

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE
ZA ROK 2018**

ŘÍJEN 2019



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Krajský úřad Královéhradeckého kraje**
Statutární zástupce : **PhDr. Jiří Štěpán, Ph.D.**
Sídlo : **Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové**
IČ : **70889546**
DIČ : **CZ70889546**
Bank. spoj. : **Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové,**
č.ú.: 27-2031110287/0100
Tel., fax: : **495 817 111, 495 817 336**
E-mail : **posta@kr-kralovehradecky.cz**

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**

Hlavní řešitel : **Ing. Karel Bursa**
Spoluřešitelé : **Ing. Zuzan Dvořáková**
Mgr. Jitka Kluzová
Ing. Štěpán Horký
Bc. Lucie Vávrová
Mgr. Miroslava Uhlířová

Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Úvodní část | 6 |
| 1.1 | Cíl vyhodnocení..... | 6 |
| 1.2 | Postup zpracování..... | 8 |
| 1.3 | Použité podklady..... | 9 |
| 2 | Vyhodnocení indikátorů POH Královéhradeckého kraje | 10 |
| 2.1 | Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR | 10 |
| 2.2 | Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2018..... | 12 |
| 2.3 | Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Královéhradeckého kraje 36 | |
| 3 | Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Královéhradeckého kraje. | 38 |
| 3.1 | Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností | 38 |
| 3.2 | Nakládání s komunálními odpady..... | 41 |
| 3.3 | Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.... | 44 |
| 3.4 | Stavební a demoliční odpady | 46 |
| 3.5 | Nebezpečné odpady..... | 47 |
| 3.6 | Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru..... | 49 |
| 3.7 | Kaly z čistíren komunálních odpadních vod | 62 |
| 3.8 | Odpadní oleje..... | 63 |
| 3.9 | Odpady ze zdravotnické a veterinární péče | 64 |
| 3.10 | Specifické skupiny nebezpečných odpadů | 65 |
| 3.11 | Další skupiny odpadů..... | 69 |
| 3.12 | Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady | 71 |
| 3.13 | Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů | 72 |
| 3.14 | Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl | 73 |
| 4 | Výsledky vyhodnocení | 74 |
| 4.1 | Plnění cílů POH Královéhradeckého kraje | 74 |
| 4.2 | Souhrnné hodnocení | 82 |
| 5 | Přílohy | 83 |
| 5.1 | Přílohy k závazné části POH Královéhradeckého kraje | 83 |
| 5.2 | Tabulka kódů nakládání s odpady | 88 |
| 5.3 | Přehled podpořených žádostí v Královéhradeckém kraji v roce 2018 | 90 |
| 5.4 | Přehled schválených žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Královéhradeckém kraji v roce 2018 | 91 |
| 5.5 | Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Královéhradeckém kraji v roce 2018. | 91 |

Seznam zkratek

| Zkratka | Text |
|-----------------|--|
| AOS | Autorizovaná obalová společnost |
| BAT | Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí |
| BRKO | Biologicky rozložitelné komunální odpady |
| BRO | Biologicky rozložitelný odpad |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| ČR | Česká republika |
| ČSÚ | Český statistický úřad |
| EMS/EMAS | Systémy environmentálního řízení |
| EU/ES | Evropská unie/společenství |
| EVVO | Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta |
| GIS | Geografický informační systém |
| HDP | Hrubý domácí produkt |
| IPPC | Integrovaná prevence a kontrola znečištění |
| ISO | Mezinárodní organizace pro standardizaci |
| ISOH | Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav) |
| KO | Komunální odpad |
| KÚ | Krajský úřad |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| N | Kategorie odpadů - nebezpečné |
| NO | Nebezpečné odpady |
| O | Kategorie odpadů - ostatní |
| OEEZ | Odpadní elektronická a elektrická zařízení |
| OH | Odpadové hospodářství |
| OO | Ostatní odpady |
| OPŽP | Operační program Životní prostředí |
| PCB | Polychlorované bifenylly |
| POH | Plán odpadového hospodářství |
| POH ČR | Plán odpadového hospodářství České Republiky |
| POH HKK | Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje |
| SFŽP ČR | Státní fond životního prostředí České republiky |
| SKO | Směsný komunální odpad |
| ŽP | Životní prostředí |

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje pro období 2016 – 2025 (dále jen „POH HKK“) 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 Královéhradeckého kraje.

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

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

POH Královéhradeckého kraje 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 Královéhradeckého kraje je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2018. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 43 odst. 13 zákona o odpadech.

Základní údaje o kraji

| | |
|---|--|
| Krajské město | Hradec Králové 92 742 obyvatel k 31.12.2018*) |
| Střední stav obyvatelstva k 1.7.2017 | 551 089 *) |
| Počet obcí: | 448 z toho: 48 měst 15 obcí s rozšířenou působností 35 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně) |
| Hustota osídlení: | 115,7 obyvatel/km ² |
| Podíl městského obyvatelstva: | 66,6 % *) |
| Rozloha: | 4 759,0 km ² (6 % území ČR *) |

*Pozn.: *) zdroj ČSÚ*

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH HKK

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

Vlastní vyhodnocení plnění cílů POH HKK 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 HKK, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

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

Metodická poznámka:

„Cíl je plněn“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplývuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2018. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

„Cíl je 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 „Cíl je 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 Královéhradeckého kraje byly použity výstupy z Informačního systému odpadového hospodářství. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2018 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 2017. 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., RETELA, s.r.o.; 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 Královéhradeckého kraje“, 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 Královéhradeckého kraje,
- jednotlivé cíle stanovené v POH HKK.

K vyhodnocení výše uvedených indikátorů byl použit program EVI 9, který umožňuje vyhodnotit vybrané indikátory POH.

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 20.8.2019).

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 Královéhradeckého kraje

2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

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

| Číslo | Definice indikátoru | Měrná jednotka | Produkce 2018 | | | |
|-------|--|-------------------------------------|------------------|--------|----------|--------|
| | | | Celková | NO | OO | KO |
| I.1 | Celková produkce odpadů. | 1000 t/rok | 1 685,34 | 64,18 | 1 621,16 | 306,69 |
| 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 | 3,81 | 96,19 | 18,20 |
| I.4 | Produkce na obyvatele. | kg/obyvatele /rok | 3 058,20 | 116,46 | 2 941,74 | 556,52 |
| I.5 | Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15). | % z celkové produkce skupiny odpadů | 72,48 | 29,44 | 74,18 | 35,12 |
| I.6 | Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15). | % z celkové produkce skupiny odpadů | 71,22 | 29,44 | 72,87 | 34,73 |
| I.7 | Podíl energeticky využitých odpadů (R1). | % z celkové produkce skupiny odpadů | 1,26 | 0,00 | 1,31 | 0,38 |
| I.8 | Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12). | % z celkové produkce skupiny odpadů | 9,46 | 9,33 | 9,47 | 38,56 |
| I.9 | Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4). | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.10 | Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10). | % z celkové produkce skupiny odpadů | 0,08 | 1,97 | 0,00 | 0,00 |
| I.11 | Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění. | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.12 | Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití. | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.13 | Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.14 | Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.15 | Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.16 | Celková kapacita zařízení na spalování odpadů | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.17 | Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů | - | Nevyhodnocuje se | | | |
| I.18 | Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů | - | Nevyhodnocuje se | | | |

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

| Číslo | Definice indikátoru | Měrná jednotka | 2018 |
|-------|---|------------------|-------------------------|
| 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). | % | 77,83 |
| I.21 | Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí. | kg/obyvatele/rok | 122,48 |
| I.22 | Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995). | % | 53,31 |

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

| Číslo | Definice indikátoru | Měrná jednotka | 2018 |
|-------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| I.23 | Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů. | % z celkové produkce odpadů | 54,66 |
| I.24 | Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13). | % ze stavebních a demoličních odpadů | 87,51 |
| I.25 | Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12). | % ze stavebních a demoličních odpadů | 1,74 |
| 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 | 0,65 |
| 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 | 6 832,70 |
| I.31 | Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10). | % z celkové produkce kalů | 18,18 |
| I.32 | Celková produkce odpadů azbestu. | t/rok | 3 084,01 |
| I.33 | Celková produkce autovraků. | t/rok | 12 848,15 |
| 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 – 2018

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2009 až 2018. 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.

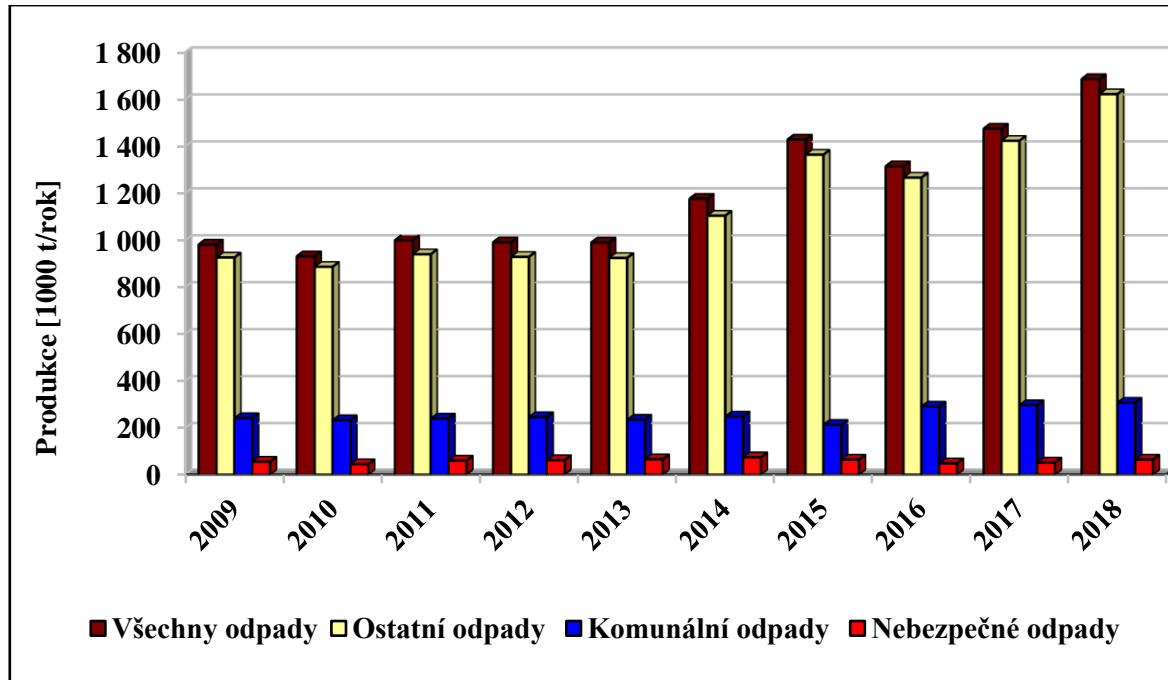
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2018 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12.2018.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [1000 t/rok] | [1000 t/rok] | [1000 t/rok] | [1000 t/rok] |
| 2009 | 980,47 | 55,39 | 925,08 | 240,99 |
| 2010 | 930,26 | 44,78 | 885,48 | 232,25 |
| 2011 | 998,93 | 59,97 | 938,96 | 239,21 |
| 2012 | 990,00 | 62,09 | 927,91 | 245,23 |
| 2013 | 988,99 | 65,68 | 923,31 | 234,29 |
| 2014 | 1 175,24 | 74,11 | 1 103,13 | 247,82 |
| 2015 | 1 427,52 | 64,33 | 1 363,19 | 212,48 |
| 2016 | 1 313,97 | 48,58 | 1 265,39 | 286,99 |
| 2017 | 1 473,97 | 51,71 | 1 422,26 | 296,17 |
| 2018 | 1 685,34 | 64,18 | 1 621,16 | 306,69 |

Graf č. 1: Celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2018.

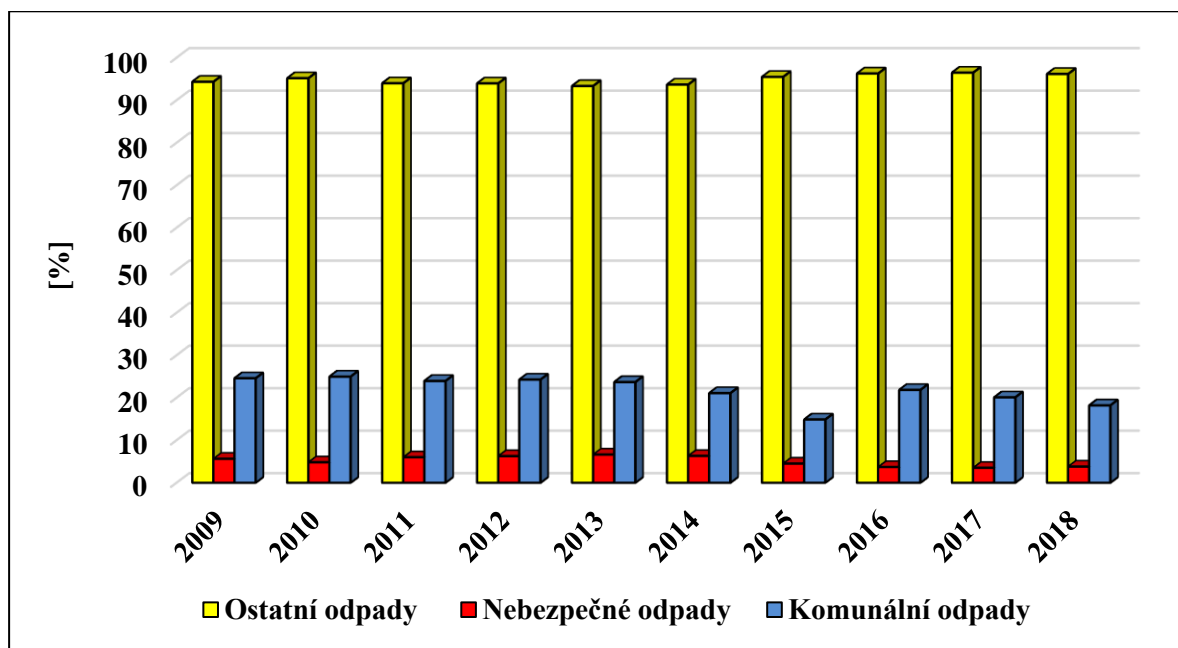


2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%] | [%] | [%] | [%] |
| 2009 | 100,00 | 5,65 | 94,35 | 24,58 |
| 2010 | 100,00 | 4,81 | 95,19 | 24,97 |
| 2011 | 100,00 | 6,00 | 94,00 | 23,95 |
| 2012 | 100,00 | 6,27 | 93,97 | 24,27 |
| 2013 | 100,00 | 6,64 | 93,36 | 23,69 |
| 2014 | 100,00 | 6,31 | 93,69 | 21,09 |
| 2015 | 100,00 | 4,51 | 95,49 | 14,88 |
| 2016 | 100,00 | 3,70 | 96,30 | 21,84 |
| 2017 | 100,00 | 3,51 | 96,49 | 20,09 |
| 2018 | 100,00 | 3,81 | 96,19 | 18,20 |

Graf č. 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2018.

