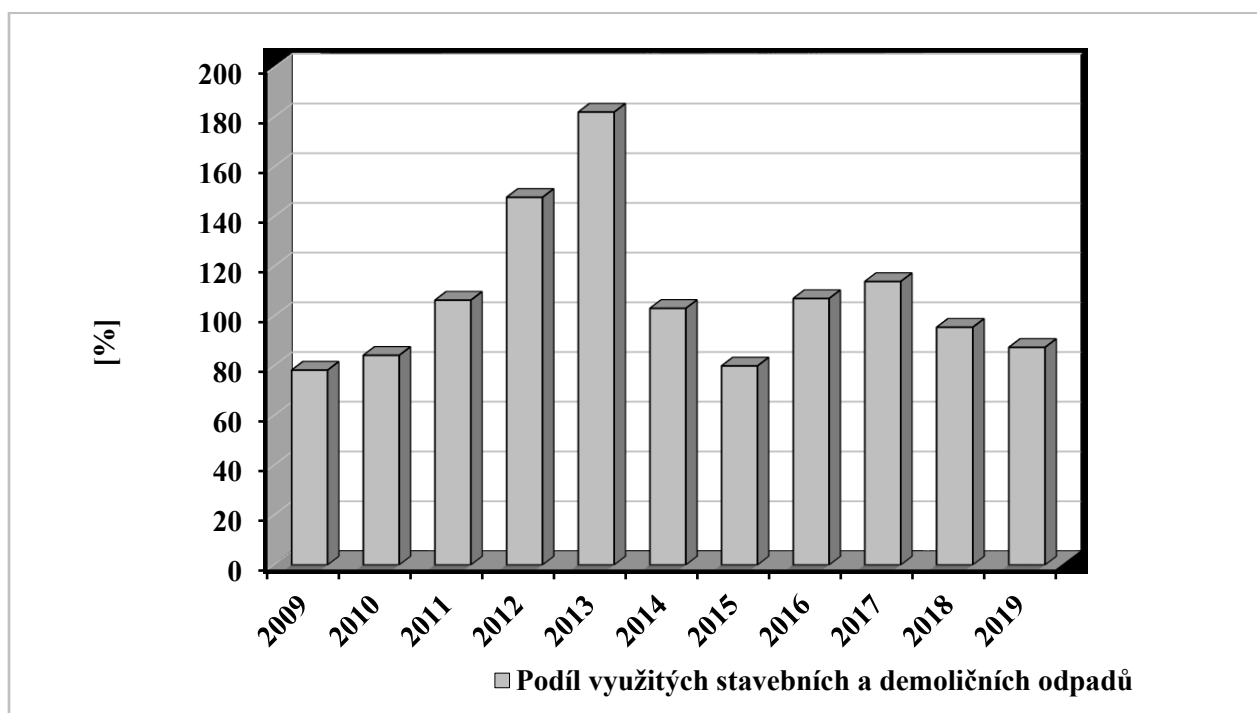


### 2.2.13 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 17: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Využité stavební a demoliční odpady |
|-------------|-------------------------------------|
| Vyhodnocení | [%]                                 |
| 2009        | 78,27                               |
| 2010        | 84,24                               |
| 2011        | 106,43                              |
| 2012        | 147,81                              |
| 2013        | 182,11                              |
| 2014        | 103,13                              |
| 2015        | 79,96                               |
| 2016        | 107,08                              |
| 2017        | 113,94                              |
| 2018        | 95,53                               |
| 2019        | 87,43                               |

Graf 23: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

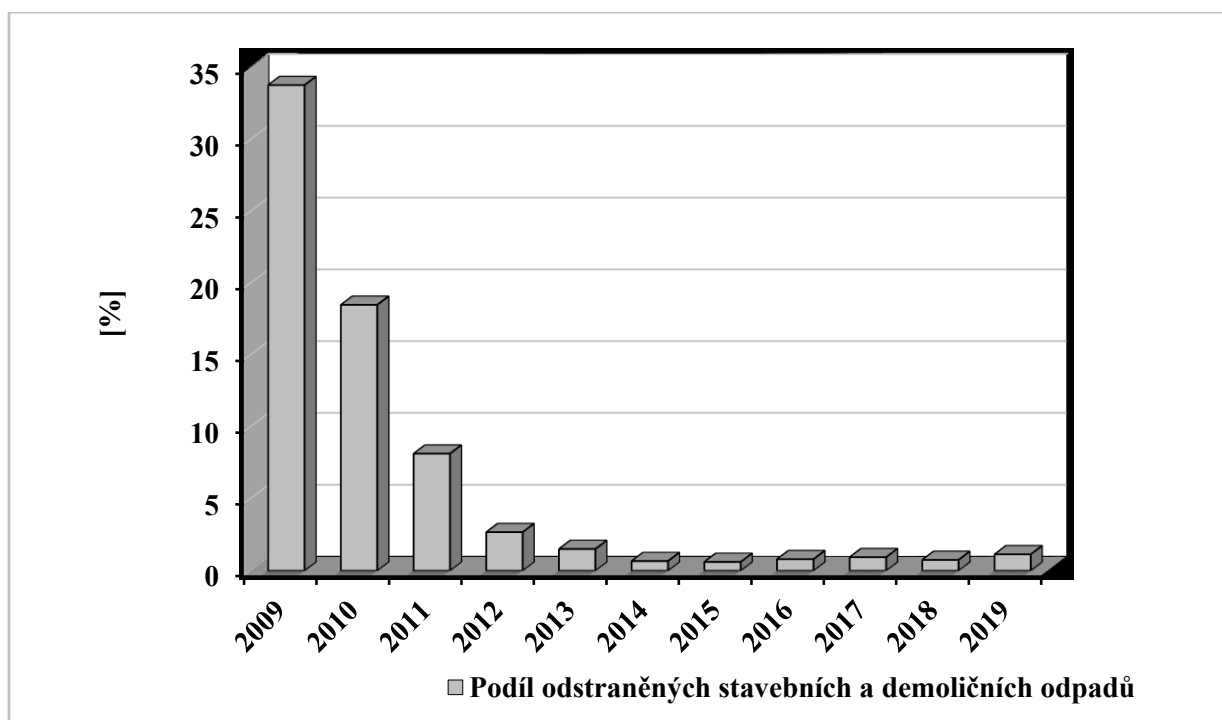


### 2.2.14 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 18: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Odstraněné stavební a demoliční odpady |
|-------------|--|
| Vyhodnocení | [%]                                    |
| 2009        | 33,81                                  |
| 2010        | 18,50                                  |
| 2011        | 8,14                                   |
| 2012        | 2,68                                   |
| 2013        | 1,51                                   |
| 2014        | 0,67                                   |
| 2015        | 0,61                                   |
| 2016        | 0,80                                   |
| 2017        | 0,94                                   |
| 2018        | 0,75                                   |
| 2019        | 1,14                                   |

Graf 24: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

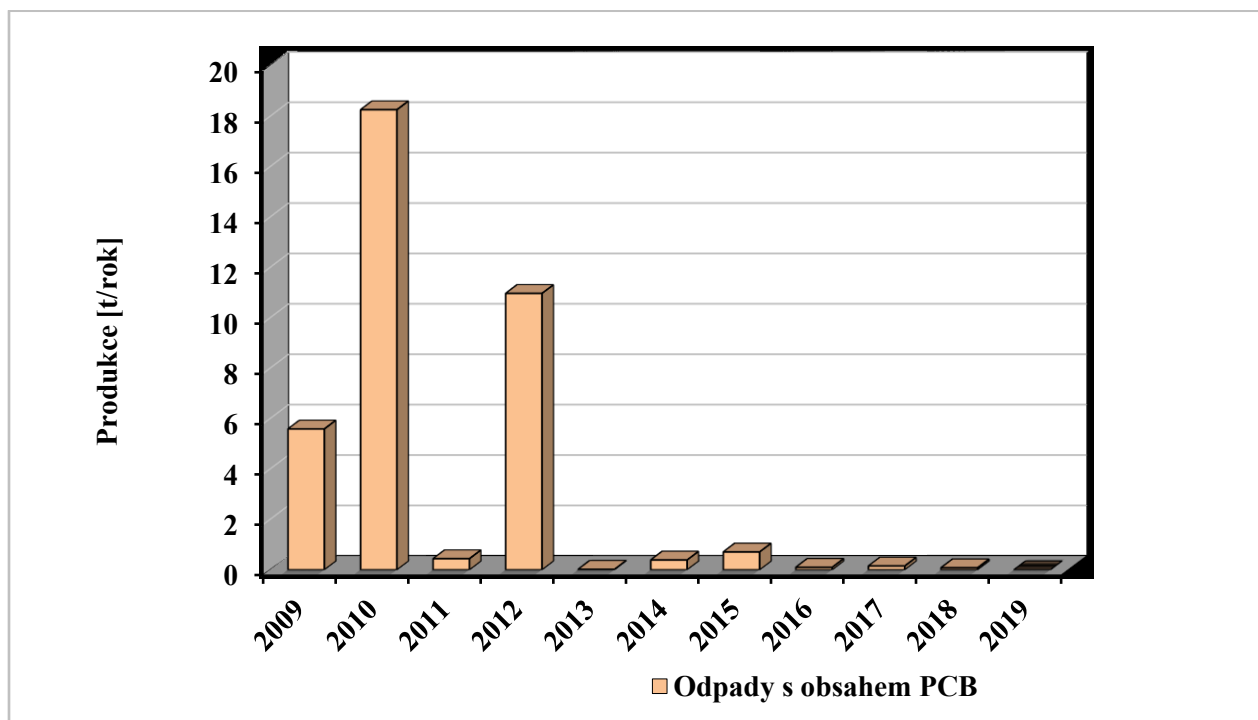


## 2.2.15 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 19: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Odpady s obsahem PCB |
|-------------|----------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok]              |
| 2009        | 5,59                 |
| 2010        | 18,26                |
| 2011        | 0,44                 |
| 2012        | 10,97                |
| 2013        | 0,02                 |
| 2014        | 0,39                 |
| 2015        | 0,71                 |
| 2016        | 0,10                 |
| 2017        | 0,15                 |
| 2018        | 0,08                 |
| 2019        | 0,00                 |

Graf 25: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2019.





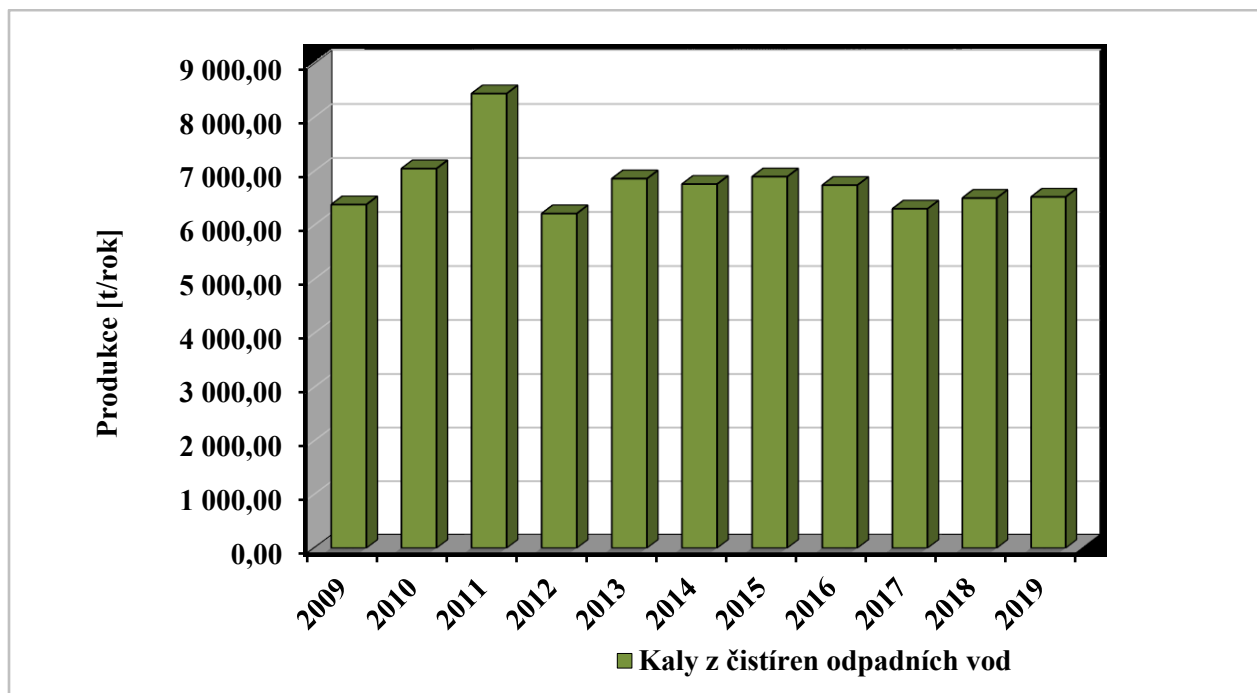
### 2.2.16 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

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

| Rok         | Kaly z čistíren odpadních vod |
|-------------|-------------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok]                       |
| 2009        | 6 387,82                      |
| 2010        | 7 053,72                      |
| 2011        | 8 442,21                      |
| 2012        | 6 221,52                      |
| 2013        | 6 867,66                      |
| 2014        | 6 766,79                      |
| 2015        | 6 903,79                      |
| 2016        | 6 746,38                      |
| 2017        | 6 308,85                      |
| 2018        | 6 507,81                      |
| 2019        | 6 529,83                      |

Dle metodiky je indikátor definován jako **celková produkce sušiny kalů** z čistíren komunálních odpadních vod, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

Graf 26: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2019.



### 2.2.17 Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10)

**Tabulka 21: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2019.**

| Rok         | Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě |
|-------------|--|
| Vyhodnocení | [%]  |
| 2009        | 101,29   |
| 2010        | 132,14   |
| 2011        | 72,31  |
| 2012        | 273,01   |
| 2013        | 282,47   |
| 2014        | 259,86   |
| 2015        | 319,94   |
| 2016        | 137,38   |
| 2017        | 107,74   |
| 2018        | 51,64  |
| 2019        | 53,04  |

**Tabulka 22: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2019.**

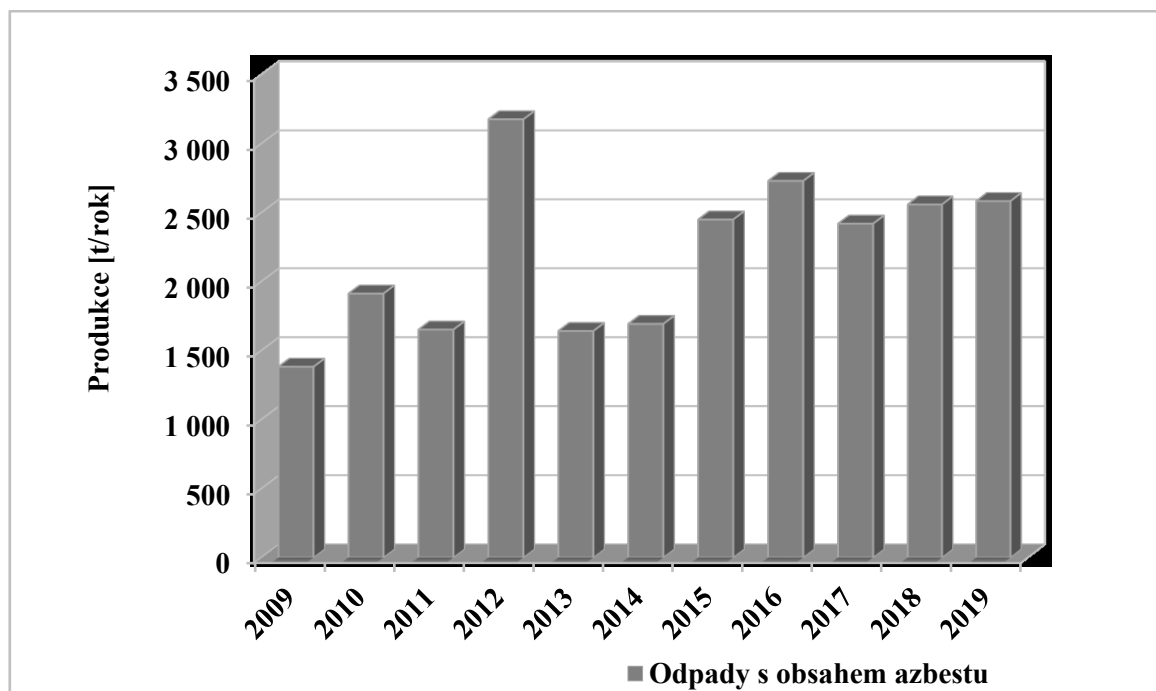
| Rok         | Kaly z ČOV | Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě |
|-------------|------------|--|
| Vyhodnocení | [t/rok]    | [t/rok]  |
| 2009        | 6 387,82   | 6 470,22   |
| 2010        | 7 053,72   | 9 320,79   |
| 2011        | 8 442,21   | 6 096,12   |
| 2012        | 6 221,52   | 16 985,37  |
| 2013        | 6 867,66   | 19 399,08  |
| 2014        | 6 766,79   | 17 584,18  |
| 2015        | 6 903,79   | 22 087,96  |
| 2016        | 6 746,38   | 9 268,18   |
| 2017        | 6 308,85   | 6 797,29   |
| 2018        | 6 507,81   | 3 360,54   |
| 2019        | 6 529,83   | 3 463,65   |

## 2.2.18 Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 23: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2019.

| Rok         | Odpady s obsahem azbestu |
|-------------|--------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok]                  |
| 2009        | 1 382,61                 |
| 2010        | 1 913,37                 |
| 2011        | 1 651,81                 |
| 2012        | 3 177,22                 |
| 2013        | 1 641,78                 |
| 2014        | 1 693,41                 |
| 2015        | 2 450,62                 |
| 2016        | 2 730,43                 |
| 2017        | 2 420,49                 |
| 2018        | 2 559,80                 |
| 2019        | 2 584,07                 |

Graf 27: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2019.



## 2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Kraje Vysočina

Tabulka 24: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

| Název   | Vyjádření indikátoru   | Plnění v roce 2019  |
|---|--|---|
| Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.   | Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).  | 100 % obcí<br>100 % obyvatel                                  |
| Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.                            | Indikátor vyjádřen v (%).  | 56,3 %  |
| Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.   | Vztaženo k množství BRKO z obcí (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO)<br>Indikátor vyjádřen v (kg/obyv./rok) | 65,60 kg/obyv./rok  |
| Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995                              | Indikátor vyjádřen v (%).  | 44,33 %   |
| Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.                                   | Indikátor vyjádřen v (%).  | 87,43 %   |
| Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí) | Indikátor vyjádřen v 1 000 t/rok   | Celk: 1 533; OO: 1 464 ;<br>NO: 69; KO: 286                   |
|   | kg/obyv./rok   | Celk: 3 010; OO: 2 874;<br>NO: 136; KO: 562                   |
| Produkce SKO  | Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).   | 120 037 t<br>236 kg/obyv./rok                                 |
| Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr)                              | Indikátor vyjádřen v (kg/obyvatele/rok)  | z obcí<br>97,2 kg/obyv./rok                                   |
|   |  | vč. odpadu podobnému komunálnímu odpadu<br>110,9 kg/obyv./rok |
| Úprava odpadů   | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).   | <i>nevyhodnocuje se</i>                                       |
| Využití odpadů  | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).   | 1 164 935 t; 76,0 %   |
| Materiálové využití odpadů  | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).   | 1 154 562 t; 75,3 %   |

| Název                             | Vyjádření indikátoru  | Plnění v roce 2019                   |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>Recyklace odpadů</b>           | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).                                  | <i>nevyhodnocuje se</i>              |
| <b>Energetické využití odpadů</b> | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).                                  | 10 426 t; 0,7 %                      |
| <b>Odstraňování odpadů</b>        | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).                                  | 144 975 t; 9,4 %                     |
| <b>Spalování odpadů</b>           | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).                                  | 2 300 t; 0,2 %                       |
| <b>Skládkování odpadů</b>         | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).                                  | 126 185 t; 8,2 %                     |
| <b>Kapacity zařízení</b>          | Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m <sup>3</sup> ). | <i>nevyhodnocuje se</i>              |
| <b>Počty zařízení</b>             | Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).           | viz. cíl 26                          |
| <b>Produkce BRO a BRKO</b>        | Indikátor vyjádřen v (t/rok).                                     | BRO: 63 649,6 t<br>BRKO: 137 899,9 t |
| <b>Produkce objemného odpadu</b>  | Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).                   | 24 805,5 t<br>48,7 kg/obyv./rok      |

### 3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina

#### 3.1 Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina

##### 3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Číslo cíle</b>          | -   |
| <b>Hlavní cíl</b>          | <b>Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.</b>   |
| <b>Další cíle</b>          | a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů (dále také „Program“) zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. |
|                            | b) Zajistit účinné zapojení veřejné správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy.  |
|                            | c) 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 předcházení vzniku odpadů.                       |
|                            | d) 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.   |
|                            | e) 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).  |
|                            | f) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.  |
|                            | g) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty podporovat stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.  |
|                            | h) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.   |
|                            | i) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.  |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu<br>SFŽP – podpora z OPŽP<br>CENIA – Česká informační agentura životního prostředí  |
| <b>Stav plnění cíle</b>    | <b>Cíl je plněn</b>   |

**Komentář**

S podporou Kraje Vysočina byly v roce 2019 realizovány v oblasti předcházení vzniku odpadů tyto akce:

- projekty na zpětný odběr elektrozařízení a baterií
- grantový program „Odpady a ekologická výchova 2019“
- odpadářská konference příkladů dobré praxe
- aktivity v oblasti Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO).

**Grantový program Odpady a ekologická výchova 2019:**

V roce 2019 byl Krajem Vysočina vypsán grantový program Odpady a ekologická výchova 2019, zaměřený na předcházení vzniku odpadů a recyklaci odpadů s alokací 3 mil. Kč. K poskytnutí dotace bylo doporučeno 58 žádostí ve dvou podprogramech. Projekty byly zaměřené na:

- pořízení kompostérů a kompostovacích sil,
- pořízení nebo pronájem nádob,
- pořízení velkoobjemových a sběrných nádob na využitelné složky komunálního odpadu,
- stojany na pytle na využitelné složky komunálního odpadu a pytle v barvách tříděného odpadu
- pořízení interiérových nádob a sad tašek na třídění odpadů,
- opravy a udržování stávajících velkoobjemových a sběrných nádob na využitelné složky komunálního odpadu,
- informování občanů a propagace předcházení vzniku odpadů, opětovného použití, správného třídění i následného materiálového využití vytríděných odpadů
- ekologickou výchovu,
- pořízení a údržba vratného nádobí pro zelené slavnosti za podmínky umístění i informačního ROLL UPu (či obdobného informačního banneru).

**Příjemci dotace:**

- obce, svazky obcí, městyse a města Kraje Vysočina,
- podnikatelé - právnické osoby se zaměřením na oblast odpadové hospodářství,
- zřizované organizace obcí se zaměřením na odpadové hospodářství.

**Titul Aktivní obec 2019**

Již třetím rokem se obce v České republice mohly zapojit do soutěže Aktivní obec pořádanou kolektivním systémem ASEKOL. Soutěž je vyhlášována v rámci podpory osvěty a sběru drobného elektra prostřednictvím červených kontejnerů. Odměňovány jsou nejaktivnější obce s největší výtěžností sběru prostřednictvím červených kontejnerů v přepočtu na obyvatele za dané období a intenzita medializace témat souvisejících s recyklací elektrozařízení v tisku nebo v online médiích. Titul Aktivní obec 2019 pro Kraj Vysočina získalo město Ždírec nad

Doubravou. Třídění elektroodpadu si získává mezi českými domácnostmi svůj trend avšak je neustále potřeba obyvatele vzdělávat. Efektivita osvětových kampaní v oblasti třídění nepotřebných elektrozařízení je vidět na každoročním nárůstu sběru prostřednictvím červených kontejnerů.

### **OPŽP**

Specifický cíl 3.1 je zaměřen na Prevenci vzniku odpadů. Mezi hlavní cíle patří snížit množství odpadů z výroby, příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití a podpora zavádění tzv. systému door-to-door. Specifický cíl 3.4 je zaměřen na dokončení inventarizace a odstranění ekologických zátěží.

#### **Podporované aktivity jsou:**

- předcházení vzniku komunálních odpadů,
- předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sníží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě).
- inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, kategorizace priorit kontaminovaných míst podle závažnosti,
- realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýzy rizik,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

#### **Příklady podporovaných projektů:**

- podporování realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkováných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku,
- budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO),
- zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveřím ke dveřím).
- Realizace komplexní inventarizace všech kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných lokalit, jejímž výstupem bude databáze těchto lokalit,
- Realizace průzkumných a doprůzkumných prací a zpracování analýz rizik kontaminovaných nebo potenciálně kontaminovaných lokalit,
- Sanace nejvážněji kontaminovaných lokalit.

V roce 2019 byly podpořeny projekty z 86. výzvy, která byla zaměřena na dokončení inventarizace a odstranění ekologických zátěží, dále také projekty z 99. a 84. výzvy OPŽP.

**Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2019 je uveden v příloze č. 5.3.**

### **Přehled EVVO programů a projektů přispívajících k naplňování cílů krajského POH Vysočiny**

Kraj Vysočina vyvíjí řadu aktivit v oblasti Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) 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 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 kraje a u některých organizací a jsou distribuovány na úřady měst a obcí.

V rámci aktivit k podpoře předcházení vzniku odpadů, recyklaci a následného využívání komunálního odpadu se uskutečnily v roce 2019 na Vysočině tyto akce:

### **Výstava „Od pravěku po raketu“**

V sídle kraje Vysočina v Jihlavě byla dne 9.4.2019 zahájena interaktivní výstava o předcházení vzniku odpadů, historii vývoje obalů a kreativním zpracování tématu recyklace studenty z místní střední školy. Výstava obsahovala informace ohledně zpětného odběru baterií, recyklování s hasiči, historie odpadů, zařízení kosmických lodí. Na výstavbě se nacházel „Céčkomat“, tj. zařízení, které z vložené PET lahve vytvoří granulát a následně plastové články k výrobě řetízků. Na realizaci výstavy se podílel kraj Vysočina s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s., kolektivními systémy pro zpětný odběr ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s., ECOBAT, s.r.o. a Střední uměleckoprůmyslovou školou Jihlava – Helenín.



Zdroj: Kraj Vysočina

### **Re-use projekt „Nový život starým knihám“**

Společnost FCC Česká republika, Kraj Vysočina, Gymnázium Jihlava pokračují ve společném projektu, který je zaměřený na opětovné použití knih. Studenti, učitelé a pracovníci Gymnázia Jihlava nasbírali do přistaveného velkoobjemového kontejneru 1000 kusů knih a časopisů (cca 4 milióny stran tisku), které dále poslouží pro čtenáře v domovech seniorů a pro veřejnost po celém Kraji Vysočina. Žáci oborů truhlář z technicky zaměřených středních škol v Pelhřimově, Jihlavě a ve Světlé nad Sázavou se zapojili přímo do výroby knihobudek.



Zdroj: Kraj Vysočina

### **Vzdělávací semináře zástupců samospráv obcí a pracovníků úřadu**

Kraj Vysočina vzdělává zástupce samospráv obcí a pracovníky jejich úřadů. Pro nové starosty byly vydány informační brožury „Odpadové hospodářství v obci“ a dvouletý nástěnný kalendář „Příklady dobré praxe odpadového hospodářství v Kraji Vysočina“. Vedle informačních materiálů byly zrealizovány ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM i čtyři vzdělávací semináře a tři exkurze do zařízení zpracovávající vytríděné odpady. Vzdělávací aktivity uzavírá v polovině listopadu tradiční seminář „Dáváme odpadům druhou šanci“ pro zástupce obcí s pověřeným úřadem. Na programu bylo představení novinek v legislativě, návrh aktivit na spolupráci obcí a shrnutí realizovaných i plánovaných aktivit v oblastech předcházení vzniku odpadů a správném třídění.

Na oficiálních stránkách Kraje Vysočina jsou také uveřejněny „Praktické tipy pro předcházení vzniku odpadů pro obce“ a prezentace „Předcházení vzniku odpadů – tipy pro malá a větší sídla“.

### **Projekt „Odlož mobil v knihovně“**

Ve spolupráci neziskové společnosti ASEKOL, Kraje Vysočina a Jihočeského kraje vznikl projekt, při kterém bylo možné odevzdávat vysloužilé mobilní telefony a zároveň vyhrát příspěvky na nová mobilní zařízení. Sběr těchto zařízení probíhal v desítkách knihoven v obou krajích.

### **Projekt „Recyklohraní aneb Uklid'mě si svět“**

Společnost ASEKOL ECOBAT a ELEKTROWIN již 12. rokem podporuje projekt „Recyklohraní, aneb uklid'me si svět“, který napomáhá žákům mateřských, základních a středních škol prohloubit jejich znalosti v oblasti recyklace odpadů a obecně zlepšit jejich vztah k životnímu prostředí, poskytnout zkušenosti se zpětným odběrem baterií a použitých drobných elektrozařízení.