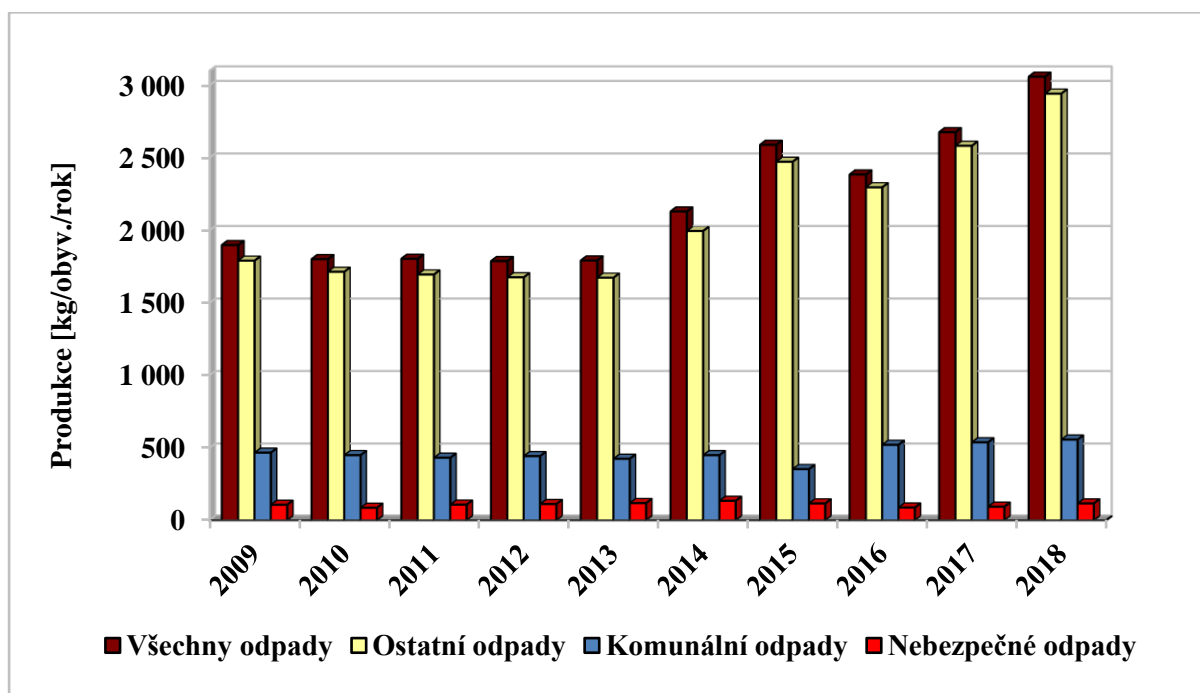


2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 6.: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vyhodnocení | [kg/obyvatele/rok] | [kg/obyvatele/rok] | [kg/obyvatele/rok] | [kg/obyvatele/rok] |
| 2009 | 1 897,29 | 107,19 | 1 790,10 | 466,34 |
| 2010 | 1 800,13 | 86,66 | 1 713,47 | 449,41 |
| 2011 | 1 802,96 | 108,24 | 1 694,72 | 431,76 |
| 2012 | 1 787,26 | 112,10 | 1 675,16 | 442,72 |
| 2013 | 1 791,47 | 118,98 | 1 672,50 | 424,40 |
| 2014 | 2 128,85 | 134,25 | 1 994,61 | 448,90 |
| 2015 | 2 588,81 | 116,67 | 2 472,14 | 353,33 |
| 2016 | 2 384,12 | 88,15 | 2 295,96 | 520,72 |
| 2017 | 2 675,81 | 93,87 | 2 581,94 | 537,67 |
| 2018 | 3 058,20 | 116,46 | 2 941,74 | 556,52 |

Graf č. 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2018.

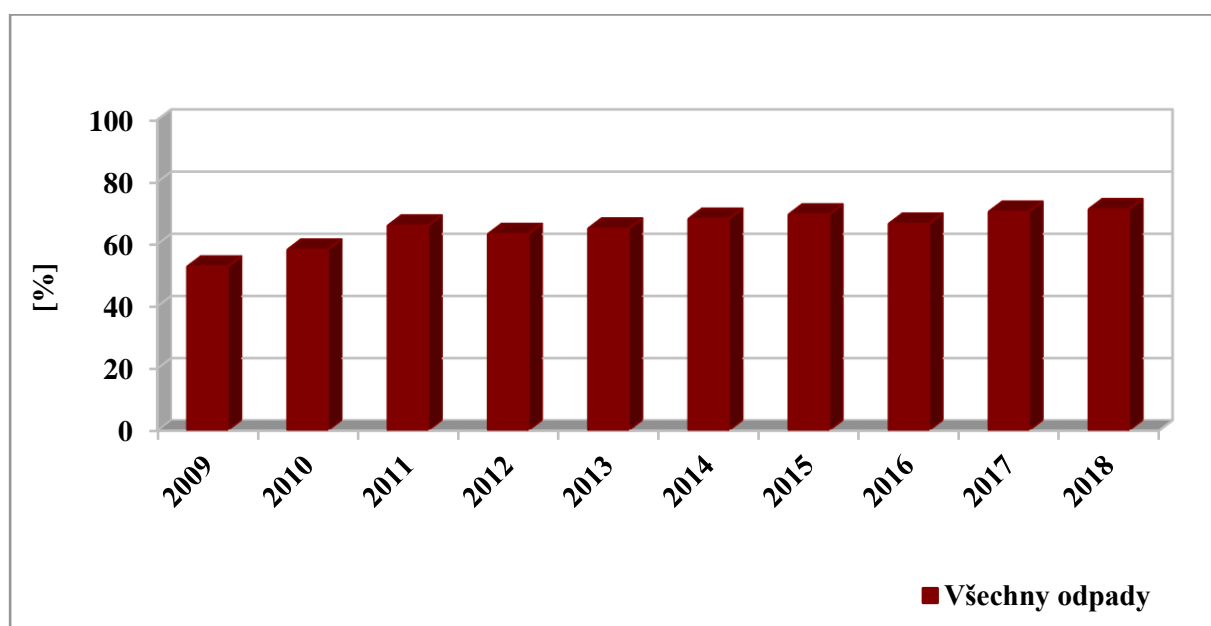


2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N11 až N13, N15)

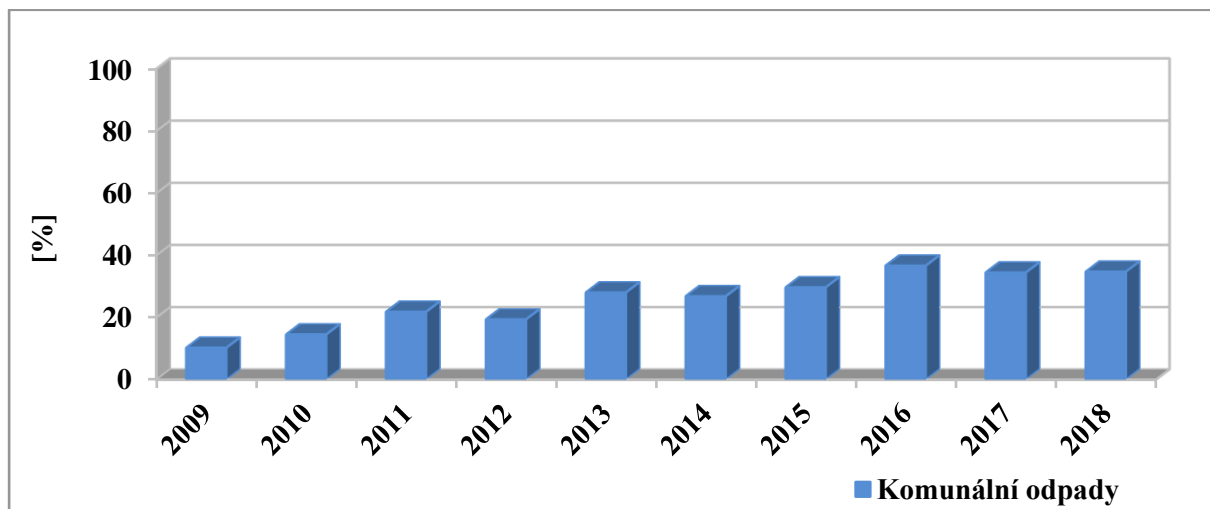
Tabulka 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%] | [%] | [%] | [%] |
| 2009 | 52,75 | 19,39 | 54,74 | 10,24 |
| 2010 | 58,21 | 47,81 | 58,74 | 14,53 |
| 2011 | 65,94 | 40,18 | 67,59 | 21,82 |
| 2012 | 63,22 | 37,66 | 64,93 | 19,37 |
| 2013 | 65,00 | 45,62 | 66,38 | 28,04 |
| 2014 | 68,12 | 28,19 | 70,81 | 26,83 |
| 2015 | 69,52 | 8,54 | 72,39 | 29,68 |
| 2016 | 66,53 | 28,17 | 68,00 | 36,66 |
| 2017 | 70,41 | 49,37 | 71,17 | 34,46 |
| 2018 | 71,22 | 29,44 | 72,87 | 34,73 |

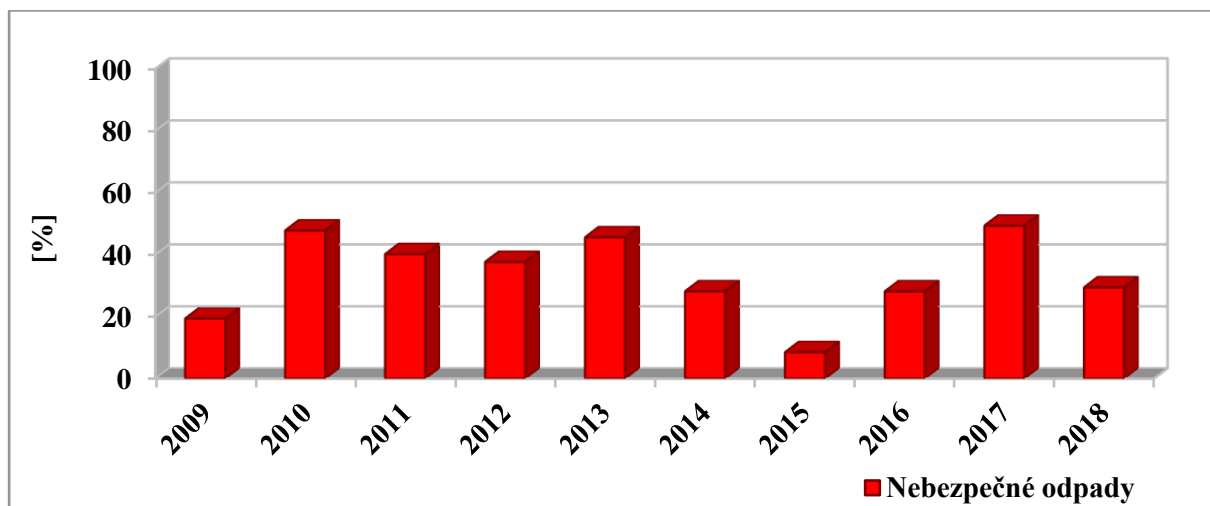
Graf č. 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2009 – 2018.



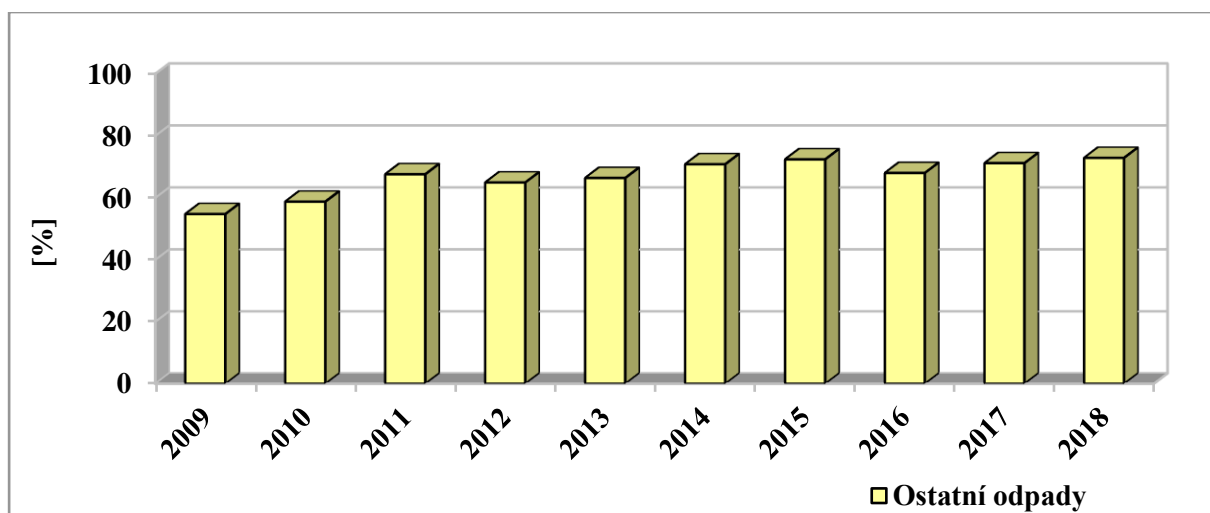
Graf č. 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2018.



Graf č. 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2018.



Graf č. 7: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2018.

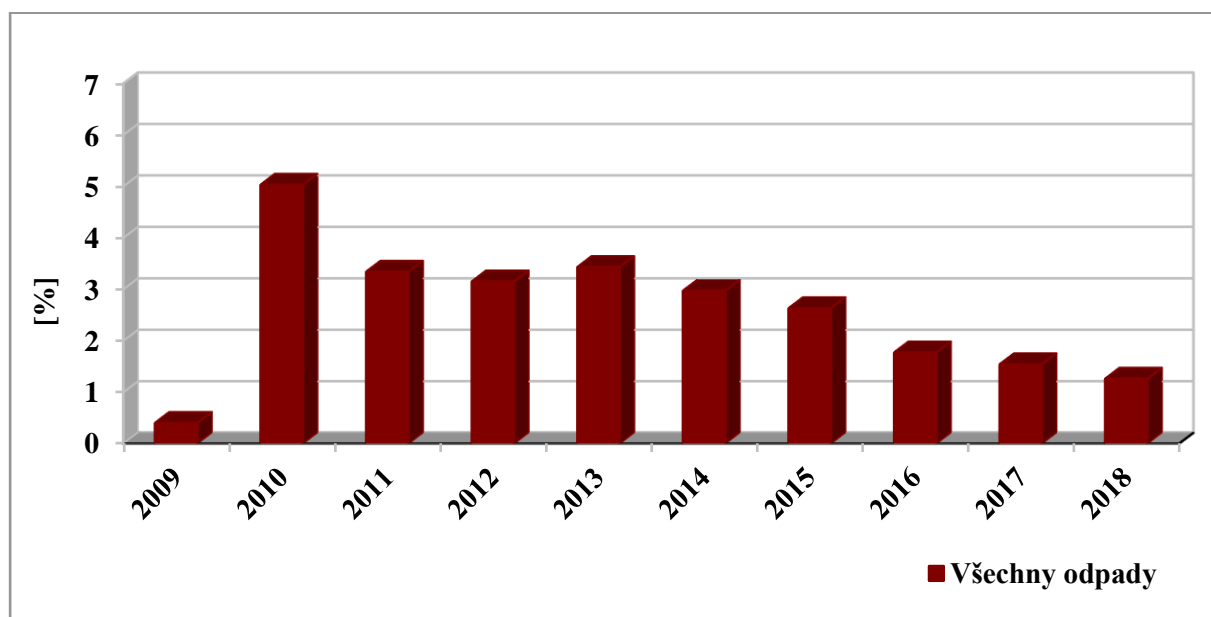


2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

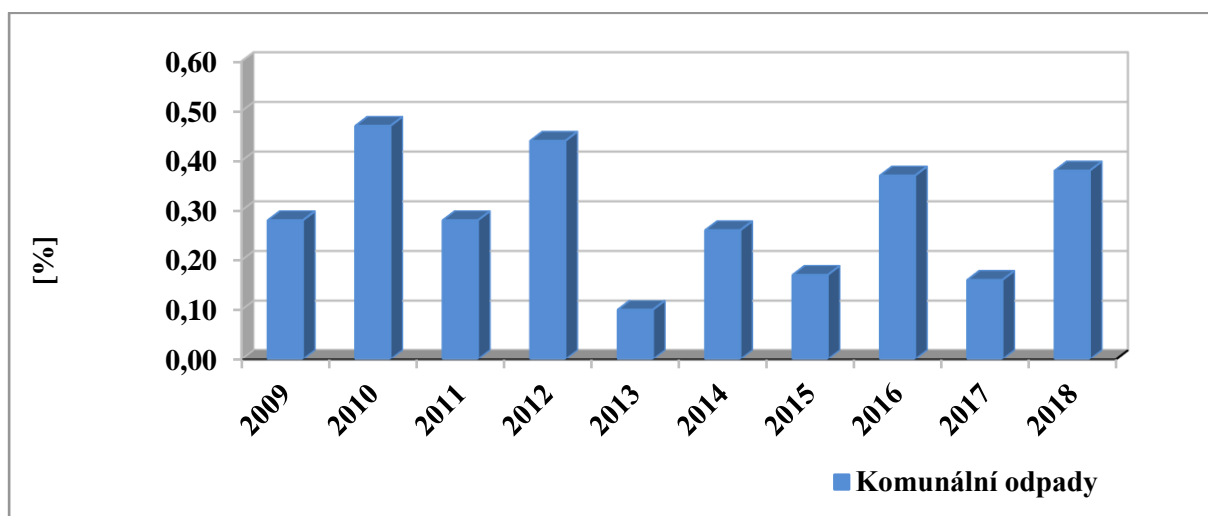
Tabulka 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%] | [%] | [%] | [%] |
| 2009 | 0,40 | 0,05 | 0,42 | 0,28 |
| 2010 | 5,03 | 0,00 | 5,29 | 0,47 |
| 2011 | 3,34 | 0,00 | 3,55 | 0,28 |
| 2012 | 3,15 | 0,00 | 3,36 | 0,44 |
| 2013 | 3,43 | 0,00 | 3,68 | 0,10 |
| 2014 | 2,97 | 0,00 | 3,17 | 0,26 |
| 2015 | 2,63 | 0,00 | 2,76 | 0,17 |
| 2016 | 1,77 | 0,00 | 1,84 | 0,37 |
| 2017 | 1,54 | 0,00 | 1,59 | 0,16 |
| 2018 | 1,26 | 0,00 | 1,31 | 0,38 |

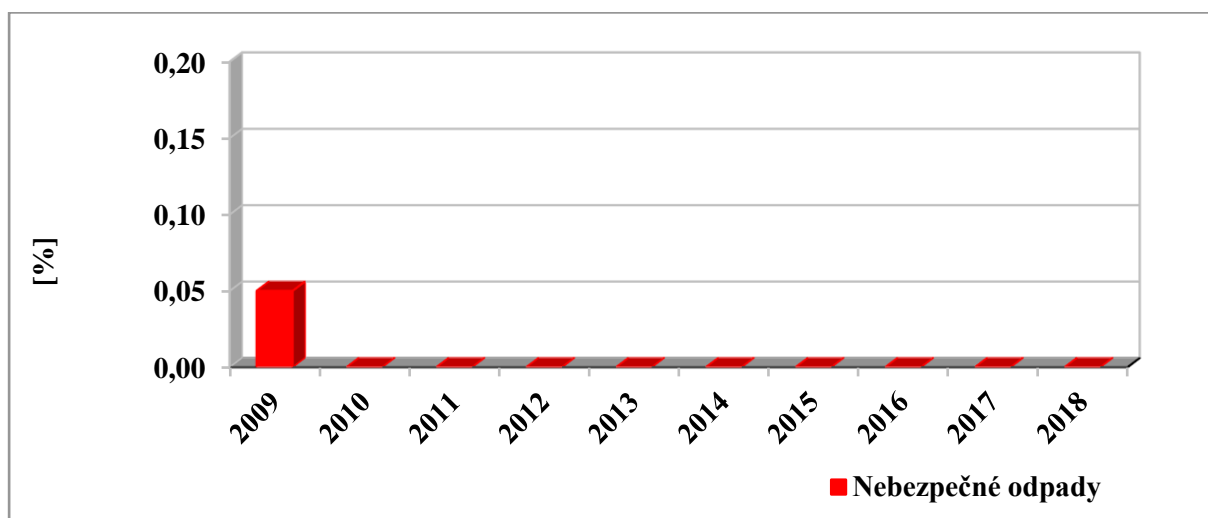
Graf č. 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2018.



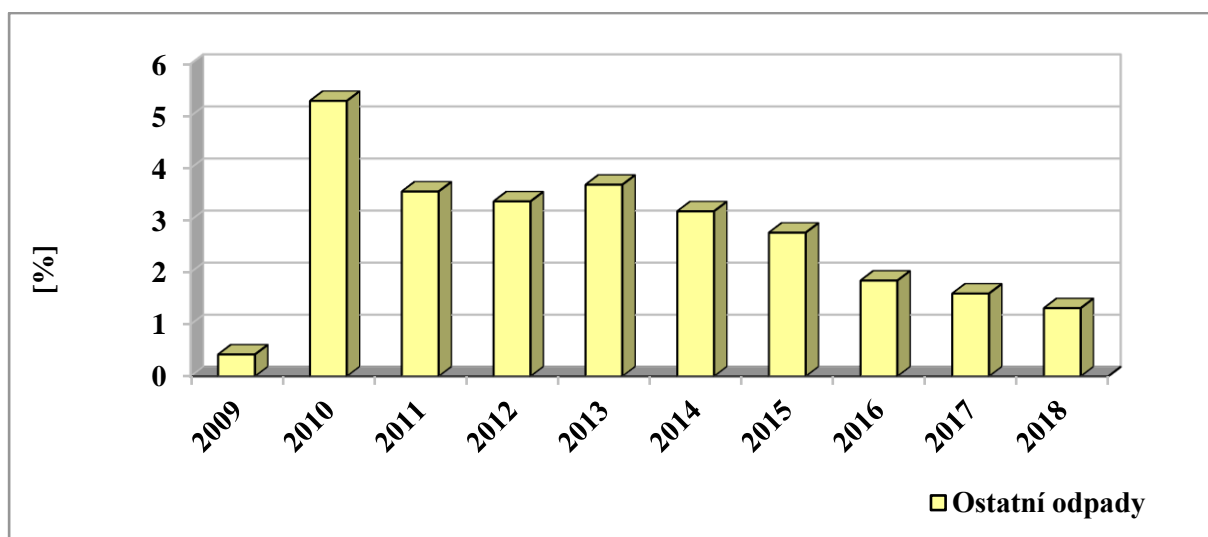
Graf č. 9: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2018.



Graf č. 10: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2018.



Graf č. 11: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2018.

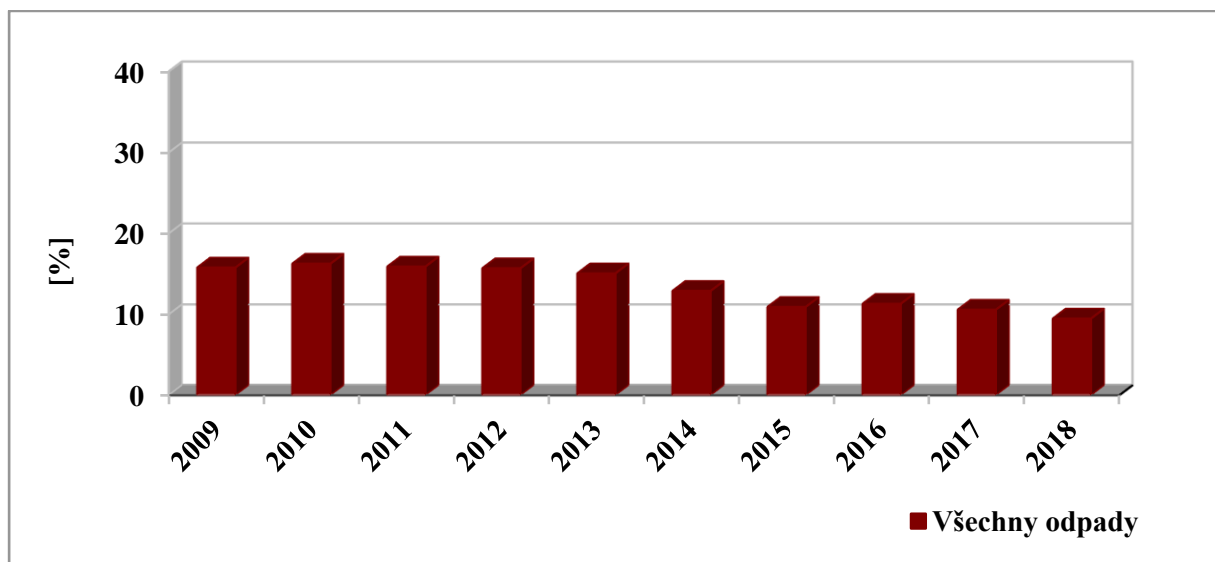


2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

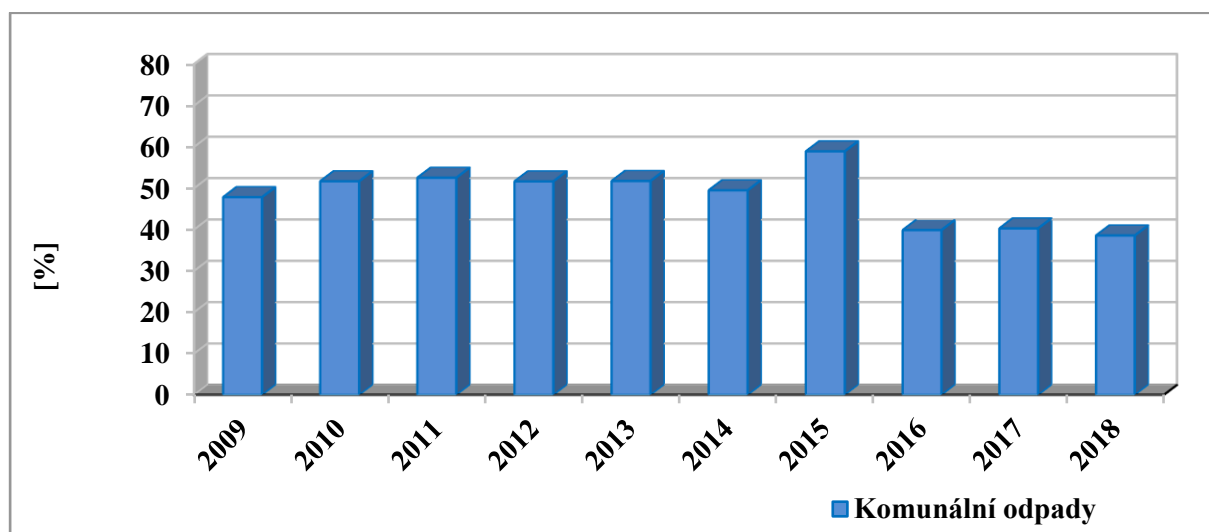
Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%] | [%] | [%] | [%] |
| 2009 | 15,77 | 11,23 | 16,05 | 47,83 |
| 2010 | 16,24 | 13,30 | 16,39 | 51,67 |
| 2011 | 15,89 | 9,45 | 16,30 | 52,52 |
| 2012 | 15,68 | 8,60 | 16,15 | 51,64 |
| 2013 | 15,05 | 7,47 | 15,59 | 51,74 |
| 2014 | 12,88 | 7,36 | 13,25 | 49,49 |
| 2015 | 10,90 | 8,99 | 10,99 | 58,91 |
| 2016 | 11,29 | 10,93 | 11,30 | 39,87 |
| 2017 | 10,56 | 10,67 | 10,56 | 40,27 |
| 2018 | 9,46 | 9,33 | 9,47 | 38,56 |

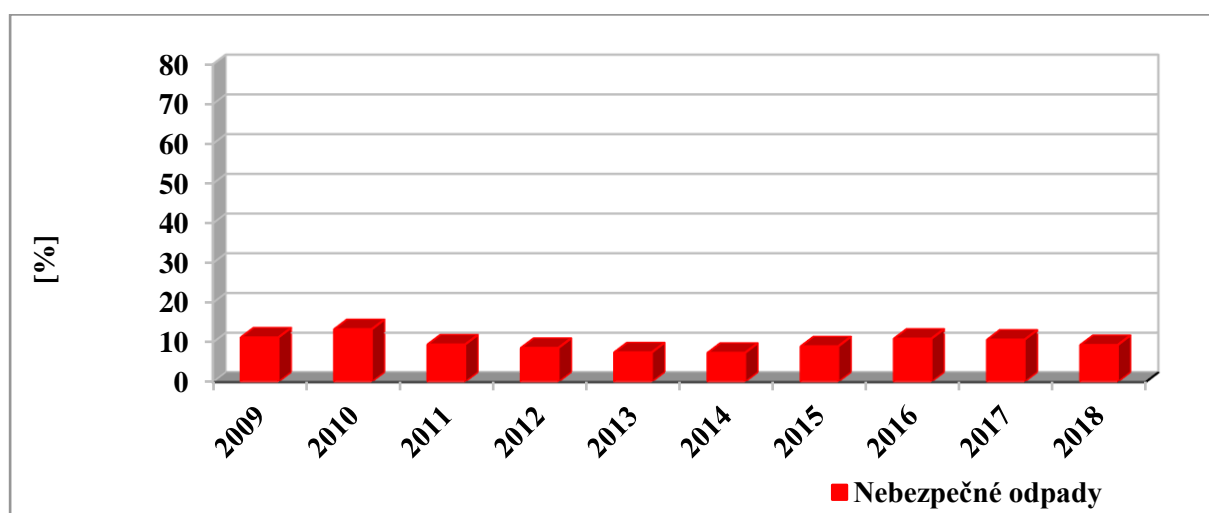
Graf č. 12: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.