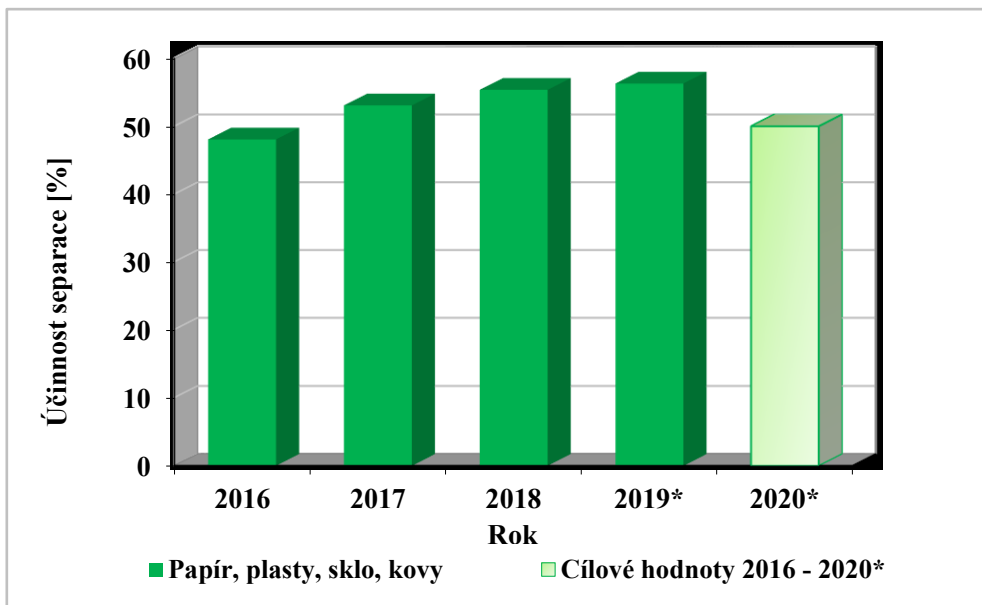
### 3.2 Nakládání s komunálními odpady

#### 3.2.1 Komunálními odpady

|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>1</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</b>  |
| Indikované celorepublikové cíle  | Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. |
| Cílová hodnota   | 100 % obcí   |
| Zdroje použité k hodnocení   | Datový zdroj AOS, data KÚ  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn</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> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>2</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do r. 2020.</b>     |
| Indikované celorepublikové cíle  | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. |
| Cílová hodnota   | Postupné cíle pro recyklaci papíru, plastů, skla a kovů v KO:<br>2018 – 48 %,<br>2020 – 50 %.  |
| Zdroje použité k hodnocení   | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn</b>  |
| <b>Komentář</b>  |  |
| <p>Obce Kraje Vysočina se řadí k nejlépe vybaveným obcím v rámci ČR pro sběr recyklovatelných složek komunálních odpadů. V roce 2019 se v obcích kraje nacházelo přes 25 tisíc barevných kontejnerů určených pro třídění papíru, plastů, skla a nápojových kartonů. Výsledkem je vysoká výtěžnost separovaného sběru na území kraje.</p> <p>V roce 2019 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytríděno 51 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytríděno na 1 obyvatele cca 65,5 kg. V průměru každý občan ČR za rok 2019 vytrídil 22 kg papíru, 15,1 kg plastů, 14 kg skla, bezmála 0,5 kg nápojových kartonů a 13,9 kg kovů.</p> <p>V Kraji Vysočina slouží lidem k třídění odpadů 26 348 barevných kontejnerů i menších nádob, které mají lidé přímo u svých domů. Jedno sběrné hnízdo slouží pro 80 obyvatel. Výsledkem je nejhustší sběrná kontejnerová síť v rámci všech krajů ČR.</p> <p>K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. Na podporu separace je již 15 let realizován projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Kraji Vysočina“. Hlavním cílem projektu nadále zůstává zefektivnění nakládání s komunálním odpadem (KO), posílení sběru využitelných složek KO a zkvalitnění vyseparovaných složek KO. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. podporují separaci v obcích také kolektivní systémy ASEKOL a.s., ECOBAT s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.</p> <p>V roce 2019 bylo občany kraje vytríděno (A00, BN30):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>11 990,5 t</b> papíru a papírových obalů (kat. č. 15 01 01 z obcí, 20 01 01)</li> <li>• <b>9 548,2 t</b> plastů a plastových obalů (kat. č. 15 01 02 z obcí, 20 01 39)</li> <li>• <b>7 734,1 t</b> skla a skleněných obalů (kat. č. 15 01 07 z obcí, 20 01 02)</li> <li>• <b>20 225,0 t</b> kovů a kovových obalů (kat. č. 15 01 04 z obcí, 20 01 40)</li> </ul> |  |

**Graf 28 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO se započtením kovových odpadů (20 01 40, 15 01 04) sbíraných pod kódem BN30.**



Účinnost tříděného sběru v Kraji Vysočina v roce 2019 dosáhla 56,3 %.

|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>3</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle  | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. |
| Cílová hodnota   | 100 % obcí, kraj celoplošně  |
| Zdroje použité k hodnocení   | Zprávy o aktivitách kraje  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn</b>  |
| <b>Komentář</b>  |  |
| <p>Kraj Vysočina vzdělává zástupce samospráv obcí a pracovníky jejich úřadů. Pro nové starosty byly vydány informační brožury „Odpadové hospodářství v obci“ a dvouletý nástěnný kalendář „Příklady dobré praxe odpadového hospodářství v Kraji Vysočina“. Vedle informačních materiálů byly zrealizovány ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM i čtyři vzdělávací semináře a tři exkurze do zařízení zpracovávající vytríděné odpady. Vzdělávací aktivity uzavírá v polovině listopadu tradiční seminář „Dáváme odpadům druhou šanci“ pro zástupce obcí s pověřeným úřadem. Na programu bylo představení novinek v legislativě, návrh aktivit na spolupráci obcí a shrnutí realizovaných i plánovaných aktivit v oblastech předcházení vzniku odpadů a správném třídění.</p> <p>Na oficiálních stránkách Kraje Vysočina jsou také uveřejněny „Praktické tipy pro předcházení vzniku odpadů pro obce“ a prezentace „Předcházení vzniku odpadů – tipy pro malá a větší sídla“.</p> <p>V Kraji Vysočina již několik let probíhá soutěž obcí v třídění využitelných odpadů „My třídíme nejlépe“.</p> |  |

### 3.2.2 Směsný komunální odpad

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Číslo cíle</b>               | <b>4</b>   |
| <b>Název cíle</b>               | <b>Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních</b>  |
| Indikované celorepublikové cíle | Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. |
| Cílová hodnota                  | 0 % ukládaného SKO na skládky v roce 2024  |
| Zdroje použité k hodnocení      | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje, data KÚ   |
| <b>Stav plnění cíle</b>         | <b>Cíl nebyl posuzován</b><br>(vzhledem k datu cílové hodnoty v roce 2024)   |

#### Komentář

Směsný komunální odpad (*dále jen „SKO“*) je složka odpadu vznikající po vyřídění 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.). Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.

**Tabulka 25: Nakládání s SKO na území kraje v letech 2009 až 2019.**

| Rok         | Skládkování     | Materiálové využití |
|-------------|-----------------|---------------------|
| Vyhodnocení | [t]             | [t]                 |
| 2009        | 128 799,9       | 20,1                |
| 2010        | 121 911,1       | 191,6               |
| 2011        | 119 440,6       | 147,7               |
| 2012        | 114 564,3       | 342,9               |
| 2013        | 101 246,2       | 3 824,9             |
| 2014        | 99 613,4        | 2 375,4             |
| 2015        | 96 934,4        | 2 180,7             |
| 2016        | 95 434,9        | 1 807,2             |
| 2017        | 95 891,5        | 5 525,7             |
| 2018        | 94 086,3        | 4 205,8             |
| 2019        | <b>86 928,0</b> | <b>2 817,7</b>      |

Zdroj: databáze krajského úřadu

V roce 2019 bylo na skládky v kraji uloženo téměř 87 tis. t SKO. Materiálové využití SKO v kraji bylo sníženo, a to na 2,8 tis. t (jednalo se o předúpravu R12 a ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky pod kódem N12).

SKO je skládkován jak na území kraje, tak na skládkách v okolních krajích. Jak je z výše tabulky patrné, množství skládkovaného SKO mírně klesá.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Číslo cíle</b>               | <b>5</b>  |
| <b>Název cíle</b>               | <b>Snížení produkce směsných komunálních odpadů</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle | 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. |
| Cílová hodnota                  | Není stanovena<br>Snížení produkce SKO oproti výchozímu stavu   |
| Zdroje použité k hodnocení      | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje   |
| <b>Stav plnění cíle</b>         | <b>Cíl je plněn</b>   |

**Komentář**

Produkce směsného komunálního odpadu kolísá, zejména v roce 2012 byl evidován enormní nárůst, který mohl být způsoben chybou v evidenci původců. V posledních letech měla produkce SKO klesající tendenci, ale v roce 2018 se produkce se navýšila. V roce 2019 je celková produkce SKO vy výši 120 036,7 t, tedy nižší než v roce 2018 o 0,9 %.

Co se týče produkce SKO produkovaného v obcích, tak nejvyšší zaznamenaná produkce byla v roce 2010, kdy bylo vyprodukováno téměř 113 tis. t. SKO. V roce 2019 bylo vyprodukováno 93 594 t SKO, avšak oproti posledním 7 let nedošlo k výrazným změnám v produkci SKO. Obce jsou aktivně podporovány v třídění využitelných složek komunálních odpadů, probíhá jak informační kampaň, tak technická podpora (granty, EKO-KOM).

**Tabulka 26: Produkce SKO na území kraje v letech 2009 až 2019.**

| Rok  | Produkce (A00) |            |            |
|------|----------------|------------|------------|
|      | Vyhodnocení    | Celkem [t] | Z obcí [t] |
| 2009 |                | 130 126    | 109 045    |
| 2010 |                | 133 792    | 112 904    |
| 2011 |                | 136 294    | 101 697    |
| 2012 |                | 181 387    | 100 534    |
| 2013 |                | 113 928    | 94 163     |
| 2014 |                | 119 968    | 93 546     |
| 2015 |                | 123 994    | 92 869     |
| 2016 |                | 119 081    | 90 877     |
| 2017 |                | 118 961    | 91 272     |
| 2018 |                | 121 124    | 94 863     |
| 2019 |                | 120 037    | 93 594     |

*Zdroj: databáze krajského úřadu, do r. 2013 data převzata ze schváleného POH KV*



### 3.3 Živnostenské odpady

|   |  |
|---|--|
| <b>Číslo cíle</b>   | <b>6</b>   |
| <b>Název cíle</b>   | <b>Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle   | Cíl není stanoven, vztahuje se k požadavku:<br>Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech. |
| Cílová hodnota  | Není stanovena   |
| Zdroje použité k hodnocení  | -  |
| <b>Stav plnění cíle</b>   | <b>Cíl je plněn</b>  |
| <b>Komentář</b>   |  |
| <p>Počet obcí, ve kterých mají původci živnostenských odpadů, tj. právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání, produkující komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů, není na krajské úrovni znám.</p> |  |

### 3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>7</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích.</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle  | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. |
| Cílová hodnota   | 100 % obcí   |
| Zdroje použité k hodnocení   | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn částečně</b>   |
| <b>Komentář</b>  |  |
| <p>Od 1.1. 2015 mají na základě novely zákona o odpadech všechny obce povinnost zajistit místa pro sběr bioodpadů rostlinného původu z domácností. Rozsah a způsob sběru je stanoven ve vyhlášce č. 321/2014 Sb. o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů. Obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování minimálně pro biologické odpady rostlinného původu, a to minimálně v období od 1. dubna do 31. října kalendářního roku, zároveň je možné pro splnění povinnosti zavedením systému komunitního kompostování.</p> <p>V roce 2019 bylo na území Kraje Vysočina vyprodukováno 63 649,6 t bioodpadů (kat. č. 20 02 01), což je v přepočtu na 1 obyvatele kraje cca 125,0 kg BRO (oproti roku 2018 nárůst o 5,6 kg/obyv.).</p> <p>Vhledem k tomu, že na území kraje mají některé obce zavedený systém komunitního kompostování, nelze přesně stanovit výtěžnost odděleného sběru BRO v obcích, neboť v tomto případě nejsou rostlinné zbytky z údržby zeleně a zahrad vznikající na území obce evidovány v režimu odpadů.</p> <p>V rámci grantového programu Odpady a ekologická výchova, který je Krajem Vysočina každoročně vyhlašován, mohou žadatelé žádat mj. o kompostéry a kompostovací síla a nádoby na využitelné složky komunálního odpadu, tj. i bioodpadů. I přesto, že množství vytríděných bioodpadů na území kraje je poměrně vysoké, snížení množství BRKO ukládaného na skládky na cílovou hodnotu se z důvodu skládkování směsného komunálního odpadu nedaří.</p> |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>8</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle  | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. |
| Cílová hodnota   | <b>Není stanovena</b>  |
| Zdroje použité k hodnocení   | Registr zařízení ISOH  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn</b>  |
| <b>Komentář</b>  |  |
| <p>Na území kraje Vysočina je provozováno 181 kompostáren provozovaných se souhlasem KÚ, z toho je 115 tzv. malých zařízení s kapacitou do 150 t/rok (§33b odst. 1 zákona o odpadech).</p> <p>Vzhledem k tomu, že na území kraje jsou některé kompostárny provozovány jako komunitní, nelze kapacitu kompostáren posoudit, neboť u komunitních kompostáren není tok zpracovávaných bioodpadů evidován.</p> |  |

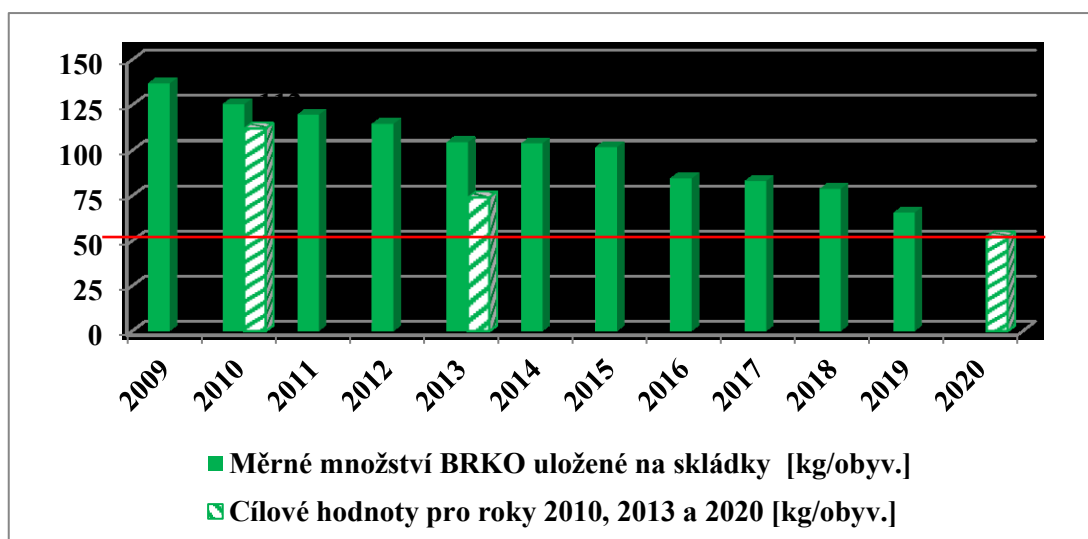
|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>9</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.</b>  |
| Indikované celorepublikové cíle  | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. |
| Cílová hodnota   | Maximální podíl BRKO uloženého na skládky v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.   |
| Zdroje použité k hodnocení   | Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn částečně</b>   |
| <b>Komentář</b>  |  |
| <p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 by mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok.</p> <p>V Kraji Vysočina bylo v roce 2019 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 65,6 kg BRKO, což je o 13,6 kg na obyvatele více než je cílová hodnota pro rok 2020, avšak v porovnání s rokem 2018 došlo ke snížení skládkovaného BRKO o 13,1 kg na obyvatele. Množství skládkových BRKO se dlouhodobě snižuje, vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je produkce BRKO v roce 2019 o 55,6 % nižší.</p> |  |

Přestože podíl skládkovaných BRKO klesá, bude žádoucí nadále podporovat opatření, které vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat aktivity směřující k celokrajскому řešení nakládání se směsným komunálním odpadem.