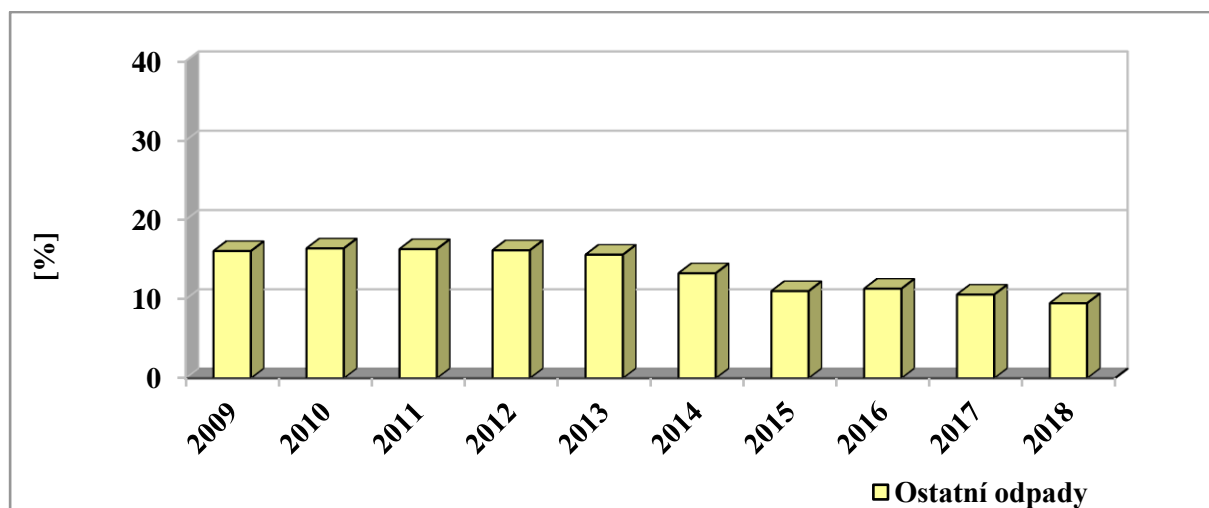
Graf č. 13: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.



Graf č. 14: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.



Graf č. 15: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.

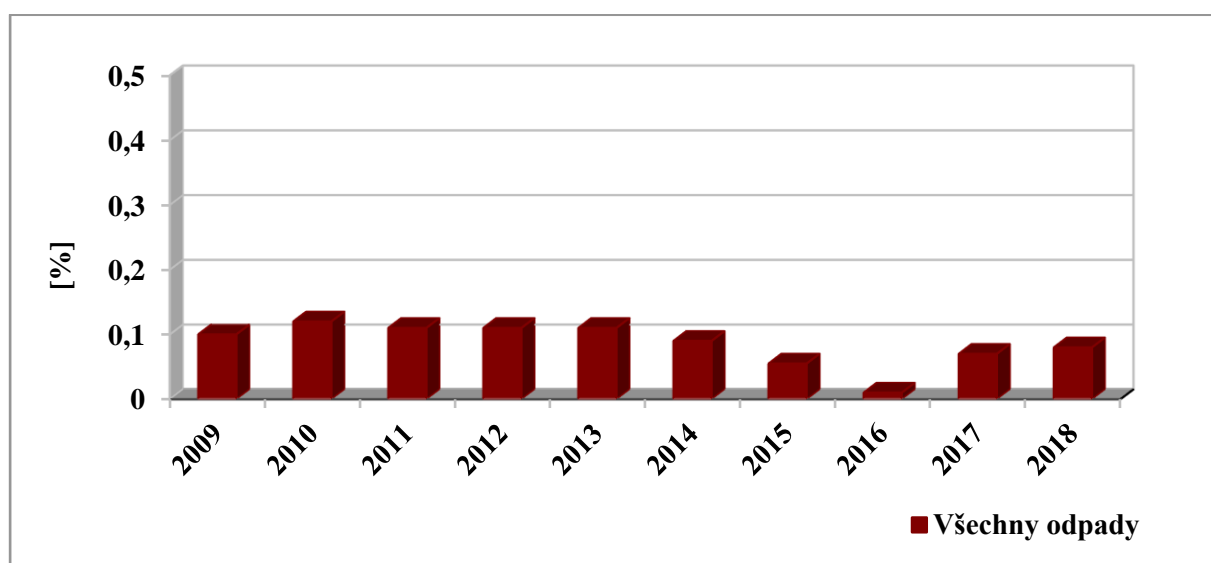


2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

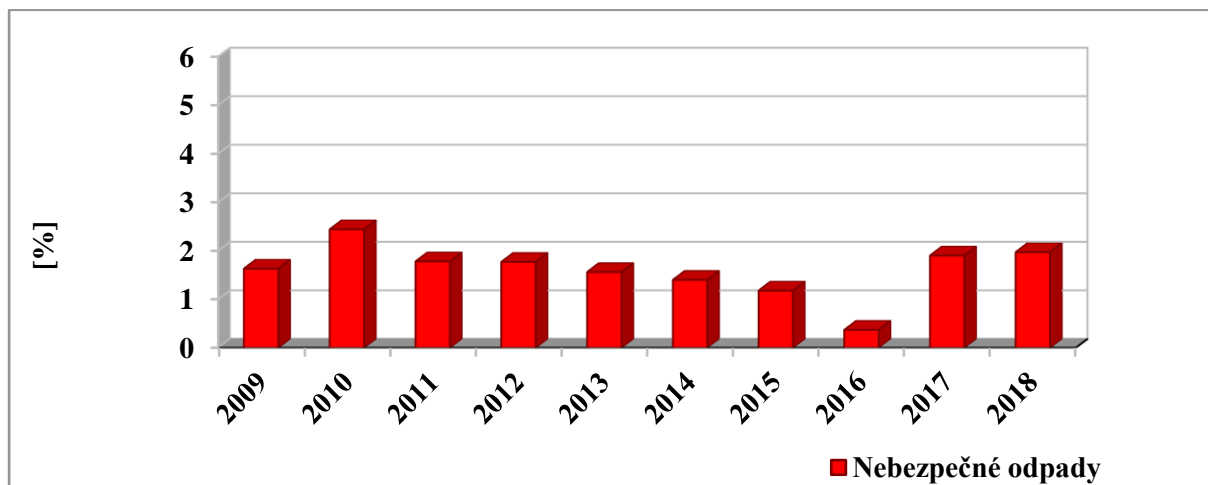
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
|-------------|----------------|-------------------|----------------|------------------|
| Vyhodnocení | [%] | [%] | [%] | [%] |
| 2009 | 0,10 | 1,63 | 0,00 | 0,00 |
| 2010 | 0,12 | 2,44 | 0,00 | 0,00 |
| 2011 | 0,11 | 1,78 | 0,00 | 0,00 |
| 2012 | 0,11 | 1,77 | 0,00 | 0,00 |
| 2013 | 0,11 | 1,56 | 0,00 | 0,00 |
| 2014 | 0,09 | 1,40 | 0,00 | 0,00 |
| 2015 | 0,06 | 1,18 | 0,00 | 0,001 |
| 2016 | 0,01 | 0,37 | 0,00 | 0,00 |
| 2017 | 0,07 | 1,90 | 0,00 | 0,00 |
| 2018 | 0,08 | 1,97 | 0,00 | 0,00 |

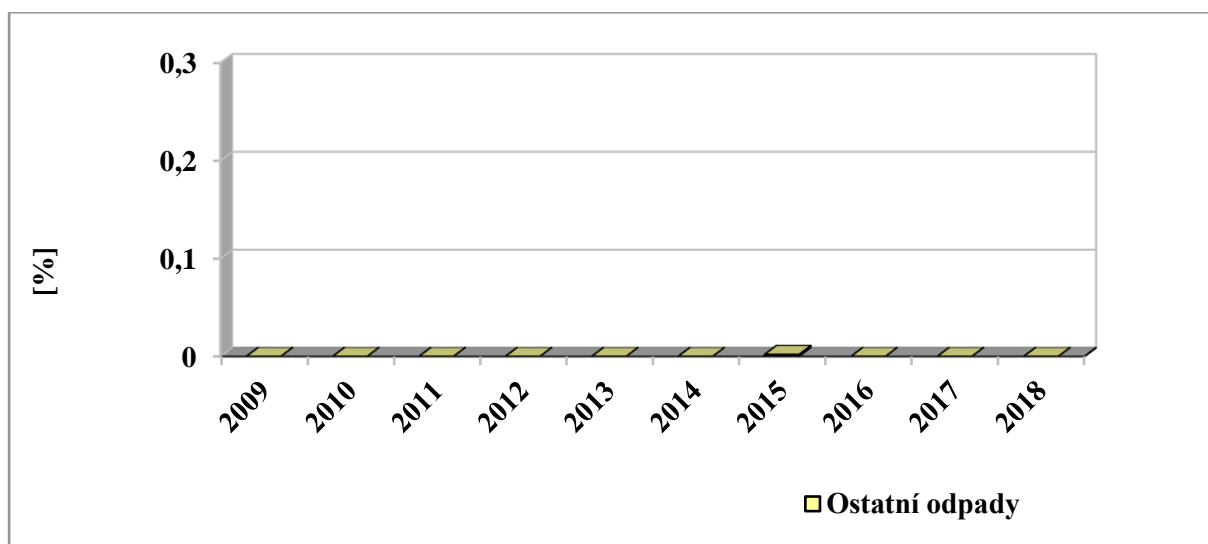
Graf č. 16: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.



Graf č. 17: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.



Graf č. 18: Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.

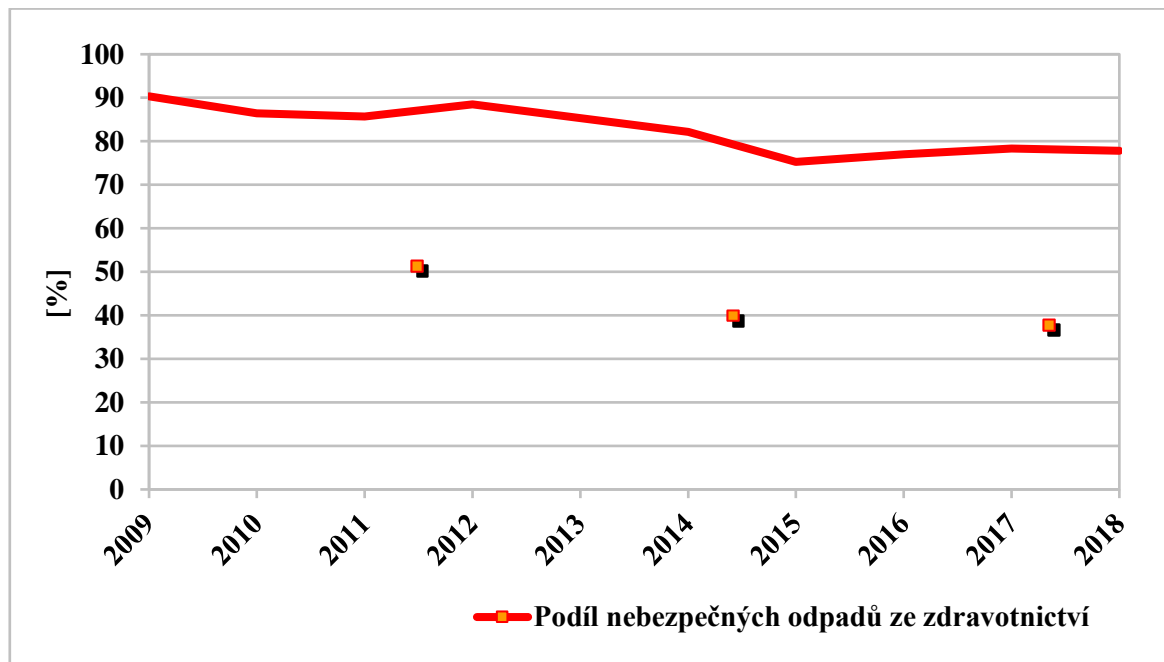


2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2009 – 2018.

| Rok | Nebezpečné odpady ze zdravotnictví |
|-------------|------------------------------------|
| Vyhodnocení | [%] |
| 2009 | 90,33 |
| 2010 | 86,41 |
| 2011 | 85,69 |
| 2012 | 88,46 |
| 2013 | 85,29 |
| 2014 | 82,16 |
| 2015 | 75,26 |
| 2016 | 76,98 |
| 2017 | 78,30 |
| 2018 | 77,83 |

Graf č. 19: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2009 – 2018.

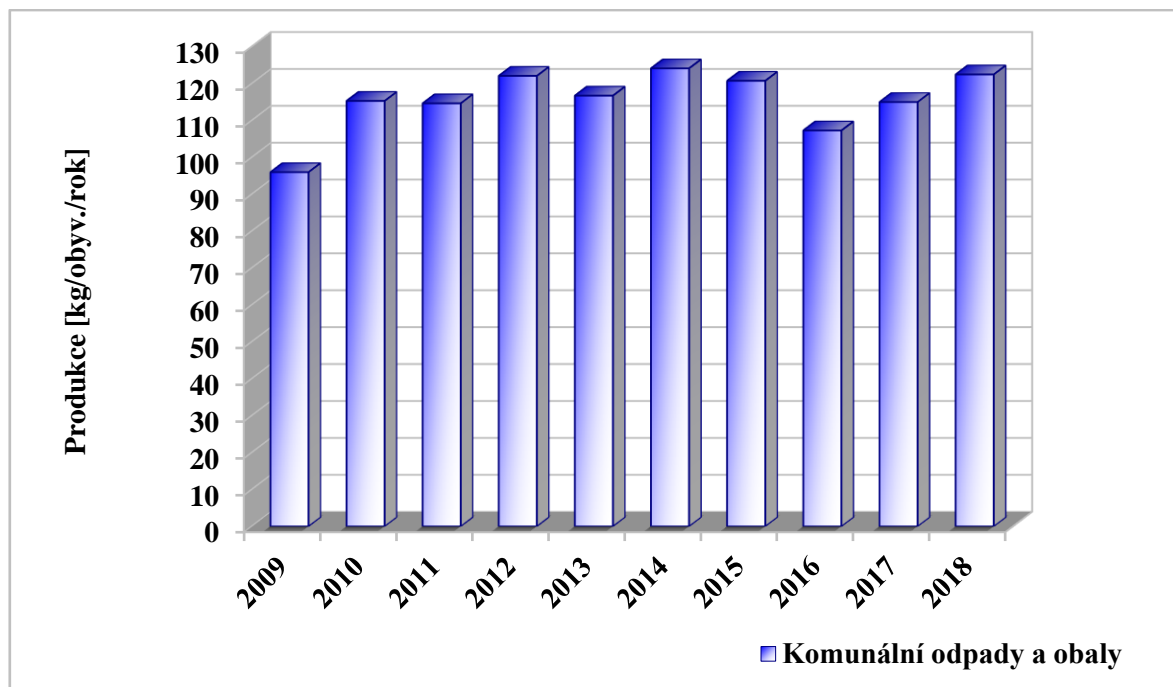


2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2018.

| Rok | Komunální odpady a obaly |
|-------------|--------------------------|
| Vyhodnocení | [kg/obyv./rok] |
| 2009 | 95,98 |
| 2010 | 115,30 |
| 2011 | 114,65 |
| 2012 | 122,09 |
| 2013 | 116,73 |
| 2014 | 124,13 |
| 2015 | 120,76 |
| 2016 | 107,29 |
| 2017 | 115,00 |
| 2018 | 122,48 |

Graf č. 20: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2018.