**Tabulka 27: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.**

| Rok         | Podíl BRKO ukládaného na skládku | Měrné množství BRKO ukládaného na skládku |
|-------------|----------------------------------|---|
| Vyhodnocení | [%]                              | [kg/obyv.]                                |
| 2009        | 92,45                            | 136,83                                    |
| 2010        | 84,71                            | 125,37                                    |
| 2011        | 80,80                            | 119,58                                    |
| 2012        | 77,37                            | 114,51                                    |
| 2013        | 70,58                            | 104,46                                    |
| 2014        | 70,15                            | 103,82                                    |
| 2015        | 68,76                            | 101,76                                    |
| 2016        | 57,08                            | 84,48                                     |
| 2017        | 56,14                            | 83,09                                     |
| 2018        | 53,18                            | 78,71                                     |
| 2019        | 44,33                            | 65,60                                     |

**Graf 29: Měrné množství BRKO uložené na skládku na území kraje v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.**



### 3.5 Stavební a demoliční odpady

| <b>Číslo cíle</b>   | <b>10</b>   |                                     |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
|---|---|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|-------|-----|------|-------|-----|------|-------|-----|------|-------|------|
| <b>Název cíle</b>   | <b>Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020.</b>  |                                     |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| Indikované celorepublikové cíle   | Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). |                                     |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| Cílová hodnota  | 70 % hm. opětovně použitých, recyklovaných nebo jinak materiálově využitých stavebních odpadů   |                                     |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| Zdroje použité k hodnocení  | Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení   |                                     |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| <b>Stav plnění cíle</b>   | <b>Cíl je plněn</b>   |                                     |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| <b>Komentář</b>   |   |                                     |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| <p>V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 740 063,9 t stavebních a demoličních odpadů. Vzhledem k produkci bylo v zařízeních na území kraje využito 87,43 % stavebních a demoličních odpadů.</p> <p>Matematické stanovení indikátoru dané metodikou MŽP započítává též zeminy a kamení a odpady kat. „N“, naopak indikovaný celorepublikový cíl zeminy nezapočítává a týká se jen odpadů kat. „O“. V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 494 131,5 t zemin a kamení (kat. č. 17 05 04) a 4 514,3 t stavebních a demoličních odpadů kat. „N“. Pokud by zeminy a odpady kat. „N“ nebyly započítány do produkce a využití, klesla by produkce stavebních a demoličních odpadů na 241 418,2 t a množství využitých stavebních a demoličních odpadů na území kraje by bylo vy výši 80,2 % produkce.</p> <p><b>Tabulka 28: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 – 2019 dle cíle kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce*</th> <th>Využitá 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>227,3</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>239,1</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>300,6</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>241,4</td> <td>80,2</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Produkce stavebních a demoličních odpadů bez podskupiny 17 04, bez odpadů kat. č. 17 05 04 a všech odpadů kat. „N“.</p> |   | Rok                                 | Produkce* | Využitá stavební a demoliční odpady | Vyhodnocení | [tis.t/rok] | [%] | 2016 | 227,3 | 192 | 2017 | 239,1 | 163 | 2018 | 300,6 | 115 | 2019 | 241,4 | 80,2 |
| Rok   | Produkce*   | Využitá stavební a demoliční odpady |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| Vyhodnocení   | [tis.t/rok]   | [%]                                 |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| 2016  | 227,3   | 192                                 |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| 2017  | 239,1   | 163                                 |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| 2018  | 300,6   | 115                                 |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |
| 2019  | 241,4   | 80,2                                |           |                                     |             |             |     |      |       |     |      |       |     |      |       |     |      |       |      |

### 3.6 Nebezpečné odpady

| <b>Číslo cíle</b>   | <b>11</b>  |                   |                  |   |
|---|--|-------------------|------------------|---|
| <b>Cíle</b>   | <b>Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů.</b>                 |                   |                  |   |
| Indikované celorepublikové cíle   | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.                        |                   |                  |   |
| Cílová hodnota  | Není stanovena<br>Trend: Snížení produkce NO oproti výchozímu stavu. |                   |                  |   |
| Zdroje použité k hodnocení  | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje                    |                   |                  |   |
| <b>Stav plnění cíle</b>   | <b>Cíl je plněn částečně</b>   |                   |                  |   |
| <b>Komentář</b>   |  |                   |                  |   |
| <p>Produkce nebezpečných odpadů je ve sledovaném období nestabilní. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím nedaří dlouhodobě plnit. V roce 2019 došlo opět k poklesu produkce NO o 6,5 tis. t oproti roku 2018. Na druhou stranu je důležité zmínit, že do produkce nebezpečných odpadů významně zasahují sanace starých zátěží, kterých je na území kraje prováděno několik, neboť pokud dochází k odtěžování kontaminovaných zemin, jedná se o vysoké objemy např. zemin kat. „N“.</p> <p>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Kraje Vysočina činil max. 11,7 %, v posledních 5 letech se pohybuje okolo 5 %.</p> |  |                   |                  |   |
| <b>Tabulka 29: Produkce a nakládání s NO na území kraje.</b>  |  |                   |                  |   |
|   |  |                   |                  |   |
| <b>Produkce</b>   | <b>Celková (tis.t)</b>   | <b>NO (tis.t)</b> | <b>podíl (%)</b> | <b>Měrná produkce na 1 obyvatele (kg)</b> |
| <b>2009</b>   | 743,24   | 48,74             | 6,56             | <b>94,68</b>                              |
| <b>2010</b>   | 857,06   | 100,51            | 11,73            | <b>195,24</b>                             |
| <b>2011</b>   | 892,78   | 95,40             | 10,69            | <b>186,34</b>                             |
| <b>2012</b>   | 903,73   | 67,49             | 7,47             | <b>131,91</b>                             |
| <b>2013</b>   | 835,80   | 55,71             | 6,67             | <b>109,13</b>                             |
| <b>2014</b>   | 1 151,15   | 71,51             | 6,21             | <b>140,22</b>                             |
| <b>2015</b>   | 1 303,11   | 59,34             | 4,55             | <b>116,48</b>                             |
| <b>2016</b>   | 1 367,72   | 73,61             | 5,38             | <b>144,55</b>                             |
| <b>2017</b>   | 1 508,39   | 68,30             | 4,53             | <b>134,27</b>                             |
| <b>2018</b>   | 1 672,01   | 75,85             | 4,54             | <b>149,01</b>                             |
| <b>2019</b>   | <b>1 533,23</b>  | <b>69,37</b>      | <b>4,52</b>      | <b>136,19</b>                             |

| <b>Číslo cíle</b>   | <b>12</b>   |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
|---|---|------------------------------------|---|------------------------------------|------|----|---|------|-----|---|------|----|---|------|----|---|------|----|---|------|----|---|------|----|---|------|----|---|------|----|------|------|----|---|------|----|-----|
| <b>Název cíle</b>   | <b>Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.</b>  |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| Indikované celorepublikové cíle   | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.   |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| Cílová hodnota  | Není stanovena<br>Trend: Zvýšení podílu materiálově využitelných nebezpečných odpadů oproti výchozímu stavu |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| Zdroje použité k hodnocení  | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje   |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| <b>Stav plnění cíle</b>   | <b>Cíl je plněn</b>   |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| <b>Komentář</b>   |   |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| <p>V roce 2019 bylo na území kraje materiálově využito 4 800,0 t nebezpečných odpadů, což představuje 6,9 % z celkové produkce nebezpečných odpadů v kraji. Oproti roku 2018 bylo materiálově využito o 183,6 t NO více. Největší množství materiálově využitých NO bylo zaevidováno v roce 2017, kdy bylo materiálově využito 7 778,9 t NO, což odpovídalo 11,4 % produkce NO kraje.</p>   |   |                                    |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| <p><b>Graf 30: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje.</b></p> <table border="1"> <caption>Data for Graf 30: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje</caption> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce nebezpečných odpadů [1000 t/rok]</th> <th>Materiálové využívání [1000 t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2009</td><td>50</td><td>8</td></tr> <tr><td>2010</td><td>105</td><td>5</td></tr> <tr><td>2011</td><td>98</td><td>8</td></tr> <tr><td>2012</td><td>70</td><td>3</td></tr> <tr><td>2013</td><td>58</td><td>5</td></tr> <tr><td>2014</td><td>75</td><td>5</td></tr> <tr><td>2015</td><td>62</td><td>6</td></tr> <tr><td>2016</td><td>78</td><td>4</td></tr> <tr><td>2017</td><td>72</td><td>11,4</td></tr> <tr><td>2018</td><td>78</td><td>6</td></tr> <tr><td>2019</td><td>72</td><td>6,9</td></tr> </tbody> </table> |   | Rok                                | Produkce nebezpečných odpadů [1000 t/rok] | Materiálové využívání [1000 t/rok] | 2009 | 50 | 8 | 2010 | 105 | 5 | 2011 | 98 | 8 | 2012 | 70 | 3 | 2013 | 58 | 5 | 2014 | 75 | 5 | 2015 | 62 | 6 | 2016 | 78 | 4 | 2017 | 72 | 11,4 | 2018 | 78 | 6 | 2019 | 72 | 6,9 |
| Rok   | Produkce nebezpečných odpadů [1000 t/rok]   | Materiálové využívání [1000 t/rok] |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2009  | 50  | 8                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2010  | 105   | 5                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2011  | 98  | 8                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2012  | 70  | 3                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2013  | 58  | 5                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2014  | 75  | 5                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2015  | 62  | 6                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2016  | 78  | 4                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2017  | 72  | 11,4                               |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2018  | 78  | 6                                  |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |
| 2019  | 72  | 6,9                                |   |                                    |      |    |   |      |     |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |   |      |    |      |      |    |   |      |    |     |

|   |   |
|---|---|
| <b>Číslo cíle</b>   | <b>13</b>   |
| <b>Název cíle</b>   | <b>Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí</b> |
| Indikované celorepublikové cíle   | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.        |
| Cílová hodnota  | Není stanovena  |
| Zdroje použité k hodnocení  | Databáze krajského úřadu  |
| <b>Stav plnění cíle</b>   | <b>Cíl je plněn částečně</b>  |
| <b>Komentář</b>   |   |
| <p>Pracovníci Krajského úřadu provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. V roce 2019 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci státní správy a také pracovníci ČIŽP.</p> <p>V roce 2019 nebyla realizována konkrétní opatření vedoucí k osvětě původců/veřejnosti o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.</p> <p><i>Pozn.: Nebezpečné odpady nejsou v kraji používány jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.</i></p> |   |



|  |   |
|--|---|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>14</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle  | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.             |
| Cílová hodnota   | Není stanovena<br>Trend: Snížení počtu starých zátěží dle postupu státu |
| Zdroje použité k hodnocení   | Databáze krajského úřadu  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn</b>   |
| <b>Komentář</b>  |   |
| <p>V Kraji Vysočina je evidováno více než 200 starých ekologických zátěží, přičemž většina je s nízkou nebo střední rizikovostí. Mezi nejvýznamnější ekologické zátěže kraje patřila skládka jedovatých látek v Novém Rychnově a stará skládka nebezpečných odpadů u obce Pozďátky, jejíž sanace byla dokončena v roce 2012. Mezi další významné ekologické zátěže, u kterých sanace nebyla prozatím zahájena, se řadí skládka Snahy v Brtnici a skládka kalů u Proseče na Humpolecku.</p> <p>V roce 2019 na území kraje Vysočina nebyla zahájena žádná nová sanace starých ekologických zátěží. Dle portálu SEKM3 se na území Kraje Vysočina nachází 33 kontaminovaných lokalit, z toho 30 lokalit je s dosud nezahájeným nápravným opatřením a 3 lokality s aktuálně probíhajícím nápravným opatřením.</p> |   |

### 3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

#### 3.7.1 Obaly a obalové odpady

| <b>Číslo cíle</b>               | <b>15</b>  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
|---------------------------------|--|----------|--------------------|-------|-----|------|-----|--------|-----|------|-----|-----------------|-----|--------|-----|
| <b>Název cíle</b>               | <b>Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů.</b>  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| Indikované celorepublikové cíle | Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.<br>Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.<br>Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.<br>Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.<br>Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.<br>Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.   |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| Cílová hodnota                  | min. 92 % obcí (95 % obyvatel) zapojených do zpětného odběru obalových odpadů  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| Zdroje použité k hodnocení      | Zpráva od AOS  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| <b>Stav plnění cíle</b>         | <b>Cíl je plněn</b>  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| <b>Komentář</b>                 | <p>Na území kraje probíhá ve spolupráci s AOS EKO-KOM již 15 let projekt na podporu třídění využitelných složek komunálního odpadu v obcích. Projekt, resp. spolupráce s obcemi a jejich podpora je úspěšná, kraj dosahuje v separaci hodnot vyšších než je celorepublikový průměr.</p> <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. AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností za celou ČR (za jednotlivé kraje nejsou údaje k dispozici). V roce 2019 dosáhla míra recyklace všech obalů k 73 %. Z toho se zrecyklovalo 88 % papíru, 79 % skla, 69 % plastů, 57 % kovů a 25 % nápojových kartonů.</p> <p><b>Graf č. 31: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2019.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Recycling Rate (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAPÍR</td> <td>88%</td> </tr> <tr> <td>SKLO</td> <td>79%</td> </tr> <tr> <td>PLASTY</td> <td>69%</td> </tr> <tr> <td>KOVY</td> <td>57%</td> </tr> <tr> <td>NÁPOJOVÝ KARTON</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>CELKEM</td> <td>73%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zdroj: <a href="http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky.....">http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky.....</a></p> | Material | Recycling Rate (%) | PAPÍR | 88% | SKLO | 79% | PLASTY | 69% | KOVY | 57% | NÁPOJOVÝ KARTON | 25% | CELKEM | 73% |
| Material                        | Recycling Rate (%)   |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| PAPÍR                           | 88%  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| SKLO                            | 79%  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| PLASTY                          | 69%  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| KOVY                            | 57%  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| NÁPOJOVÝ KARTON                 | 25%  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |
| CELKEM                          | 73%  |          |                    |       |     |      |     |        |     |      |     |                 |     |        |     |

\* Příloha 5.1. - Tabulka 42

### 3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Číslo cíle</b>               | <b>16</b>   |
| <b>Název cíle</b>               | <b>Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.</b> |
| Indikované celorepublikové cíle | Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.         |
| Cílová hodnota                  | min. 90 % obcí zapojeno do zpětného odběru  |
| Zdroje použité k hodnocení      | Výroční zprávy kolektivních systémů   |
| <b>Stav plnění cíle</b>         | <b>Cíl je plněn</b>   |

#### Komentář

Na území ČR zajišťují zpětný odběr elektrozařízení povinné osoby buď individuálně nebo prostřednictvím kolektivních systémů.

Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2019 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.