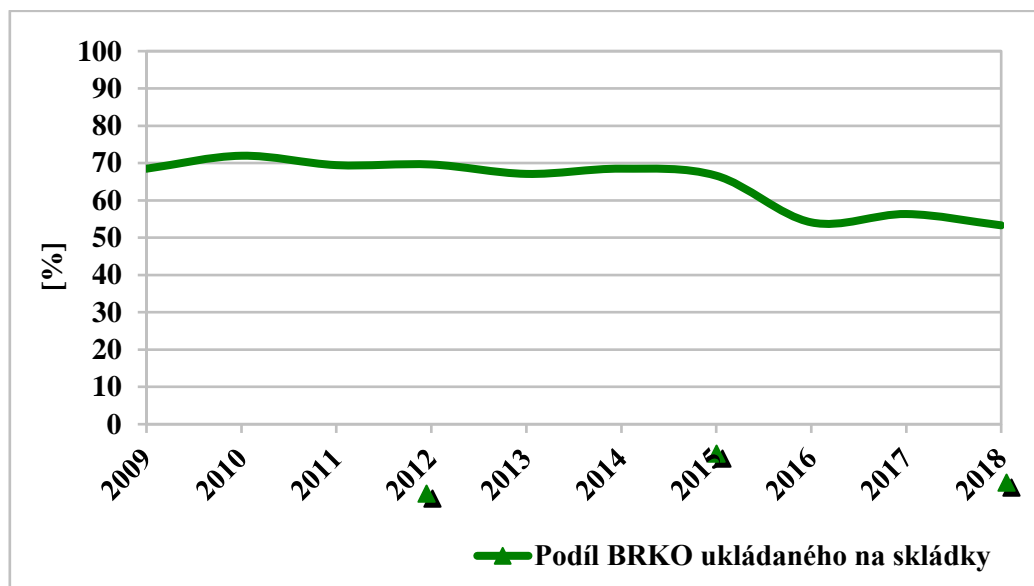


2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2009– 2018.

| Rok | Podíl BRKO ukládaného na skládku |
|-------------|----------------------------------|
| Vyhodnocení | [%] |
| 2009 | 68,49 |
| 2010 | 71,97 |
| 2011 | 69,45 |
| 2012 | 69,62 |
| 2013 | 67,10 |
| 2014 | 68,50 |
| 2015 | 66,62 |
| 2016 | 54,11 |
| 2017 | 56,34 |
| 2018 | 53,31 |

Graf č. 21: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2009 – 2018 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

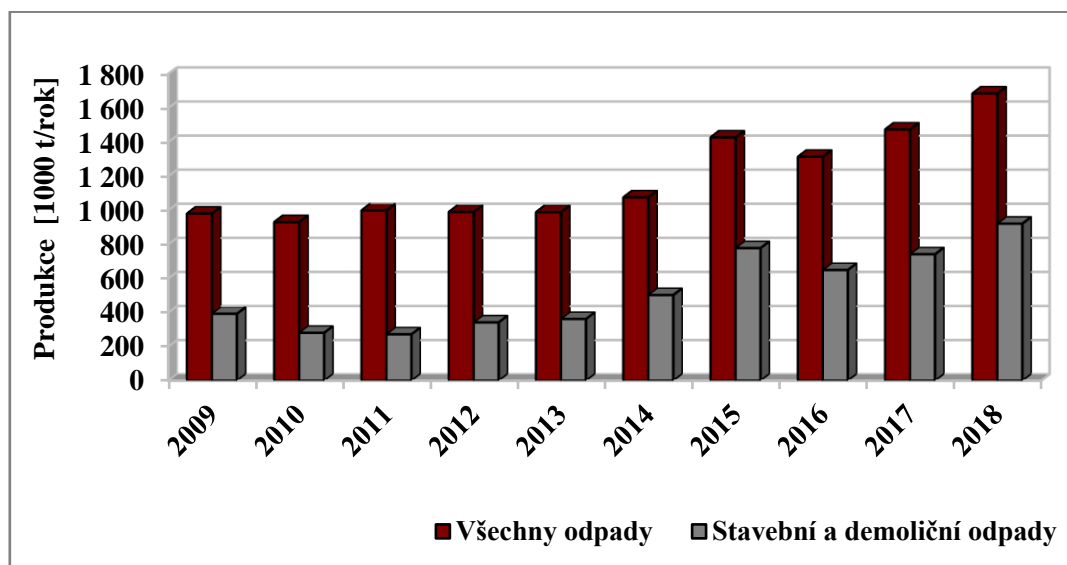
Tabulka 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2009 – 2018.

| Rok | Stavební a demoliční odpady |
|-------------|------------------------------------|
| Vyhodnocení | [%] |
| 2009 | 40,03 |
| 2010 | 30,19 |
| 2011 | 27,23 |
| 2012 | 34,54 |
| 2013 | 36,60 |
| 2014 | 42,74 |
| 2015 | 54,49 |
| 2016 | 49,41 |
| 2017 | 50,32 |
| 2018 | 54,66 |

Tabulka 15: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2018.

| Rok | Všechny odpady | Stavební a demoliční odpady |
|-------------|-----------------------|------------------------------------|
| Vyhodnocení | [1000 t/rok] | [1000 t/rok] |
| 2009 | 980,47 | 392,48 |
| 2010 | 930,26 | 280,85 |
| 2011 | 998,93 | 272,01 |
| 2012 | 990,00 | 341,91 |
| 2013 | 988,99 | 361,97 |
| 2014 | 1 075,24 | 502,30 |
| 2015 | 1 427,52 | 777,86 |
| 2016 | 1 313,97 | 649,23 |
| 2017 | 1 473,97 | 741,70 |
| 2018 | 1 685,34 | 921,21 |

Graf č. 22: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2009 – 2018.

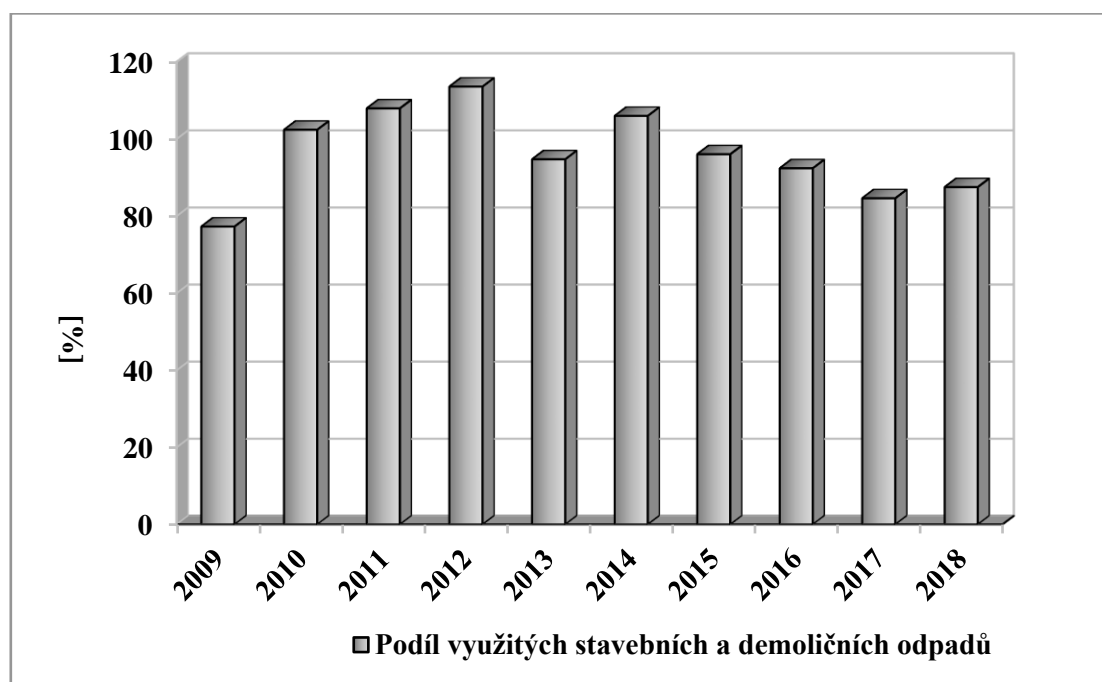


2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 16: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018.

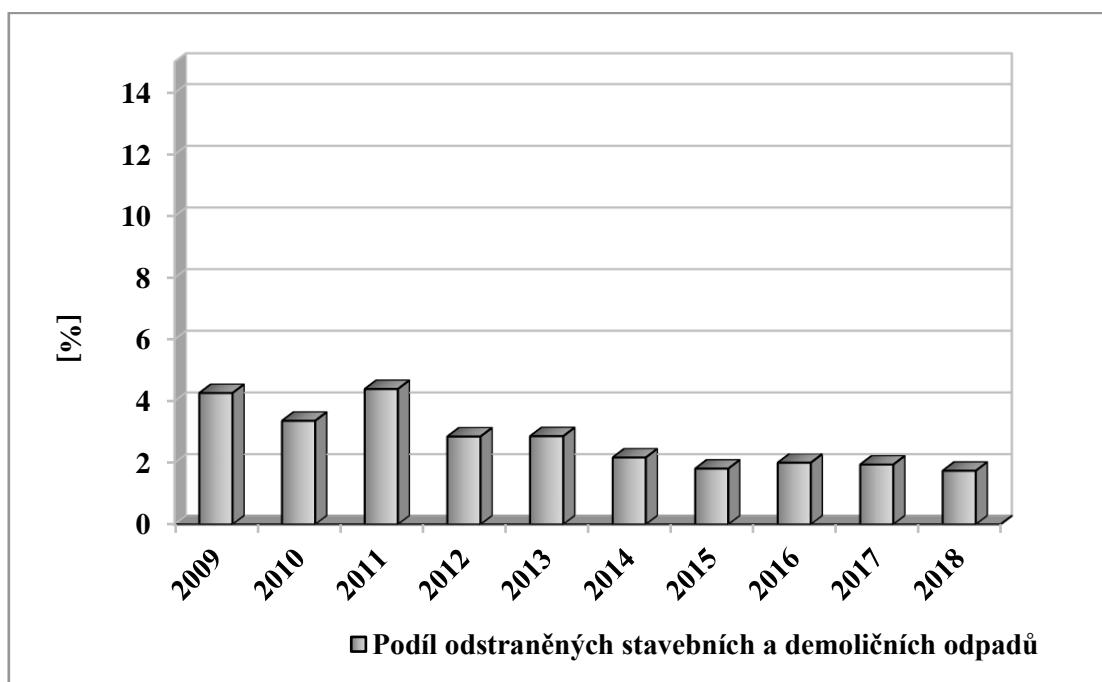
| Rok | Využitá stavební a demoliční odpady |
|-------------|-------------------------------------|
| Vyhodnocení | [%] |
| 2009 | 77,28 |
| 2010 | 102,39 |
| 2011 | 107,93 |
| 2012 | 113,59 |
| 2013 | 94,73 |
| 2014 | 105,99 |
| 2015 | 96,04 |
| 2016 | 92,39 |
| 2017 | 84,62 |
| 2018 | 87,51 |

Graf č. 23: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018.



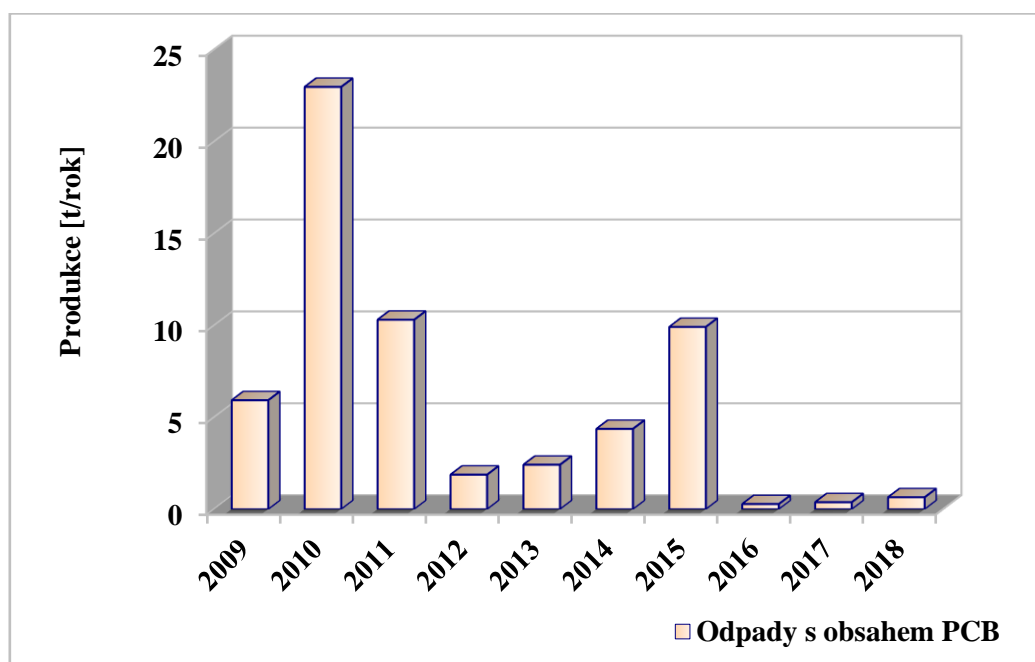
2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)*Tabulka 17: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018.*

| Rok | Odstraněné stavební a demoliční odpady |
|-------------|---|
| Vyhodnocení | [%] |
| 2009 | 4,26 |
| 2010 | 3,63 |
| 2011 | 4,39 |
| 2012 | 2,85 |
| 2013 | 2,86 |
| 2014 | 2,17 |
| 2015 | 1,81 |
| 2016 | 2,00 |
| 2017 | 1,94 |
| 2018 | 1,74 |

Graf č. 24: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018.