**Tabulka 30: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2019.**

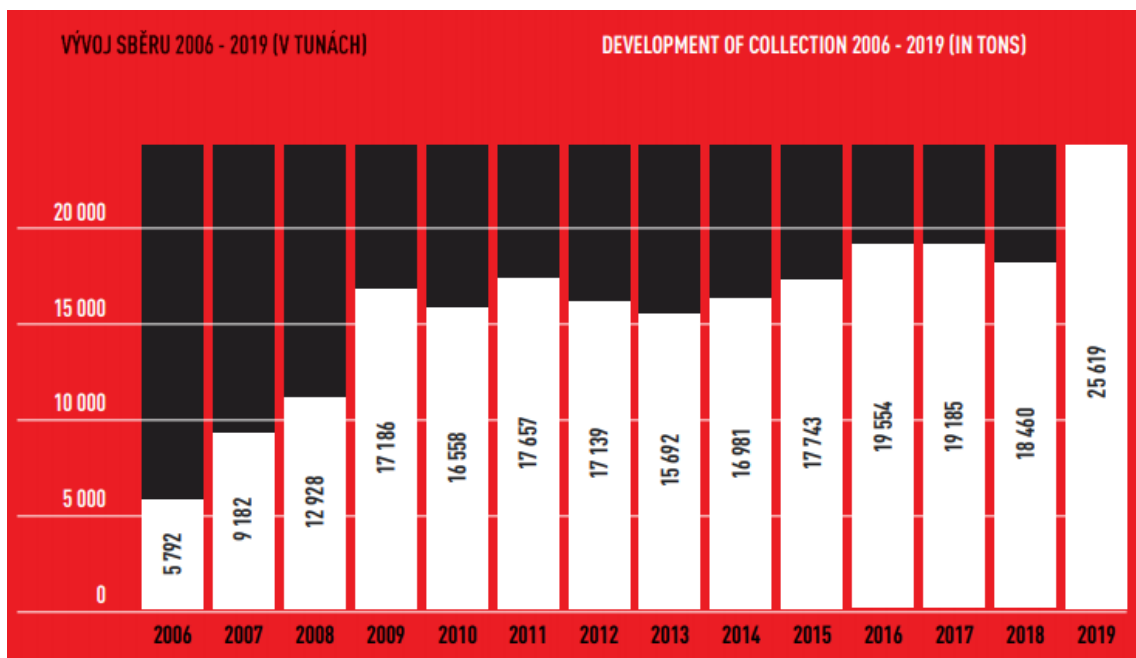
| Kolektivní systém    | Počet sběrných míst | Zpětně odebrané EEZ | Míra zpětného odběru <sup>***</sup> /využití |
|----------------------|---------------------|---------------------|--|
| ASEKOL               | 17 157              | 25 619 t            | 71 % / ≥ 94 %                                |
| EKOLAMP – sv. zdroje | 4 510               | 706 t               | - / ≥ 95 %                                   |
| EKOLAMP - svítidla   |                     | 2 172 t             |  |
| ELEKTROWIN           | 14 540              | 45 160 t            | 45 % / ≥ 90 %                                |
| REMA SYSTÉM          | ≤ 20 000            | 20 856 t            | 79 % / ≥ 95 %                                |

*Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2019*

\*\* z množství uvedeného na trh

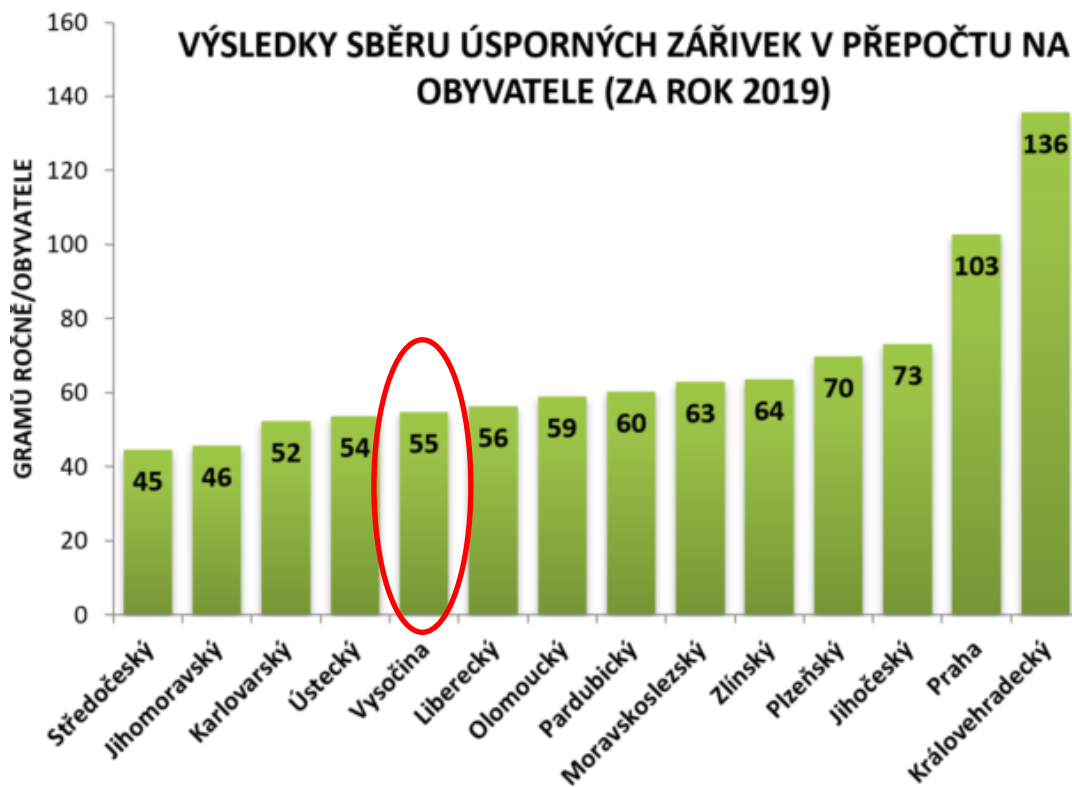
*Evidence kolektivních systémů*

Graf č. 32: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2019 za ASEKOL a.s.



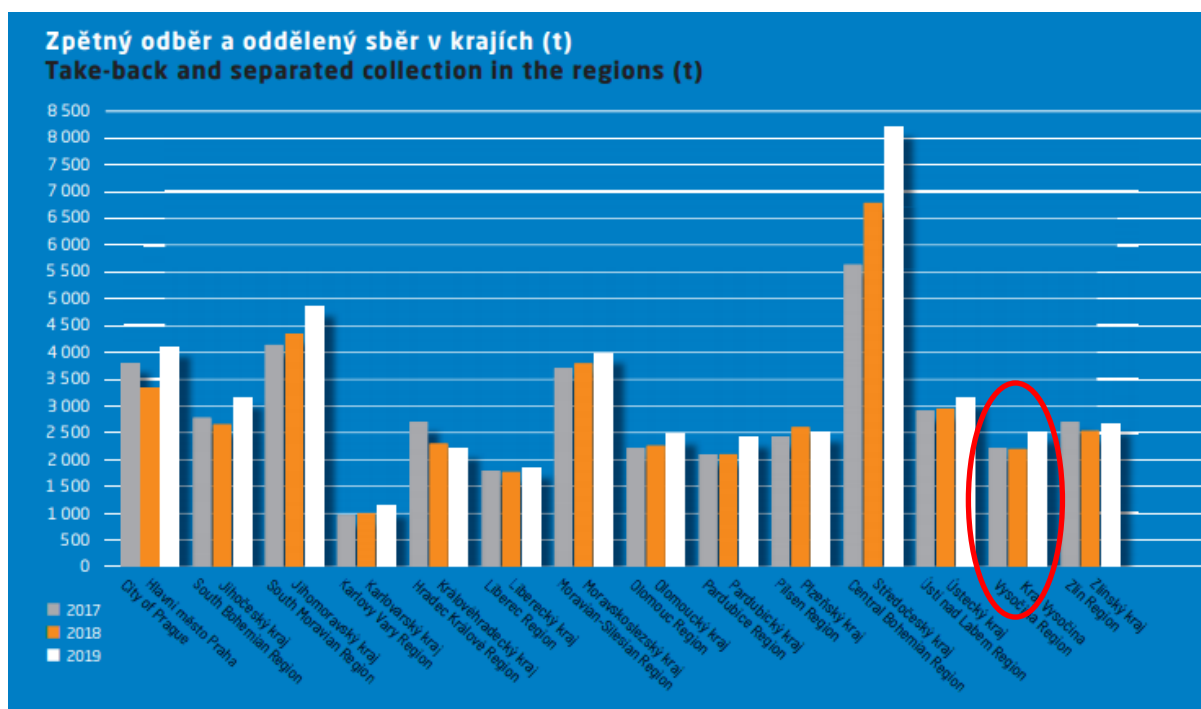
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 33: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za EKOLAMP s.r.o.



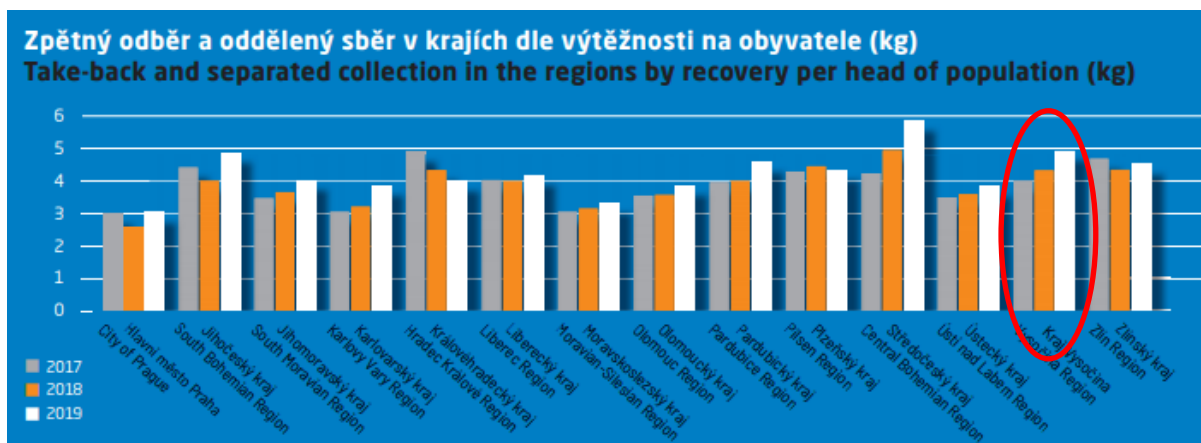
Zdroj: www.EKOLAMP.cz

Graf č. 34: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



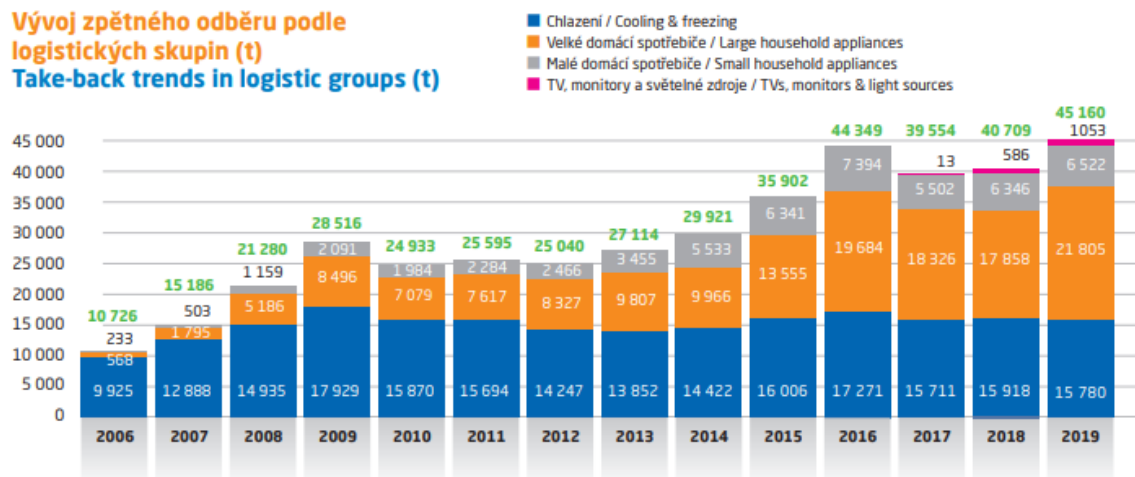
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 35: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

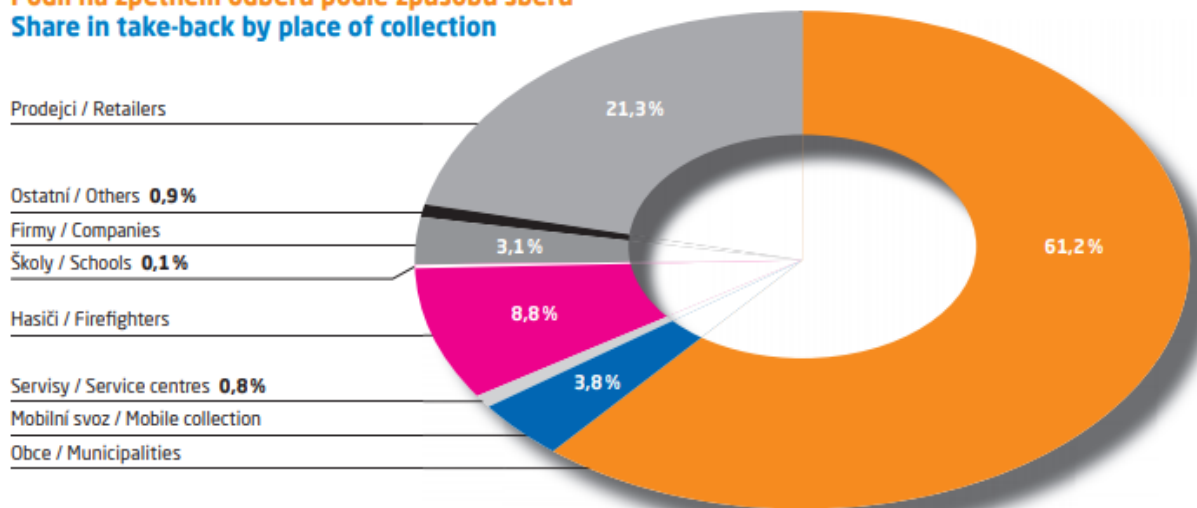
Graf č. 36: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 - 2019 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 37: Podíl na zpětném odběru v roce 2019 – ELEKTROWIN a.s.