2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB**Tabulka 18: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2018.**

| Rok | Odpady s obsahem PCB |
|-------------|-----------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2009 | 5,93 |
| 2010 | 22,98 |
| 2011 | 10,31 |
| 2012 | 1,88 |
| 2013 | 2,42 |
| 2014 | 4,37 |
| 2015 | 9,92 |
| 2016 | 0,28 |
| 2017 | 0,38 |
| 2018 | 0,65 |

Graf č. 25: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2018.

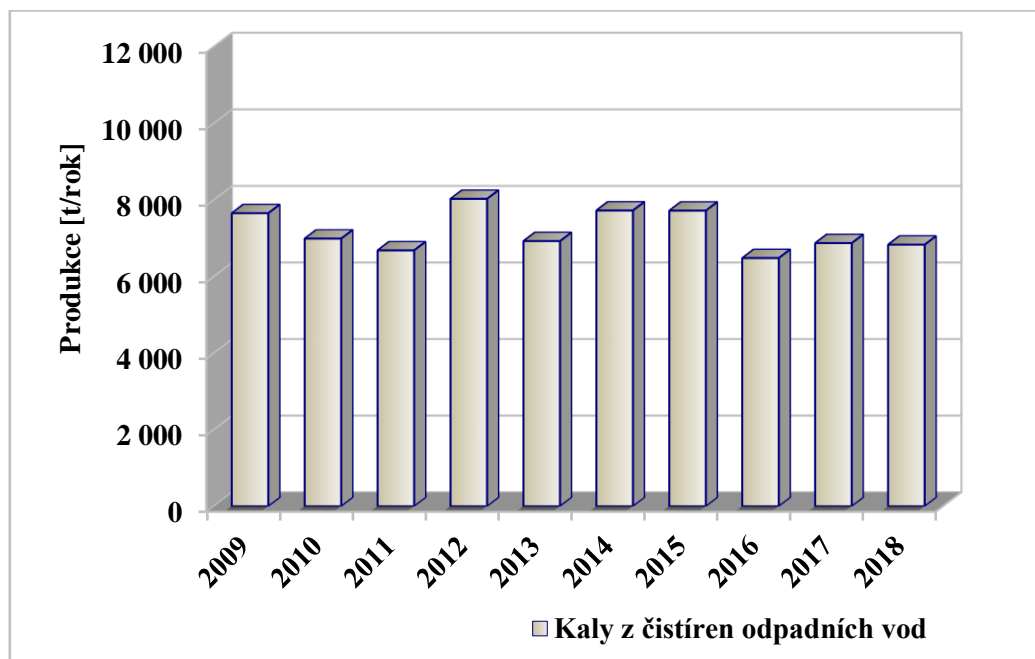
2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 19: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2018.

| Rok | Kaly z čistíren odpadních vod |
|-------------|-------------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2009 | 7 653,01 |
| 2010 | 6 990,39 |
| 2011 | 6 682,66 |
| 2012 | 8 028,64 |
| 2013 | 6 925,23 |
| 2014 | 7 724,20 |
| 2015 | 7 720,77 |
| 2016 | 6 482,06 |
| 2017 | 6 872,83 |
| 2018 | 6 832,70 |

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 č. 26: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2018.



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

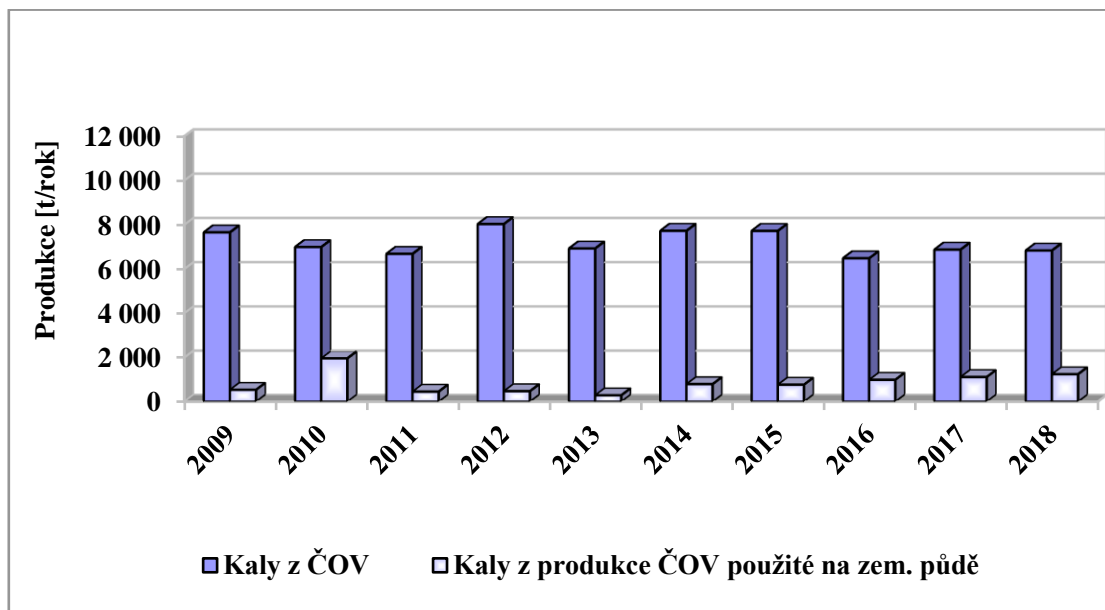
Tabulka 20: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2018.

| Rok | Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě |
|-------------|---|
| Vyhodnocení | [%] |
| 2009 | 7,01 |
| 2010 | 28,00 |
| 2011 | 6,79 |
| 2012 | 5,91 |
| 2013 | 4,16 |
| 2014 | 10,27 |
| 2015 | 9,95 |
| 2016 | 15,28 |
| 2017 | 16,21 |
| 2018 | 18,18 |

Tabulka 21: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2018.

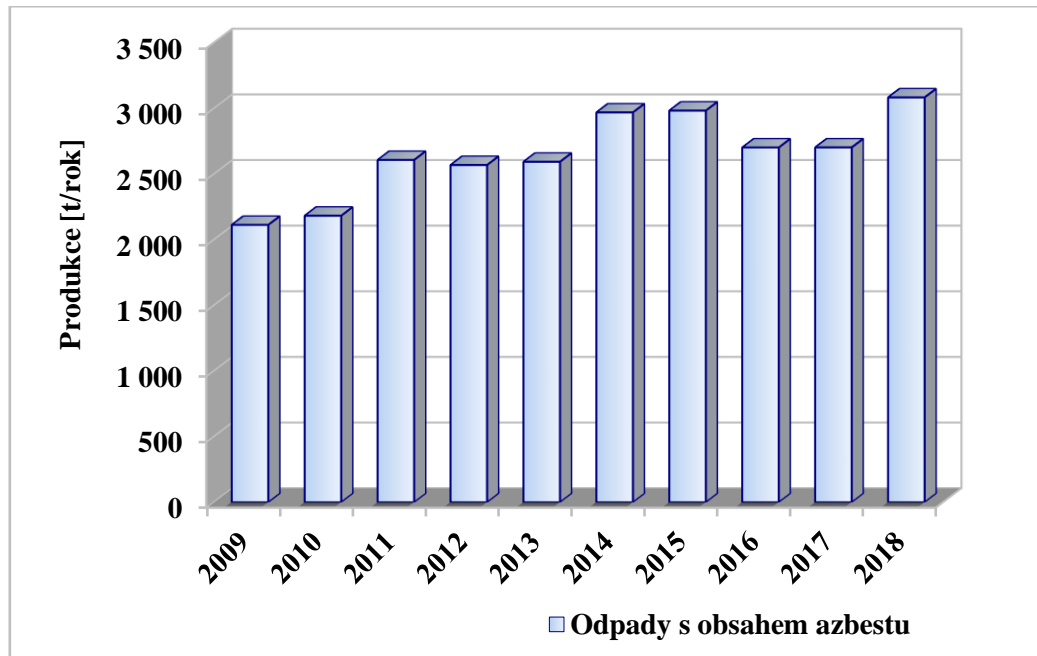
| Rok | Kaly z čistíren odpadních vod | Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě |
|-------------|----------------------------------|--|
| Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] |
| 2009 | 7 653,01 | 536,48 |
| 2010 | 6 990,39 | 1 957,31 |
| 2011 | 6 682,66 | 453,75 |
| 2012 | 8 028,64 | 474,49 |
| 2013 | 6 925,23 | 287,77 |
| 2014 | 7 724,20 | 793,27 |
| 2015 | 7 720,77 | 768,22 |
| 2016 | 6 482,06 | 990,46 |
| 2017 | 6 872,83 | 1 114,09 |
| 2018 | 6 832,70 | 1 242,18 |

Graf č. 27: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2009 – 2018.



2.2.17 Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu*Tabulka 22: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2018.*

| Rok | Odpady s obsahem azbestu |
|-------------|---------------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2009 | 2 112,65 |
| 2010 | 2 182,66 |
| 2011 | 2 607,56 |
| 2012 | 2 568,86 |
| 2013 | 2 593,48 |
| 2014 | 2 969,57 |
| 2015 | 2 983,44 |
| 2016 | 2 702,56 |
| 2017 | 2 703,00 |
| 2018 | 3 084,01 |

Graf č. 28: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2018.

2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Královéhradeckého kraje

Tabulka 23: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

| Druh indikátoru | Název | Vyjádření indikátoru | Plnění v roce 2018 |
|-----------------|--|--------------------------------|---------------------|
| Cíle POH | Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) KO. | % počtu obcí | 100 |
| | | % obyvatel | 100 |
| | Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech. | % | 53,47 |
| | Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů. | t/rok | 43 480,26 |
| | | kg/obyv./rok | 78,90 |
| | Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995 | % | 53,31 |
| | Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů. | % | včetně zemin = |
| bez zemin = | | | 90,55 |
| Popisné | Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí) | celková | |
| | | t/rok | 1 685 338 |
| | | kg/obyv./rok | 3 058 |
| | | ostatní odpady | |
| | | t/rok | 1 621 161 |
| | | kg/obyv./rok | 2 941 |
| | | nebezpečné odpady | |
| | | t/rok | 64 178 |
| | | kg/obyv./rok | 116 |
| | | komunální odpady | |
| | | t/rok | 306 693 |
| | | kg/obyv./rok | 556,52 |
| | | komunální odpady z obcí | |
| | | t/rok | A00 + BN30: 216 315 |
| kg/obyv./rok | A00 + BN30: 393 | | |

| Druh indikátoru | Název | Vyjádření indikátoru | Plnění v roce 2018 |
|----------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Popisné | Produkce SKO | t/rok | 142 890 |
| | | kg/obyv./rok | 259,28 |
| | Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí | t/rok | 27 025 |
| | Úprava odpadů | t/rok / % | <i>Nevyhodnocuje se</i> |
| | Využití odpadů | t/rok | 1 221 533 |
| | | % | 72,48 |
| | Materiálové využití odpadů | t/rok | 1 200 298 |
| | | % | 71,22 |
| | Recyklace odpadů | t/rok / % | <i>Nevyhodnocuje se</i> |
| | Energetické využití odpadů | t/rok | 21 235 |
| | | % | 1,26 |
| | Odstraňování odpadů | t/rok | 160 781 |
| | | % | 9,54 |
| | Spalování odpadů | t/rok | 1 348 |
| | | % | 0,08 |
| | Skládkování odpadů | t/rok | 159 433 |
| | | % | 9,46 |
| | Kapacity zařízení | t / m ³ | <i>Nevyhodnocuje se</i> |
| | Počty zařízení | dle druhu zařízení v ks | <i>viz Tabulka 44</i> |
| | Produkce BRO a BRKO | t/rok | BRO = 42 648 |
| | | BRKO = 127 263 | |
| Produkce objemného odpadu | t/rok | 23 024,82 | |
| | kg/obyv./rok | 41,78 | |

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Královéhradeckého kraje

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

| Číslo cíle | 3.1.2.I |
|------------|--|
| Hlavní cíl | Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů. |
| Další cíle | a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. |
| | b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy. |
| | c) Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky). |
| | d) Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu. |
| | e) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování. |
| | f) V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu. |
| | g) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace). |
| | h) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů. |
| | i) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech. |
| | j) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů. |

| | |
|---|--|
| | k) Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů. |
| | l) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků. |
| | m) Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření. |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu. SFŽP – podpora z OPŽP. |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn, dílčí cíle jsou plněny |
| Komentář | |
| <p><u>Kraj</u></p> <p>Královéhradecký kraj na základě Strategie rozvoje kraje a Programu rozvoje kraje podporuje veřejně prospěšné projekty formou dotací poskytnutých z rozpočtu Královéhradeckého kraje. Dotace jsou poskytovány zejména subjektům, jejichž projekty respektují mezinárodně uznávané principy trvale udržitelného rozvoje, na projekty přispívající k rozvoji občanské společnosti v oblastech ekonomické, sociální a životního prostředí. Dotace jsou Královéhradeckým krajem poskytovány také na Environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu. V rámci dotačního programu Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta byl z rozpočtu KHK v roce 2018 vyčleněn 1 milion korun.</p> <p>Přehled schválených žádostí o dotaci z tohoto programu za rok 2018 je uveden v příloze č. 5.3.</p> <p>Již několikátým rokem i v roce 2018 Krajský úřad Královéhradeckého kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s., ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s. realizuje projekt „ČISTÁ OBEC, ČISTÉ MĚSTO, ČISTÝ KRAJ v Královéhradeckém kraji“. Cílem projektu je zajištění plnění povinností obcí v oblasti nakládání s odpady zlepšením efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území Královéhradeckého kraje a zvýšením výtěžnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu. V roce 2018 prostřednictvím tohoto projektu poskytlo zastupitelstvo KHK na rozvoj odpadového hospodářství a realizaci vzdělávacích programů celkem 1,04 mil. korun. Další prostředky poskytli ostatní partneři projektu. Celková podpora činila 5 142 385,- Kč.</p> <p>Přehled schválených žádostí o dotaci z tohoto programu za rok 2018 je uveden v příloze č. 5.3.</p> <p><u>OPŽP</u></p> <p>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.</p> <p>Podporované aktivity jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • předcházení vzniku komunálních odpadů, • předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sníží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě). <p>Příklady podporovaných projektů:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podporování realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkovaných 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 dveří ke dveřím).

V roce 2018 byla vyhlášena 103. výzva – v rámci které bylo pro žadatele připraveno 500 milionů korun na projekty předcházení vzniku biologicky rozložitelného odpadu.

Většinu podaných žádostí o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2014–2020, Prioritní osy 3. - Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika - tvořily projekty zaměřené na posílení separace odpadu v dané obci, jejichž nositeli byly obce a města Královéhradeckého kraje. Projekty skutečně podpořené z OPŽP jsou zveřejněné na internetových stránkách www.opzp.cz.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2018 je uveden v příloze č. 5.5.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

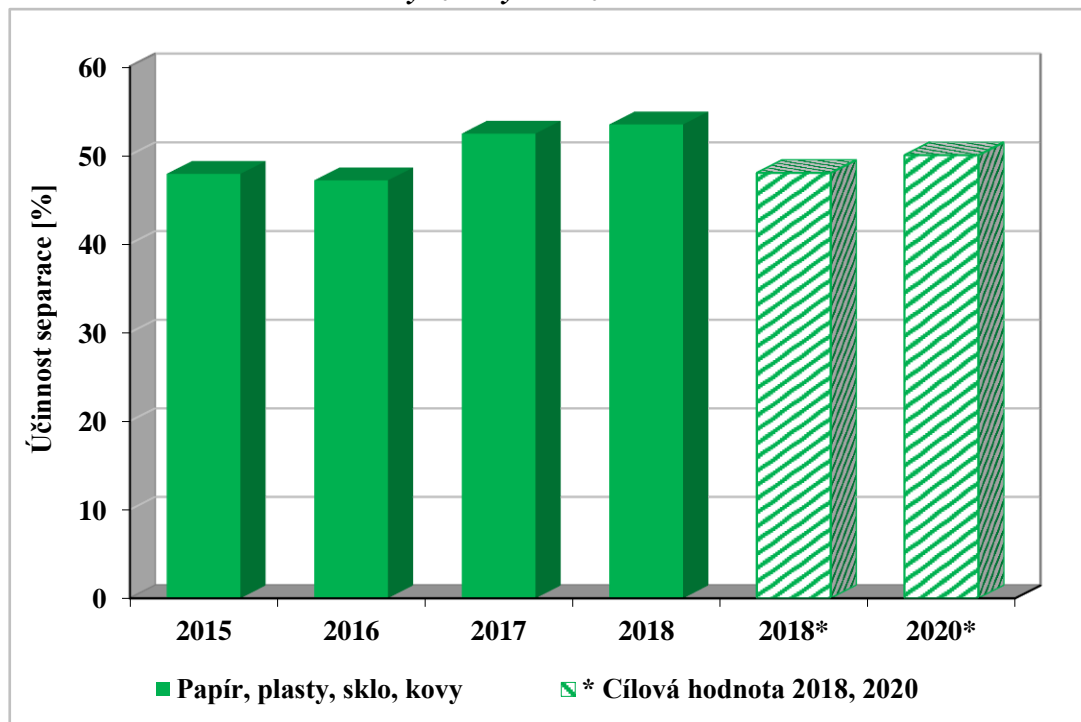
3.2.1 Komunálními odpady

| Číslo cíle | 3.2.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------|-------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------------|-------------|--------|--------|-------|-------|-------|---------------|-------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------------|-------------|--------|--------|-------|-------|--------|---------------|
| Cíle | a) Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cílová hodnota | Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. Rozbory složení komunálního odpadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíle jsou plněny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Povinnost k 1.1.2015 zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.</p> <p>Většina obcí a měst tuto povinnost splnila, byť některé pouze formálně, přijetím nových obecně závazných vyhlášek obcí. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále nevyskytují, i když je občané mohou v rámci systémů nakládání s komunálními odpady odevzdávat.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tabulka 24: Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce (t)*</th> <th>skupina 15 01**</th> <th>papír (20 01 01)</th> <th>sklo (20 01 02)</th> <th>plasty (20 01 39)</th> <th>kovy (20 01 40)</th> <th>Celkem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2015</td> <td>14 420</td> <td>19 283</td> <td>2 876</td> <td>2 832</td> <td>10 006</td> <td>49 417</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>15 260</td> <td>18 034</td> <td>3 047</td> <td>3 181</td> <td>8 328</td> <td>47 850</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>22 857</td> <td>17 878</td> <td>2 896</td> <td>2 943</td> <td>10 165</td> <td>56 739</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>18 527</td> <td>17 770</td> <td>3 301</td> <td>3 381</td> <td>10 209</td> <td>53 188</td> </tr> </tbody> </table> <p>*sk. 20 včetně BN30 ** odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07) z obcí (A00, BN30)</p> <p>Započtením produkce odpadů jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností (celková produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 a produkce papírových, skleněných, plastových a kovových obalů z obcí) bylo v roce 2018 na území kraje vytríděno 23 461 t papíru, 10 727 t plastů, 8 567 t skla a 10 265 t kovů a kovových obalů.</p> <p>V roce 2018 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytríděno 49 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo vytríděno na 1 obyvatele ČR 63 kg. V průměru každý občan ČR za rok 2018 vytrídil 21,3 kg papíru, přes 14,1 kg plastů, 13,2 kg skla, téměř 0,5 kg nápojových kartonů a téměř 14 kg kovů.</p> | | Produkce (t)* | skupina 15 01** | papír (20 01 01) | sklo (20 01 02) | plasty (20 01 39) | kovy (20 01 40) | Celkem | 2015 | 14 420 | 19 283 | 2 876 | 2 832 | 10 006 | 49 417 | 2016 | 15 260 | 18 034 | 3 047 | 3 181 | 8 328 | 47 850 | 2017 | 22 857 | 17 878 | 2 896 | 2 943 | 10 165 | 56 739 | 2018 | 18 527 | 17 770 | 3 301 | 3 381 | 10 209 | 53 188 |
| Produkce (t)* | skupina 15 01** | papír (20 01 01) | sklo (20 01 02) | plasty (20 01 39) | kovy (20 01 40) | Celkem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 14 420 | 19 283 | 2 876 | 2 832 | 10 006 | 49 417 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 15 260 | 18 034 | 3 047 | 3 181 | 8 328 | 47 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 22 857 | 17 878 | 2 896 | 2 943 | 10 165 | 56 739 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 18 527 | 17 770 | 3 301 | 3 381 | 10 209 | 53 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Na území Královéhradeckého kraje bylo v roce 2018 dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele kraje vytríděno 56,7 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo vytríděno na 1 obyvatele kraje 75,0 kg.

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 několik let realizován projekt „ČISTÁ OBEC, ČISTÉ MĚSTO, ČISTÝ KRAJ“. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. se na tomto projektu podílí také kolektivní systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 29 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2015 – 2018



Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO dosáhla v roce 2018 hodnoty 53,47 %.

Postup výpočtu potenciálu produkce odpadů a účinnosti separace je stanoven sledem rovnic, kdy na základě údajů o podílu konkrétní složky v SKO bez vlivu separace a vypočtené produkce SKO bez vlivu separace se vypočítá **potenciál produkce odpadu** (papíru, skla, plastů, kovů, textilu a bioodpadů) v SKO bez vlivu separace. Produkce SKO bez vlivu separace vychází z výsledků pravidelně prováděných analýz skladby komunálního odpadu (např. VaV/720/2/00 (r. 2001/2002) a VaV SP/2f1/132/08 (r. 2008/2009)).

3.2.2 Směsný komunální odpad

| | |
|----------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.2.2.1 |
| Cíl | Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn částečně |

Komentář

Směsný komunální odpad (*dále jen SKO*) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.).

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: Produkce a nakládání s SKO na území kraje.

| Rok | Produkce | Skládkování | Materiálové využití |
|-------------|-----------------|--------------------|----------------------------|
| Vyhodnocení | [t] | [t] | [t] |
| 2009 | 153 160 | 100 153 | 9 |
| 2010 | 149 482 | 105 674 | 6 |
| 2011 | 152 686 | 110 263 | 15 |
| 2012 | 143 851 | 109 755 | 1 596 |
| 2013 | 139 072 | 104 604 | 9 810 |
| 2014 | 138 687 | 107 060 | 8 671 |
| 2015 | 143 994 | 103 749 | 1 646 |
| 2016 | 139 657 | 96 876 | 11 |
| 2017 | 142 462 | 99 429 | 25 |
| 2018 | 142 890 | 97 602 | 13 |

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce směsného komunálního odpadu je dlouhodobě stabilní. V roce 2018 mírně stoupla. V posledních letech je každoročně skládkováno více jak dvě třetiny vyprodukovaného množství odpadu.

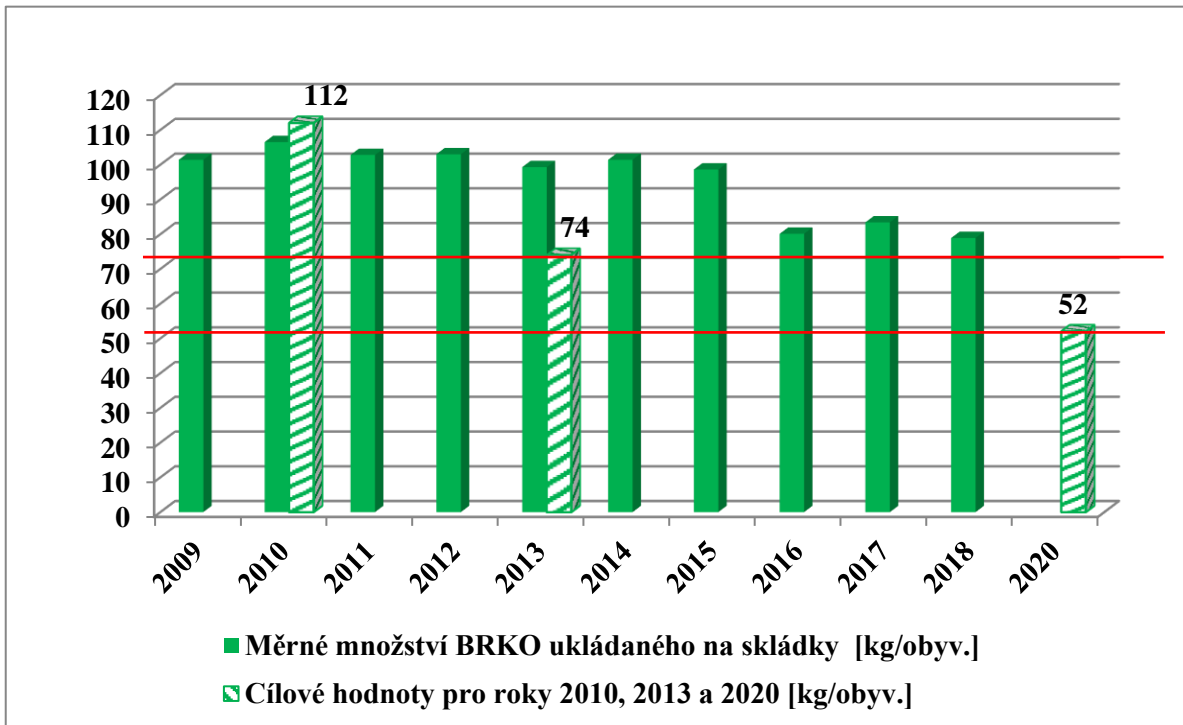
Na území Královéhradeckého kraje ani v blízkém okolí se nenachází žádné zařízení pro energetické využití odpadů, které by mělo volnou kapacitu pro přijetí odpadu z Královéhradeckého kraje.

Část odpadu je energeticky využívána jako TAP (technologická alternativní paliva) vyrobená z komunálních odpadů, vč. SKO v cementárně CEMEX v Prachovicích na území Pardubického kraje. Zde je ročně zpracováno cca 100 000 t TAP (o výhřevnosti cca 18 GJ/), pro jejichž výrobu je použito cca 120 000 t odpadu.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

| Číslo cíle | 3.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|--|-------------|------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
| Cíl | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíl není plněn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je zde zaznamenaný pokles o více než 40 %.</p> <p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2010 dosahovat max. 112 kg/obyv./rok, pro rok 2013 mělo 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 Královéhradeckém kraji bylo v roce 2018 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 78,9 kg BRKO. Jedná se o pokles skládkovaného BRKO oproti roku 2017 o 4,5 kg/obyv./rok. V roce 2018 bylo na skládky ukládáno o cca 4,9 kg BRKO více než byl limit v roce 2013.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tabulka 26: Měrné množství BRKO ukládaného na skládky.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Měrné množství BRKO ukládaného na skládky</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[kg/obyv.]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>101,4</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>106,5</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>102,8</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>103,0</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>99,3</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>101,4</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>98,6</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>80,1</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>83,4</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>78,9</td> </tr> </tbody> </table> | | Rok | Měrné množství BRKO ukládaného na skládky | Vyhodnocení | [kg/obyv.] | 2009 | 101,4 | 2010 | 106,5 | 2011 | 102,8 | 2012 | 103,0 | 2013 | 99,3 | 2014 | 101,4 | 2015 | 98,6 | 2016 | 80,1 | 2017 | 83,4 | 2018 | 78,9 |
| Rok | Měrné množství BRKO ukládaného na skládky | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [kg/obyv.] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 101,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 106,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 102,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 103,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 99,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 101,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 98,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 80,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 83,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 78,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Graf č. 30: Měrné množství BRKO ukládaného na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje



Do budoucna je tedy vhodné i nadále podporovat opatření, která vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se směsným komunálním odpadem.