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



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Kolektivní systémy na území kraje 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 31: Zpětně odebrané množství EEZ na území kraje za rok 2019.**

| Kolektivní systém (2019)  | Počet sběrných míst    | kg/obyt. |
|---------------------------|------------------------|----------|
| ASEKOL                    | 1 557                  | 2,62     |
| EKOLAMP – světelné zdroje | 492                    | 0,05     |
| EKOLAMP – svítidla        |                        | 0,18     |
| ELEKTROWIN                | 585                    | 4,94     |
| REMA SYSTÉM               | údaj nebyl k dispozici | 0,46     |

*Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2019*

**V přepočtu na 1 obyvatele Kraje Vysočina bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly ochotny poskytnout údaje za kraj) sesbíráno 8,25 kg.**

\* Příloha 5.1. a) - Tabulka 43 a Tabulka 44

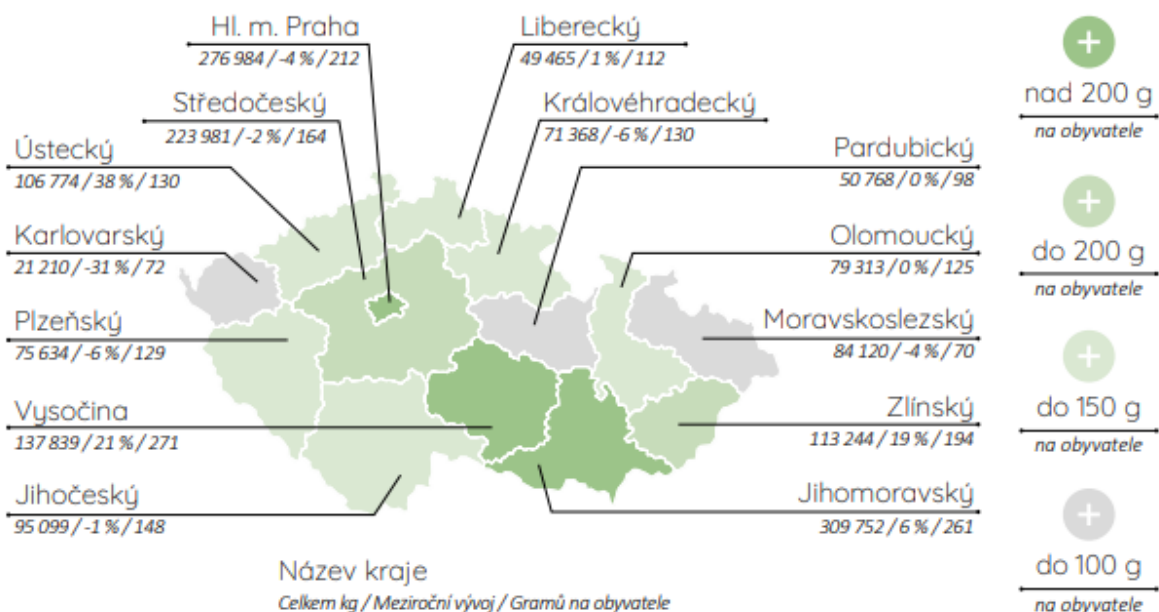
b) - Tabulka 45 a Tabulka 46

## 3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

| <b>Číslo cíle</b>  | <b>17</b>   |                         |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |
|--|---|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------|--------|---------|-------------|--------------|
| <b>Název cíle</b>  | <b>Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií akumulátorů.</b> |                         |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |
| Indikované celorepublikové cíle  | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.                 |                         |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |
| Cílová hodnota   | min. 90 % obcí zapojeno do zpětného odběru  |                         |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |
| Zdroje použité k hodnocení   | -   |                         |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>  |                         |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |
| <b>Komentář</b>  |   |                         |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |
| <p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o. Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery. Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTROWIN atp.</p> <p>Dle výroční zprávy bylo v roce 2019 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p><i>Tabulka 32: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2019</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Počet sběrných míst</th> <th>Zpětně odebrané baterie</th> <th>Míra zpětného odběru /využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td rowspan="2">23 212</td> <td>1 696 t</td> <td rowspan="2">46 % / 65 %</td> </tr> <tr> <td>159 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p> |   | Kolektivní systém       | Počet sběrných míst           | Zpětně odebrané baterie | Míra zpětného odběru /využití | ECOBAT | 23 212 | 1 696 t | 46 % / 65 % | 159 g/ obyv. |
| Kolektivní systém  | Počet sběrných míst   | Zpětně odebrané baterie | Míra zpětného odběru /využití |                         |                               |        |        |         |             |              |
| ECOBAT   | 23 212  | 1 696 t                 | 46 % / 65 %                   |                         |                               |        |        |         |             |              |
|  |   | 159 g/ obyv.            |                               |                         |                               |        |        |         |             |              |



**Graf 38: Zpětný odběr baterií v roce 2019 – ECOBAT, s.r.o.**



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Na území kraje bylo v roce 2019 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 494,4 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů –157,9 t). Další přenosné zdroje proudu byly převzaty pod BN30, a to ve výši 209,9t (včetně olov. akumulátorů – 210,35 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 704,3 t použitých přenosných zdrojů proudu. V rámci zpětného odběru bylo v Kraji Vysočina vysbíráno 137,8 t baterií, což je zhruba 271 g na obyvatele za rok.

Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.

**Tabulka 33: Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje za rok 2019.**

| Katalogové číslo* | Produkce (A00) [t/rok] | Zpětný odběr (BN30) [t/rok] | Celkem [t/rok] |
|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|
| 16 06 01          | 157,92                 | 194,10                      | 352,02         |
| 16 06 02          | 1,31                   | 0                           | 1,31           |
| 16 06 03          | 0,00                   | 0,00                        | 0,00           |
| 16 06 04          | 200,94                 | 0,00                        | 200,94         |
| 16 06 05          | 63,29                  | 0,00                        | 63,29          |
| 20 01 33          | 38,70                  | 15,82                       | 54,52          |
| 20 01 34          | 32,22                  | 0,00                        | 32,22          |

**Tabulka 34: Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje.**

| <b>Baterie a aku.</b> | <b>Produkce /A00 /</b> | <b>Produkce /BN30/</b> |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Vyhodnocení</b>    | <b>[t/rok]</b>         | <b>[t/rok]</b>         |
| <b>2009</b>           | 296,12                 | 261,20                 |
| <b>2010</b>           | 169,53                 | 465,40                 |
| <b>2011</b>           | 172,43                 | 480,95                 |
| <b>2012</b>           | 173,25                 | 514,08                 |
| <b>2013</b>           | 299,55                 | 401,85                 |
| <b>2014</b>           | 199,06                 | 444,37                 |
| <b>2015</b>           | 319,50                 | 238,38                 |
| <b>2016</b>           | 358,73                 | 240,49                 |
| <b>2017</b>           | 299,35                 | 275,96                 |
| <b>2018</b>           | 402,47                 | 215,61                 |
| <b>2019</b>           | <b>494,38</b>          | <b>209,92</b>          |

Přenosné zdroje proudu jsou dále sbírány prostřednictvím zpětného odběru. Kraj Vysočina uzavřel v roce 2017 dohodu o spolupráci s dalším provozovatelem kolektivního systému sběru přenosných baterií a akumulátorů, se společností ECOBAT s.r.o. V roce 2019 jich bylo na území kraje prostřednictvím sběrných míst ECOBATU vysbíráno 137 t. Pro podporu zpětného odběru byly distribuovány „Ecocheesové“ krabičky do domácností.

*Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. **Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.***

## 3.7.4 Vozidla s ukončenou životností

| <b>Číslo cíle</b>  | <b>18</b>   |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
|--|---|------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|-----------------|
| <b>Název cíle</b>  | <b>Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území kraje.</b> |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| Indikované celorepublikové cíle  | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| Cílová hodnota   | Není stanovena  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| Zdroje použité k hodnocení   | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje, zpráva MŽP ČR za rok 2019.   |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>Komentář</b>  |   |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 7 722,6 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázan kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p><b>Tabulka 35: Produkce autovraků v letech 2009 - 2019.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Autovraky</b></th> <th><b>Produkce<br/>BN30 + AN60</b></th> </tr> <tr> <th><b>Vyhodnocení</b></th> <th><b>[t/rok]</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2009</b></td> <td>6 817,60</td> </tr> <tr> <td><b>2010</b></td> <td>7 242,85</td> </tr> <tr> <td><b>2011</b></td> <td>6 682,05</td> </tr> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>6 724,71</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>6 357,57</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>7 581,48</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>6 199,09</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>6 713,76</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>6 292,22</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>6 715,77</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td><b>7 722,63</b></td> </tr> </tbody> </table> |   | <b>Autovraky</b> | <b>Produkce<br/>BN30 + AN60</b> | <b>Vyhodnocení</b> | <b>[t/rok]</b> | <b>2009</b> | 6 817,60 | <b>2010</b> | 7 242,85 | <b>2011</b> | 6 682,05 | <b>2012</b> | 6 724,71 | <b>2013</b> | 6 357,57 | <b>2014</b> | 7 581,48 | <b>2015</b> | 6 199,09 | <b>2016</b> | 6 713,76 | <b>2017</b> | 6 292,22 | <b>2018</b> | 6 715,77 | <b>2019</b> | <b>7 722,63</b> |
| <b>Autovraky</b>   | <b>Produkce<br/>BN30 + AN60</b>   |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>Vyhodnocení</b>   | <b>[t/rok]</b>  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2009</b>  | 6 817,60  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2010</b>  | 7 242,85  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2011</b>  | 6 682,05  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2012</b>  | 6 724,71  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2013</b>  | 6 357,57  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2014</b>  | 7 581,48  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2015</b>  | 6 199,09  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2016</b>  | 6 713,76  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2017</b>  | 6 292,22  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2018</b>  | 6 715,77  |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <b>2019</b>  | <b>7 722,63</b>   |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |
| <p>Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné době se na území kraje nachází 28 aktivních zpracovatelů autovraků.</p> <p><i>Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. <b><u>Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.</u></b></i></p>  |   |                  |                                 |                    |                |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |          |             |                 |

### 3.7.5 Odpadní pneumatiky

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Číslo cíle</b>               | <b>19</b>   |
| <b>Název cíle</b>               | <b>Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.<br>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. |
| Cílová hodnota                  | Není stanovena<br>Trend: Zvýšení počtu veřejných míst zpětného odběru ve spolupráci s obcemi                            |
| Zdroje použité k hodnocení      | Podklady Kolektivních systémů, zpráva MŽP ČR za rok 2015  |
| <b>Stav plnění cíle</b>         | <b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>  |

#### Komentář

S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.

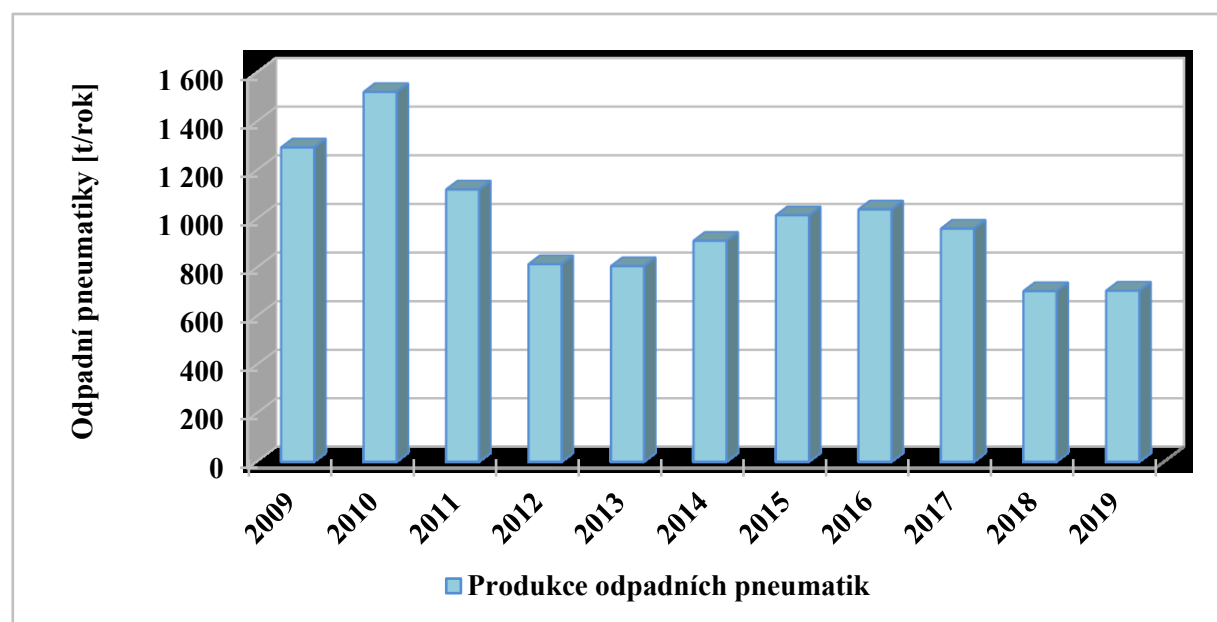
V režimu odpadů bylo na území Kraje Vysočina v roce 2019 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 705,0 t pneumatik.

**Tabulka 36: Produkce odpadních pneumatik.**

| <b>Pneumatiky</b>  | <b>Produkce<br/>A00 + BN30</b> |
|--------------------|--------------------------------|
| <b>Vyhodnocení</b> | <b>[t/rok]</b>                 |
| <b>2009</b>        | 1 294                          |
| <b>2010</b>        | 1 522                          |
| <b>2011</b>        | 1 121                          |
| <b>2012</b>        | 814                            |
| <b>2013</b>        | 806                            |
| <b>2014</b>        | 910                            |
| <b>2015</b>        | 1 015                          |
| <b>2016</b>        | 1 039                          |
| <b>2017</b>        | 960 *                          |
| <b>2018</b>        | 703                            |
| <b>2019</b>        | <b>705</b>                     |

\* Po odstranění evidenční chyby v produkci.

Graf 39: Produkce odpadních pneumatik na území kraje.



Od 1. října 2015 je účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. 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. 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.

V roce 2019 zahrnovala Eltma v České republice více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně. V Kraji Vysočina bylo v roce 2019 prostřednictvím 52 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 6,68 kg pneumatik na jednoho obyvatele. V kraji se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně. Množství zpětně odebraných pneumatik v kraji od povinných osob plnicích povinností zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.

*Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. **Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.***

### 3.8 Kaly z čištění komunálních odpadních vod

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Číslo cíle</b>               | <b>20</b>  |
| <b>Název cíle</b>               | <b>Zvýšení využívání kalů z čištění komunálních odpadních vod.</b>         |
| Indikované celorepublikové cíle | Podporovat technologie využívání kalů z čištění komunálních odpadních vod. |
| Cílová hodnota                  | Není stanovena<br>Trend: Zvýšení využití kalů z ČOV oproti výchozímu stavu |
| Zdroje použité k hodnocení      | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje                          |
| <b>Stav plnění cíle</b>         | <b>Cíl je plněn</b>  |
| <b>Komentář</b>                 |  |

V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 6 529,8 t kalů z ČOV, dalších 2 770,2 t bylo evidováno z minulého jako množství převedené z minulého roku (*upravené kaly lze použít nebo umístit na půdní blok, kde budou použity, do 8 měsíců ode dne jejich výstupu z technologie úpravy, proto je možné, že je produkce kalů převedena z jednoho období do dalšího*). Na zemědělské půdě bylo v roce 2019 využito 3 463,7 t kalů, to je o 3,1 t více než v roce 2018. Oproti předchozím rokům však došlo k výraznému poklesu množství kalů využitých na zemědělské půdě vlivem zpřísněním jejich úpravy. Dalším důvodem může být i předávání odpadů z jednoho kraje do kraje sousedního. V roce 2019 nebyly na skládky uloženy žádné kaly z ČOV.

**Tabulka 37: Nakládání s kaly z ČOV na území kraje.**

|             | <b>Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok]</b> | <b>Kaly využité na zemědělské půdě [t/rok]</b> | <b>Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]</b> |
|-------------|---|--|--|
| <b>2009</b> | 6 387,82  | 6 470,22                                       | 101,29                                       |
| <b>2010</b> | 7 053,72  | 9 320,79                                       | 132,14                                       |
| <b>2011</b> | 8 442,21  | 6 096,12                                       | 72,31  |
| <b>2012</b> | 6 221,52  | 16 985,37                                      | 273,01                                       |
| <b>2013</b> | 6 867,66  | 19 399,08                                      | 282,47                                       |
| <b>2014</b> | 6 766,79  | 17 584,18                                      | 259,86                                       |
| <b>2015</b> | 6 903,79  | 22 087,96                                      | 319,94                                       |
| <b>2016</b> | 6 746,38  | 9 268,18                                       | 137,38                                       |
| <b>2017</b> | 6 308,85  | 6 797,29                                       | 107,74                                       |
| <b>2018</b> | 6 507,81  | 3 360,54                                       | 51,64  |
| <b>2019</b> | <b>6 529,83</b>   | <b>3 463,65</b>                                | <b>53,04</b>                                 |

Množství kalů využitých na zemědělské půdě mezi rok 2017 a 2018 výrazně pokleslo. Část kalů z čištění komunálních odpadních vod je kompostována (2 729,5 t).

### 3.9 Odpadní oleje

|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>21</b>  |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.</b>            |
| Indikované celorepublikové cíle  | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.                      |
| Cílová hodnota   | Není stanovena.<br>Trend: Zvýšení využití odpadních olejů oproti výchozímu stavu |
| Zdroje použité k hodnocení   | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje                                |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Plnění cíle nebylo posuzováno</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 bylo v roce 2016 opět nakládáno pouze v režimu odpadů.</p> <p>V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2019 vyprodukováno (A00) 1 289,7 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 0,54 t.</p> <p>Na území Kraje Vysočiny jsou v provozu 2 zařízení pro rafinace olejů nebo jiné způsoby opětovného použití olejů, ale převážně jsou všechny vyprodukované oleje odváženy mimo území kraje, s nejvyšší pravděpodobností do Pardubického kraje, kde je zařízení na materiálové využití odpadů. Konkrétně se jedná o společnost AVISTA OIL, s.r.o., která zajišťuje sběr olejů na území celé České republiky, kde jsou odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo. Odstraněno (D10 – spalováním na pevnině) je zhruba 0,43 t odpadních olejů, a to část syntetických hydraulických olejů a jiné motorové, převodové a mazací oleje.</p> <p><i>Cíl nebyl posuzován z důvodu předávání do jiných krajů za účelem jejich zpracování, nelze dohledat vývoj množství využitých u olejů pocházejících pouze z Kraje Vysočina. Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, dle metodiky se pro kraje nevyhodnocuje.</i></p> |  |

*\*Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán 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.*

### 3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

|  |  |
|--|--|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>22</b>  |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.</b> |
| Indikované celorepublikové cíle  | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.         |
| Cílová hodnota   | Není stanovena   |
| Zdroje použité k hodnocení   | Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn částečně</b>   |
| <b>Komentář</b>  |  |
| <p>V roce 2019 bylo vyprodukováno 1 907,5 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z toho 1 747,7 t byly nebezpečné odpady kat. „N“. V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 673,3 t. Skládkováno bylo na území kraje 62,4 t, jednalo se výhradně o odpady kat. „O“ (18 01 04 - <i>Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)</i>).</p> <p>Odpovědnost za plnění tohoto cíle mají původci, úlohou KÚ je zejména spolupráce se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazováním odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.</p> |  |



### 3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

#### 3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Krajské cíle nebyly v POH KV samostatně stanoveny. Opatření týkající se nakládání s odpady a zařízeními s obsahem polychlorovaných bifenylyů jsou zahrnuty v cíli č. 23.

#### 3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Krajské cíle nebyly v POH KV samostatně stanoveny. Opatření týkající se nakládání s odpady s obsahem persistentních organických látek jsou zahrnuty v cíli č. 23.

#### 3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

| Číslo cíle  | 23   |
|---|--|
| Název cíle  | Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).  |
| Indikované celorepublikové cíle   | <p>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně do 5 l do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.</p> <p>Odstranit odpady s obsahem PCB v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p> <p>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>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.</p> |
| Cílová hodnota  | Není stanovena   |
| Zdroje použité k hodnocení  | Databáze krajského úřadu   |
| Stav plnění cíle  | Cíl je plněn   |
| <b>Komentář</b>   |  |
| <p>Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, 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 skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).</p> <p>V roce 2019 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 2 584,1 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 1 168,4 t odpadů s obsahem azbestu.</p> |  |

#### 3.11.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Dílčí cíle a opatření na úrovni kraje nejsou stanoveny.

### 3.12 Další skupiny odpadů

#### 3.12.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

| <b>Číslo cíle</b>  | <b>24</b>   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
|--|---|----------------------------------|---------------------|--------------------|----------------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|--------------|
| <b>Název cíle</b>  | <b>Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.</b>  |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| Indikované celorepublikové cíle  | <p>Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).</p> <p>Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</p> |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| Cílová hodnota   | <p>Není stanovena</p> <p>Trend: Snížení produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven oproti výchozímu stavu</p>  |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| Zdroje použité k hodnocení   | Databáze krajského úřadu  |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn</b>   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>Komentář</b>  |   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2019 činila 1 171,9 t, produkce těchto odpadů dlouhodobě narůstá.</p> <p><b>Tabulka 38: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>BRO z kuchyní a stravoven</b></th> <th><b>Produkce A00</b></th> </tr> <tr> <th><b>Vyhodnocení</b></th> <th><b>[t/rok]</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2009</b></td> <td>500</td> </tr> <tr> <td><b>2010</b></td> <td>548</td> </tr> <tr> <td><b>2011</b></td> <td>595</td> </tr> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>649</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>643</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>1 047</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>704</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>830</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>798</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>1 036</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td><b>1 172</b></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Zdroj: databáze krajského úřadu, do r. 2013 data převzata ze schváleného POH KV (data bez dopočtu dle metodiky).</i></p> |   | <b>BRO z kuchyní a stravoven</b> | <b>Produkce A00</b> | <b>Vyhodnocení</b> | <b>[t/rok]</b> | <b>2009</b> | 500 | <b>2010</b> | 548 | <b>2011</b> | 595 | <b>2012</b> | 649 | <b>2013</b> | 643 | <b>2014</b> | 1 047 | <b>2015</b> | 704 | <b>2016</b> | 830 | <b>2017</b> | 798 | <b>2018</b> | 1 036 | <b>2019</b> | <b>1 172</b> |
| <b>BRO z kuchyní a stravoven</b>   | <b>Produkce A00</b>   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>Vyhodnocení</b>   | <b>[t/rok]</b>  |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2009</b>  | 500   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2010</b>  | 548   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2011</b>  | 595   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2012</b>  | 649   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2013</b>  | 643   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2014</b>  | 1 047   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2015</b>  | 704   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2016</b>  | 830   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2017</b>  | 798   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2018</b>  | 1 036   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |
| <b>2019</b>  | <b>1 172</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>  |   |                                  |                     |                    |                |             |     |             |     |             |     |             |     |             |     |             |       |             |     |             |     |             |     |             |       |             |              |

Z důvodu snižování výskytu odpadního jedlého oleje v obecní kanalizaci vyšla 1.4.2019 v účinnost vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinny zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje.

**Tabulka 39: Produkce jedlých olejů a tuků.**

| <b>Jedlé oleje a tuky (20 01 25)</b> | <b>Produkce A00</b> |
|--------------------------------------|---------------------|
| <b>Vyhodnocení</b>                   | <b>[t/rok]</b>      |
| <b>2009</b>                          | 1 568,25            |
| <b>2010</b>                          | 724,12              |
| <b>2011</b>                          | 609,82              |
| <b>2012</b>                          | 2 308,80            |
| <b>2013</b>                          | 369,79              |
| <b>2014</b>                          | 583,22              |
| <b>2015</b>                          | 651,66              |
| <b>2016</b>                          | 347,39              |
| <b>2017</b>                          | 179,64              |
| <b>2018</b>                          | 373,94              |
| <b>2019</b>                          | <b>339,15</b>       |

Produkce jedlých olejů a tuků uvedených pod kat. č. 20 01 25 bylo v roce 2019 vyprodukováno 339,15 t, což je o 34,79 t méně, tedy o 9,3 %, než v roce 2018. Vlivem účinnosti vyhlášky č. 210/2018 Sb., by měla produkce jedlých olejů a tuků stoupat, avšak změny v produkci lze očekávat v následujících letech.

### 3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

|  |   |
|--|---|
| <b>Číslo cíle</b>  | <b>25</b>   |
| <b>Název cíle</b>  | <b>Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů.</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle  | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. |
| Cílová hodnota   | Není stanovena  |
| Zdroje použité k hodnocení   | Databáze krajského úřadu  |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn</b>   |
| <b>Komentář</b>  |   |
| <p>Ve spolupráci s kompetentními orgány jsou průběžně prováděny kontroly zařízení ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, obecní úřady, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR).</p> <p>Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.</p> |   |

### 3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

| <b>Číslo cíle</b>  | <b>26</b>   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
|--|---|--------------|-------|-------------------------------------|----|--|---|--------------------|---|----------------------------|----|-----------------------------|---|----------------------------|----|---|-----|--|---|-----------------------------|----|--------------------|---|------------------------|----|-------------|----|----------------|---|--------------|---|----------|---|----------------|----|---|-----|--------------------------|---|
| <b>Název cíle</b>  | <b>Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina.</b> |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Indikované celorepublikové cíle  | Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území ČR                     |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Cílová hodnota   | Není stanovena<br>Trend: Vytvoření sítě zařízení s dostatečnou kapacitou pro nakládání zejména s odpady z obcí          |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Zdroje použité k hodnocení   | Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽ ČR   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| <b>Stav plnění cíle</b>  | <b>Cíl je plněn částečně</b>  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| <b>Komentář</b>  |   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Krajský Registr zařízení je dostupný v sekci odpadového hospodářství na následujících internetových stránkách: <a href="https://krz.kr-vysocina.cz/Main/Mapa">https://krz.kr-vysocina.cz/Main/Mapa</a> .   |   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| V době zpracování vyhodnocení POH KV bylo dle registru zařízení provozováno na území kraje následující množství zařízení:  |   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| <b>Tabulka 40: Přehled stacionárních zařízení pro nakládání s odpady na území kraje.</b>   |   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ zařízení</th> <th>Počet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Autovrakoviště (demontáž autovraků)</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bioplynová stanice</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Drtící linka - stacionární</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Fyzikálně – chemická úprava</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Kompostárna (§ 14 odst. 1)</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)</td> <td>113</td> </tr> <tr> <td>Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Rekultivace, terénní úpravy</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Sběr elektroodpadu</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sběrné místo autovraku</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Sběrný dvůr</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>Skládka odpadů</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Solidifikace</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Spalovna</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Třídění odpadu</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob</td> <td>147</td> </tr> <tr> <td>Zpracování elektroodpadu</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> |   | Typ zařízení | Počet | Autovrakoviště (demontáž autovraků) | 24 | Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování) | 1 | Bioplynová stanice | 3 | Drtící linka - stacionární | 16 | Fyzikálně – chemická úprava | 5 | Kompostárna (§ 14 odst. 1) | 59 | Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení) | 113 | Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů | 2 | Rekultivace, terénní úpravy | 15 | Sběr elektroodpadu | 1 | Sběrné místo autovraku | 27 | Sběrný dvůr | 48 | Skládka odpadů | 8 | Solidifikace | 0 | Spalovna | 4 | Třídění odpadu | 52 | Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob | 147 | Zpracování elektroodpadu | 7 |
| Typ zařízení   | Počet   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Autovrakoviště (demontáž autovraků)  | 24  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)   | 1   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Bioplynová stanice   | 3   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Drtící linka - stacionární   | 16  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Fyzikálně – chemická úprava  | 5   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Kompostárna (§ 14 odst. 1)   | 59  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)  | 113   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů   | 2   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Rekultivace, terénní úpravy  | 15  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Sběr elektroodpadu   | 1   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Sběrné místo autovraku   | 27  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Sběrný dvůr  | 48  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Skládka odpadů   | 8   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Solidifikace   | 0   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Spalovna   | 4   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Třídění odpadu   | 52  |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob  | 147   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Zpracování elektroodpadu   | 7   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |
| Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2019 je uveden v příloze.   |   |              |       |                                     |    |  |   |                    |   |                            |    |                             |   |                            |    |   |     |  |   |                             |    |                    |   |                        |    |             |    |                |   |              |   |          |   |                |    |   |     |                          |   |

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

Na úrovni krajů není přeshraniční přeprava řešena. Nejsou stanoveny dílčí krajské cíle.

### 3.15 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>27</b>   |
| <b>Název cíle</b>   | <b>Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle   | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.<br>Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo míst |
| Cílová hodnota  | Není stanovena<br>Snížení počtu nelegálních skládek oproti výchozímu stavu                                    |
| Zdroje použité k hodnocení  | Databáze krajského úřadu  |
| <b>Stav plnění cíle</b>   | <b>Cíl je plněn</b>   |
| <b>Komentář</b>   |   |
| <p>Od roku 2004 podporuje Kraj Vysočina ve spolupráci s AOS EKO-KOM oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů. Spolupráce je od začátku zaměřena na technickou podporu třídění odpadu a na environmentální výchovu a osvětu. Cílem projektu je zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území kraje a zvýšení výtěžnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu.</p> <p>V rámci úklidové akce Čistá Vysočina se v roce 2019 podařilo 24 000 tisícům dobrovolníků vysbírat přes 68,1 tun odpadků z příkopů podél silnic napříč celým regionem. Dalších 23 t odpadů se svezlo z přihlášených silnic v majetku obcí.</p> <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhlašuje v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.</p> <p>Podporovanými aktivitami jsou zejména</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> |   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Číslo cíle</b>   | <b>28</b>  |
| <b>Název cíle</b>   | <b>Podpora obcí k naplňování cíle k omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených</b>   |
| Indikované celorepublikové cíle   | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.<br>Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastníkem není znám nebo zanikl. |
| Cílová hodnota  | Není stanovena   |
| Zdroje použité k hodnocení  | Data krajského úřadu   |
| <b>Stav plnění cíle</b>   | <b>Cíl je plněn</b>  |
| <b>Komentář</b>   |  |
| <p>Ve spolupráci s AOS EKO-KOM realizuje Kraj Vysočina projekt na podporu třídění odpadu a na environmentální výchovu a osvětu.</p> <p><b>Přehled aktivit projektu pro rok 2019:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Komunikační aktivity pro veřejnost</li> <li>b) Technická podpora tříděného sběru</li> <li>c) Práce s obcemi</li> <li>d) Soutěž obcí a darovací smlouvy vítězům soutěže obcí</li> <li>e) Realizace komunikačních aktivit pro veřejnost v Kraji Vysočina</li> </ul> <p>V rámci projektu pořídila společnost EKO-KOM v roce 2019 dalších 156 sběrových nádob na papír, plast, sklo a poskytla je vybraným obcím formou smlouvy o bezplatné výpůjčce. Ve školách a obecních prostorech přibylo 857 boxů na tříděný odpad. Do domácností bylo dodáno 9 050 sad tašek na třídění papíru, plastu a skla.</p> <p>V roce 2019 proběhla konference pro vzdělávání zástupců samospráv obcí a pracovníků městských úřadů. V spolupráci s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM proběhly čtyři vzdělávací semináře „Dáváme odpadům druhou šanci“ a tři exkurze do zařízení zpracovávající vytríděné odpady. Hlavními programy byly novinky v legislativě, návrh aktivit na spolupráci obcí a shrnutí realizovaných i plánovaných aktivit v oblastech předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Vydány byly také informační dokumenty „Odpadové hospodářství v obci“ a nástěnný kalendář „Příklady dobré praxe odpadového hospodářství v Kraji Vysočina“</p> <p>Na podporu třídění v obcích proběhlo, tak jako v minulých letech, i v roce 2019 krajské kolo soutěže „My třídíme nejlépe“, která hodnotí množství vytríděného separovaného odpadu přepočtené na jednoho obyvatele města nebo obce. Motivací pro obce je finanční odměna pro vítěze soutěže.</p> |  |

## 4 Výsledky vyhodnocení

### 4.1 Plnění cílů POH Kraje Vysočina

Krajský plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina v závazné části stanovuje 33 cílů, z toho 4 cíle strategické, 1 hlavní cíl stanovený pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina a 28 krajských cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 28 krajských cílů je 17 cílů plněno, 6 cílů plněno částečně a 5 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 bez výhrad.

Z vyhodnocení POH Kraje Vysočina je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny cílové hodnoty zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Jedná se zejména o cíle týkající se BRKO:

- **č. 7 - Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích.**
- **č. 9 – Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky**

V Kraji Vysočina bylo v roce 2019 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 65,6 kg BRKO, což je o téměř 13,6 kg na obyvatele více než je cílová hodnota pro rok 2020. Přestože se podíl BRKO ukládaného na skládky postupně snižuje, pokud by mělo být dosaženo cílové hodnoty pro rok 2020, bude muset být vyřešena otázka nakládání se smíšeným komunálním odpadem (energetické využití, mechanicko-biologická úprava, výroba TAP, apod.).

Další cíle, kterou nejsou zcela plněny, jsou cíle týkající se produkce a nakládání s nebezpečnými odpady, včetně osvěty a výchovy zaměřené na nebezpečné odpady:

- **č. 11 - Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů**
- **č. 13 - Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí**
- **č. 22 - Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí**

Produkce nebezpečných odpadů je ve sledovaném období nestabilní. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím nedaří dlouhodobě plnit. V roce 2019 došlo k poklesu, avšak vzhledem k dlouhodobému vývoji tento trend nelze potvrdit následující roky.

V příštím roce by také bylo vhodné zaměřit se na osvětu a výchovu původců v oblasti snižování produkce nebezpečných odpadů (předcházení vzniku, třídění v místě vzniku, možnosti zpracování, apod.), a to nejen v průmyslovém sektoru, ale i v oblasti zdravotnictví.



▪ **č. 24 - Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu**

Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven, kde již bývá zavedena správná praxe nakládání s těmito odpady a odpady končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci odpadů.

Lze očekávat, že by produkce kuchyňských odpadů měla v příštích letech narůstat, neboť je na ně zaměřována stále větší pozornost a postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, které ji budou propagovat jako další službu v odpadovém hospodářství pro své občany.

Z důvodu snižování výskytu odpadního jedlého oleje v obecní kanalizaci vyjde 1.1.2020 v účinnost vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinni zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje.

Tabulka 41: Plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina.

| Pořadové číslo  | Název cíle  | Plnění cíle                   |
|---|---|-------------------------------|
| <b>STRATEGICKÉ CÍLE</b>   |   |                               |
| 1.  | Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.  | Cíle jsou plněny              |
| 2.  | Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.   |                               |
| 3.  | Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.  |                               |
| 4.  | Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.  |                               |
| <b>REALIZACE PROGRAMU PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ ČR NA ÚROVNI KRAJE VYSOČINA</b> |   |                               |
| Hlavní cíl  | Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.  | Cíl je plněn                  |
| <b>KRAJSKÉ CÍLE</b>   |   |                               |
| 1.  | Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.  | Cíl je plněn                  |
| 2.  | Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do r. 2020. | Cíl je plněn                  |
| 3.  | Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.   | Cíl je plněn                  |
| 4.  | Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních.   | Plnění cíle nebylo posuzováno |
| 5.  | Snížení produkce směsných komunálních odpadů.   | Cíl je plněn                  |
| 6.  | Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.   | Cíl je plněn                  |
| 7.  | Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích.   | Cíl je plněn částečně         |
| 8.  | Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.   | Cíl je plněn                  |
| 9.  | Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.  | Cíl je plněn částečně         |
| 10.   | Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020.   | Cíl je plněn                  |
| 11.   | Snížování měrné produkce nebezpečných odpadů.   | Cíl je plněn částečně         |
| 12.   | Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.   | Cíl je plněn                  |
| 13.   | Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí  | Cíl je plněn částečně         |

| Pořadové číslo | Název cíle   | Plnění cíle                   |
|----------------|--|-------------------------------|
| 14.            | Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.   | Cíl je plněn                  |
| 15.            | Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů.   | Cíl je plněn                  |
| 16.            | Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.   | Cíl je plněn                  |
| 17.            | Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií akumulátorů.   | Plnění cíle nebylo posuzováno |
| 18.            | Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území kraje.   | Plnění cíle nebylo posuzováno |
| 19.            | Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.  | Plnění cíle nebylo posuzováno |
| 20.            | Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.   | Cíl je plněn                  |
| 21.            | Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.   | Plnění cíle nebylo posuzováno |
| 22.            | Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.  | Cíl je plněn částečně         |
| 23.            | Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu). | Cíl je plněn                  |
| 24.            | Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.  | Cíl je plněn                  |
| 25.            | Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů.   | Cíl je plněn                  |
| 26.            | Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina.   | Cíl je plněn částečně         |
| 27.            | Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených.  | Cíl je plněn                  |
| 28.            | Podpora obcí k naplňování cíle k omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených.   | Cíl je plněn                  |

## 4.2 Souhrnné hodnocení

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

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

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

Kraj Vysočina klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Na základě smlouvy vznikla spolupráce s AOS EKO-KOM, vlivem které odstartoval projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Kraji Vysočina“. V rámci této spolupráce vzniklo několik akcí podporující odpadové hospodářství, které se každoročně opakují. Významnými aktivitami v kraji jsou koncepce EVVO, které podporují efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů kraje.

Účinnost tříděného sběru v Kraji Vysočina v roce 2019 dosáhla 56,3 % a cílová hodnota 50 %, která je stanovena pro rok 2020, je již plněna. Vysoký je i podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (80,2 %) bez podskupiny 17 04, bez odpadů kat. č. 17 05 04 a všech odpadů kategorie N, který je větší o více než 10 % než stanovené cílové hodnoty.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba řešit nakládání se směsným komunálním odpadem. Při řešení integrovaných projektů nakládání se směsnými komunálními odpady by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Jihočeským, Středočeským, Pardubickým, Jihomoravským) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována. Dlouhodobě se nedaří snížit množství SKO a BRKO, která jsou uložena na skládku. Jejich produkce klesá, avšak v rámci stanoveného cíle zákazu skládkování do roku 2024 (dle nové legislativy do roku 2030) velmi pomalu.

Dlouhodobé plánování v oblasti odpadového hospodářství je nezbytným předpokladem pro optimální a udržitelný rozvoj společnosti. Plánovací osa stát - kraj – obec je základním předpokladem pro přechod na cirkulární ekonomiku. Plánování na všech požadovaných úrovních umožňuje flexibilně rozvíjet a modernizovat odpadové hospodářství jak na národní, tak krajské a obecní úrovni. Krajské plány odpadového hospodářství jsou nezbytnou spojnici mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a plány jednotlivých obcí a měst, které již cíleně řeší nejvýznamnější lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv

původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje.

## 5 Přílohy

### 5.1 Vybrané indikované celorepublikové cíle a indikátory

**Tabulka 42: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů**

| <p>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.</p> <p>Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.</p> <p>Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství 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.</p> <p>Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.</p> <p>A: recyklace, B: celkové využití</p> |                |           |                |           |                 |           |                 |           |                |           |                 |           |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| Odpady z obalů  | do 31.12. 2015 |           | do 31.12. 2016 |           | do 31. 12. 2017 |           | do 31. 12. 2018 |           | do 31.12. 2019 |           | do 31. 12. 2020 |           |
|   | A              | B         | A              | B         | A               | B         | A               | B         | A              | B         | A               | B         |
|   | %              | %         | %              | %         | %               | %         | %               | %         | %              | %         | %               | %         |
| Papírových a lepenkových  | 75             |           | 75             |           | 75              |           | 75              |           | 75             |           | 75              |           |
| Skleněných  | 75             |           | 75             |           | 75              |           | 75              |           | 75             |           | 75              |           |
| Plastových  | 40             |           | 45             |           | 45              |           | 45              |           | 45             |           | 50              |           |
| Kovových  | 55             |           | 55             |           | 55              |           | 55              |           | 55             |           | 55              |           |
| Dřevěných   | 15             |           | 15             |           | 15              |           | 15              |           | 15             |           | 15              |           |
| Prodejních určených spotřebiteli  | 40             | 45        | 40             | 45        | 44              | 49        | 46              | 51        | 48             | 53        | 50              | 55        |
| <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 43: 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 44: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Indikátor:</b>  |                                 |
| Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovena 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 45: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)**

|  | Cíle 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 46: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)**

|   | Cíle od 15. srpna 2018* |   |
|---|-------------------------|---|
|   | Využití                 | Recyklace a příprava k opětovnému použití |
| 1. Zařízení pro tepelnou výměnu   | 85 %                    | 80 %                                      |
| 2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm <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 47: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Indikátor:</b><br>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 48: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Indikátor:</b><br>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> |
| Olověné akumulátory   | 65 %                                 |
| Nikl-kadmiové akumulátory   | 75 %                                 |
| Ostatní baterie a akumulátory   | 50 %                                 |

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

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

**Tabulka 49: 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 50: 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 51: 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 52: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

| <b>Původ odpadů</b>   |  | <b>Kód</b> |
|---|--|------------|
| Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)   |  | A00        |
| Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny   |  | B00        |
| Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)   |  | C00        |
| <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   |  | XR1        |
| Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel   |  | XR2        |
| Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)   |  | XR3        |
| Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů  |  | XR4        |
| Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů   |  | XR5        |
| Regenerace kyselin a zásad  |  | XR6        |
| Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění  |  | XR7        |
| Zpětné získávání složek katalyzátorů  |  | XR8        |
| Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů  |  | XR9        |
| Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii  |  | XR10       |
| Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10  |  | XR11       |
| Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11   |  | XR12       |
| Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku   |  | XR13       |
| <b>Odstraňování odpadů</b>  |  |            |
| Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)  |  | XD1        |
| Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)  |  | XD2        |
| Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)   |  | XD3        |
| Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)   |  | XD4        |
| Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)   |  | XD5        |
| Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12   |  | XD8        |
| Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace) |  | XD9        |
| Spalování na pevnině  |  | XD10       |
| Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)  |  | XD12       |
| Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12  |  | XD13       |
| Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13  |  | XD14       |
| Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku  |  | XD15       |

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

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

### 5.3 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Kraji Vysočina v roce 2019

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který zpravuje Státní fond životního prostředí České republiky.

Soupis přijatých a podpořených žádostí v kraji Vysočina znázorňuje níže uvedená tabulka.

| Výzva OPŽP                                | Název žadatele                                     | Název projektu  |
|---|--|---|
| 103.                                      | Obec Prosetín                                      | Předcházení vzniku komunálních odpadů v obci Prosetín   |
|   | Obec Rouchovany                                    | Kompostéry Rouchovany   |
|   | Obec Velká Losenice                                | Předcházení vzniku BRKO ve Velké Losenici a partnerských obcích   |
|   | Obec Olešná  | Pořízení kompostérů a kontejnerů na textil pro obec Olešná  |
|   | Obec Rozsochatec                                   | Rozsochatec - domácí kompostéry   |
|   | Městys Kamenice                                    | Předcházení vzniku odpadů - Městys Kamenice   |
|   | Obec Krokochín                                     | Prevence vzniku komunálního odpadu v obci Krokochín   |
|   | Obec Věž   | Pořízení kompostérů pro obec Věž  |
|   | Obec Hněvkovice                                    | Kompostéry pro domácnosti   |
|   | Subregion Velké Dářko - dobrovolný svazek obcí     | Předcházení vzniku biologicky rozložitelných komunálních odpadů v Dobrovolném svazku obcí Subregion Velké Dářko |
| 104.                                      | Svazek obcí Podoubraví                             | Svazek obcí Podoubraví - zkvalitnění systému nakládání s odpady   |
|   | Město Nové Město na Moravě                         | Rozšíření třídění a sběru BRKO v Novém Městě na Moravě  |
|   | Dobrovolný svazek obcí Somp                        | SOMPO - door to door systém sběru a svozu odpadů  |
|   | Městys Větrný Jeníkov                              | Zlepšení nakládání s odpady v městysi Větrný Jeníkov  |
|   | Město Golčův Jeníkov                               | Rozšíření separace odpadu města Golčův Jeníkov  |
|   | Obec Lipník  | Zlepšení nakládání s odpady v obci Lipník   |
|   | Obec Velký Beranov                                 | Zlepšení nakládání s odpady v obci Velký Beranov  |
|   | Město Moravské Budějovice                          | Posílení sběru separovaných odpadů ve městě Moravské Budějovice   |
|   | Městys Dalešice                                    | Zlepšení nakládání s odpady v městysi Dalešice  |
|   | Obec Tasov   | Zlepšení nakládání s odpady v obci Tasov  |
|   | Obec Nové Syrovice                                 | Zlepšení nakládání s odpady v obci Nové Syrovice  |
|   | Městys Bobrová                                     | Zlepšení nakládání s odpady v městysi Bobrová   |
|   | Obec Bory  | Zlepšení nakládání s odpady v obci Bory   |
|   | Obec Světnov                                       | Zlepšení nakládání s odpady v obci Světnov  |
|   | Obec Ruda  | Zlepšení nakládání s odpady v obci Ruda   |
|   | Obec Střítež                                       | Zlepšení nakládání s odpady v obci Střítež  |
|   | TBS Světlá nad Sázavou, p.o.                       | Rozšíření sběrných míst pro separované odpady-TBS Světlá  |
|   | Technické služby VM s.r.o.                         | Systém sběru odpadů TS Velké Meziříčí   |
|   | TS města a.s.                                      | Svoz odpadu v Bystřici nad Pernštejnem  |
|   | Městys Luka nad Jihlavou                           | Rozšíření sběrného dvora-Městys Luka nad Jihlavou   |
|   | Město Chotěboř                                     | Rozšíření sběrného dvora odpadů v Chotěboři   |
|   | Městys Štoky                                       | Sběrný dvůr tříděného odpadu Štoky  |
|   | Obec Kožlí   | Sběrný dvůr - Kožlí   |
| Technické služby Velká Bíteš spol. s r.o. | Navýšení kapacity dotřídovací linky TS Velká Bíteš |   |
| TS města a.s.                             | Třídící linka v Bystřici nad Pernštejnem           |   |

| <b>Výzva<br/>OPŽP</b> | <b>Název žadatele</b>         | <b>Název projektu</b>   |
|-----------------------|-------------------------------|---|
| <b>114.</b>           | FABIO PRODUKT spol. s<br>r.o. | Modernizace technologického vybavení provozu Nové Město<br>na Moravě                      |
|                       | Prefia s.r.o.                 | Rozšíření separace plastových odpadů a plastových výmětů pro<br>další materiálové využití |