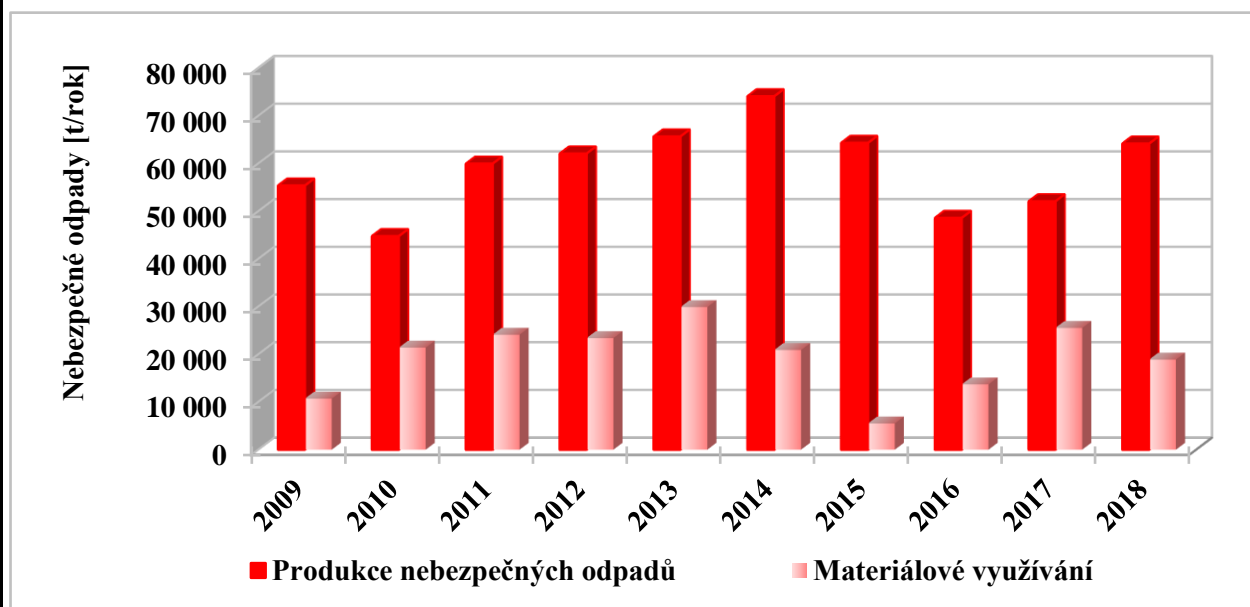
3.4 Stavební a demoliční odpady

| Číslo cíle | 3.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------|-------------|-----|------|--------|-------|------|---------------|--------------|------|---------------|--------------|------|---|------------------|
| Cíl | Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>V roce 2018 bylo na území kraje využito 87,31 % produkce stavebních a demoličních odpadů.</p> <p>Pokud bychom z indikátoru vyloučili odpad 17 05 04 (zemina a kamení) činila by produkce stavebních odpadů 298,97 tis. tun, z toho bylo v roce 2018 na území kraje dále využito 270,72 tis. t stavebních odpadů, což představuje 90,55 %.</p> <p><i>Tabulka 27: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v roce 2018 bez zemin a kamení (17 05 04).</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce</th> <th>Využité stavební a demoliční odpady</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[tis.t/rok]</th> <th>[%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>311,91</td> <td>84,42</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>273,81</td> <td>84,91</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>298,97</td> <td>90,55</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>-</td> <td>min. 70 %</td> </tr> </tbody> </table> | | Rok | Produkce | Využité stavební a demoliční odpady | Vyhodnocení | [tis.t/rok] | [%] | 2016 | 311,91 | 84,42 | 2017 | 273,81 | 84,91 | 2018 | 298,97 | 90,55 | 2020 | - | min. 70 % |
| Rok | Produkce | Využité stavební a demoliční odpady | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [tis.t/rok] | [%] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 311,91 | 84,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 273,81 | 84,91 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 298,97 | 90,55 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | - | min. 70 % | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.5 Nebezpečné odpady

| Číslo cíle | 3.5.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------|-------|------|-----|------|--------|------|-------|------|-----|------|-------|------|-------|------|-----|------|--------|------|-------|------|-----|------|--------|------|-------|------|-----|------|--------|------|---------|------|-----|------|--------|------|---------|------|-----|-----|--------|------|---------|------|-----|------|-------|------|---------|------|-----|------|-------|------|-----------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| Cíle | a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | a) Cíl je plněn částečně b), c) a d) Cíle jsou plněny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</p> <p>Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2009 – 2018 pohybovala v rozmezí 44 – 74 tis. t / rok.</p> <p>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Královéhradeckého kraje činil max. 6,6 %. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím daří plnit jen částečně.</p> <p>Tabulka 28: Produkce a nakládání s NO na území kraje.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce</th> <th>Celková (tis.t)</th> <th>NO (tis.t)</th> <th>podíl (%)</th> <th>Materiálové využití (tis.t)</th> <th>Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>980,5</td> <td>55,4</td> <td>5,7</td> <td>10,7</td> <td>107,19</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>930,3</td> <td>44,8</td> <td>4,8</td> <td>21,4</td> <td>86,66</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>998,9</td> <td>60,0</td> <td>6,0</td> <td>24,1</td> <td>108,24</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>990,0</td> <td>62,1</td> <td>6,3</td> <td>23,4</td> <td>112,10</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>989,0</td> <td>65,7</td> <td>6,6</td> <td>29,9</td> <td>118,98</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1 175,2</td> <td>74,1</td> <td>6,3</td> <td>20,9</td> <td>134,25</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 427,5</td> <td>64,3</td> <td>4,5</td> <td>5,5</td> <td>116,67</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 314,0</td> <td>48,6</td> <td>3,7</td> <td>13,7</td> <td>88,15</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 474,0</td> <td>52,1</td> <td>3,5</td> <td>25,5</td> <td>93,87</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1 685,34</td> <td>64,18</td> <td>3,81</td> <td>29,44</td> <td>116,46</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.</p> <p>Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů.</p> <p>Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo kraj, nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru.</p> | | Produkce | Celková (tis.t) | NO (tis.t) | podíl (%) | Materiálové využití (tis.t) | Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok) | 2009 | 980,5 | 55,4 | 5,7 | 10,7 | 107,19 | 2010 | 930,3 | 44,8 | 4,8 | 21,4 | 86,66 | 2011 | 998,9 | 60,0 | 6,0 | 24,1 | 108,24 | 2012 | 990,0 | 62,1 | 6,3 | 23,4 | 112,10 | 2013 | 989,0 | 65,7 | 6,6 | 29,9 | 118,98 | 2014 | 1 175,2 | 74,1 | 6,3 | 20,9 | 134,25 | 2015 | 1 427,5 | 64,3 | 4,5 | 5,5 | 116,67 | 2016 | 1 314,0 | 48,6 | 3,7 | 13,7 | 88,15 | 2017 | 1 474,0 | 52,1 | 3,5 | 25,5 | 93,87 | 2018 | 1 685,34 | 64,18 | 3,81 | 29,44 | 116,46 |
| Produkce | Celková (tis.t) | NO (tis.t) | podíl (%) | Materiálové využití (tis.t) | Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 980,5 | 55,4 | 5,7 | 10,7 | 107,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 930,3 | 44,8 | 4,8 | 21,4 | 86,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 998,9 | 60,0 | 6,0 | 24,1 | 108,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 990,0 | 62,1 | 6,3 | 23,4 | 112,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 989,0 | 65,7 | 6,6 | 29,9 | 118,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 1 175,2 | 74,1 | 6,3 | 20,9 | 134,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 1 427,5 | 64,3 | 4,5 | 5,5 | 116,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 1 314,0 | 48,6 | 3,7 | 13,7 | 88,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 1 474,0 | 52,1 | 3,5 | 25,5 | 93,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 1 685,34 | 64,18 | 3,81 | 29,44 | 116,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Graf č. 31: *Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje*



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

Pracovníci Krajského úřadu, oddělení technické ochrany životního prostředí provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. V roce 2018 byly prováděny kontroly výkonu státní správy dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady, v případě zjištění závažných nedostatků je podán podnět na ČIŽP k jejich vyřešení. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci státní správy a také pracovníci ČIŽP.

Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Na krajské úrovni není projekt inventarizace starých zátěží a kontaminovaných ploch zpracován. V současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst.

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

Podporovanými aktivitami jsou zejména

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

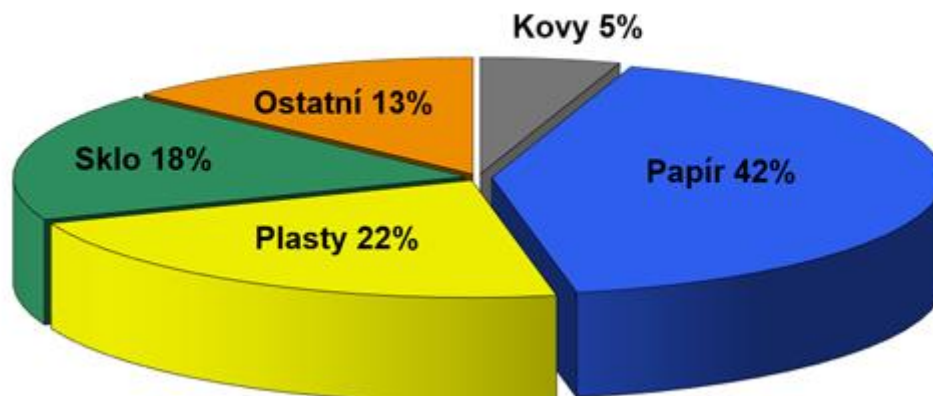
Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.6.1 Obaly a obalové odpady

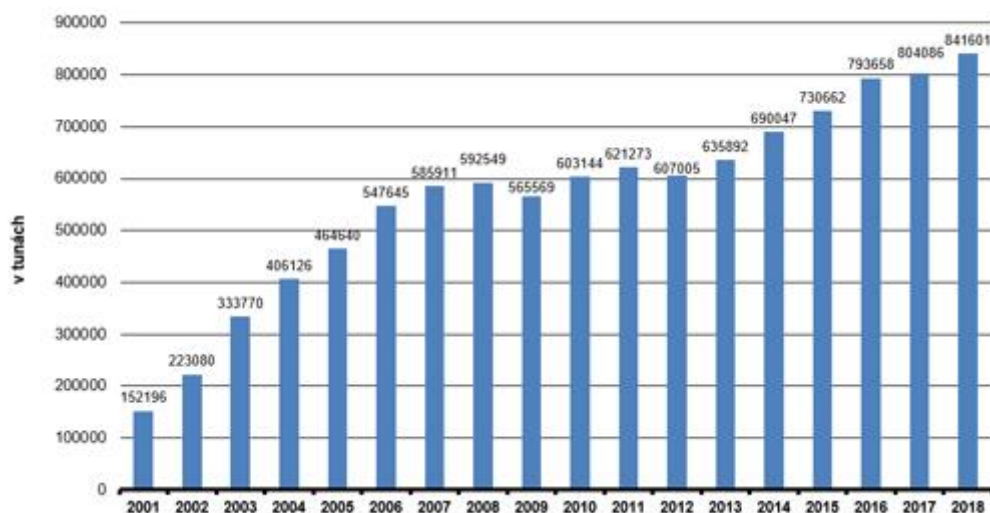
| Číslo cíle | 3.6.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Cíle | a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | g) Dosáhnout cílů uvedených v příloze * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu, podklady AOS EKO-KOM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíle nebyly posuzovány | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.</p> <p>AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností (za celou ČR) v následující rozsahu:</p> <p>Graf č. 32: Množství evidovaných obalů 2002 – 2018</p> <table border="1"> <caption>Data for Graf č. 32: Množství evidovaných obalů 2002 – 2018</caption> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Obaly pro jedno použití (tis. t)</th> <th>Obaly uvedené na trh v ČR (tis. t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2002</td><td>500</td><td>1400</td></tr> <tr><td>2003</td><td>700</td><td>2300</td></tr> <tr><td>2004</td><td>750</td><td>2300</td></tr> <tr><td>2005</td><td>800</td><td>2500</td></tr> <tr><td>2006</td><td>850</td><td>3100</td></tr> <tr><td>2007</td><td>900</td><td>3600</td></tr> <tr><td>2008</td><td>900</td><td>2900</td></tr> <tr><td>2009</td><td>850</td><td>2400</td></tr> <tr><td>2010</td><td>950</td><td>2600</td></tr> <tr><td>2011</td><td>900</td><td>3100</td></tr> <tr><td>2012</td><td>900</td><td>2700</td></tr> <tr><td>2013</td><td>1000</td><td>2800</td></tr> <tr><td>2014</td><td>950</td><td>2900</td></tr> <tr><td>2015</td><td>1000</td><td>2900</td></tr> <tr><td>2016</td><td>1050</td><td>3000</td></tr> <tr><td>2017</td><td>1100</td><td>3300</td></tr> <tr><td>2018</td><td>1200</td><td>3400</td></tr> </tbody> </table> | | Rok | Obaly pro jedno použití (tis. t) | Obaly uvedené na trh v ČR (tis. t) | 2002 | 500 | 1400 | 2003 | 700 | 2300 | 2004 | 750 | 2300 | 2005 | 800 | 2500 | 2006 | 850 | 3100 | 2007 | 900 | 3600 | 2008 | 900 | 2900 | 2009 | 850 | 2400 | 2010 | 950 | 2600 | 2011 | 900 | 3100 | 2012 | 900 | 2700 | 2013 | 1000 | 2800 | 2014 | 950 | 2900 | 2015 | 1000 | 2900 | 2016 | 1050 | 3000 | 2017 | 1100 | 3300 | 2018 | 1200 | 3400 |
| Rok | Obaly pro jedno použití (tis. t) | Obaly uvedené na trh v ČR (tis. t) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 500 | 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | 700 | 2300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | 750 | 2300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 | 800 | 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2006 | 850 | 3100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | 900 | 3600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 900 | 2900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 850 | 2400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 950 | 2600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 900 | 3100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 900 | 2700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 1000 | 2800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 950 | 2900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 1000 | 2900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 1050 | 3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 1100 | 3300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 1200 | 3400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>V roce 2018 klienti systému EKO-KOM uvedli na trh a do oběhu 3 374 428 tun obalů.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Graf č. 33: Struktura nevratných obalů 2018



Struktura složení materiálů používaných klienty systému EKO-KOM k balení jejich výrobků se v letech prakticky nemění a liší se v pouhých jednotkách procent oproti předchozím letům.

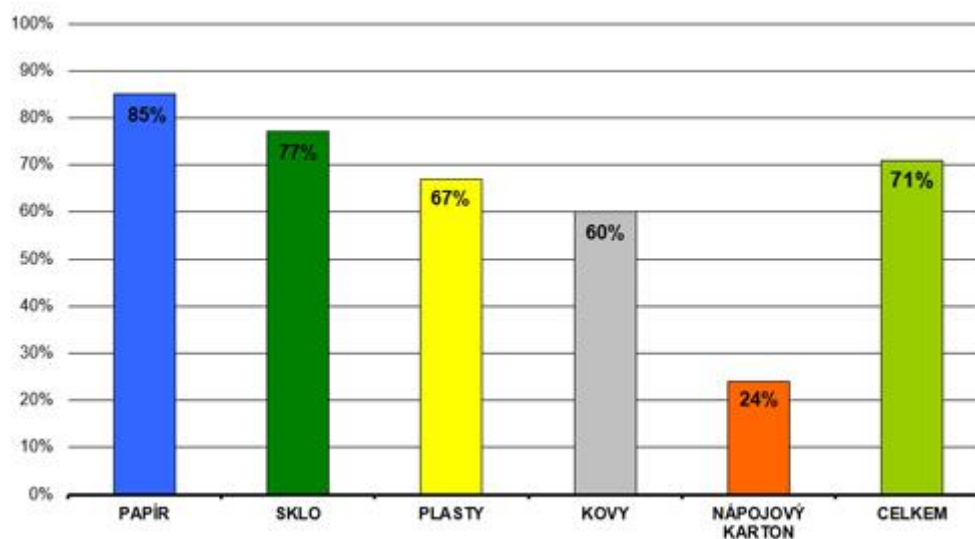
Graf č. 34: Celkové množství využitých odpadů z obalů



Množství využitého odpadu každoročně stoupá. V roce 2018 zajistila společnost EKO-KOM, a.s., za své klienty využití a recyklaci pro 841 601 tun odpadů z obalů.

Každý měsíc se systému EKO-KOM daří využít či recyklovat přes 70 tisíc tun domovního a průmyslového odpadu.

Graf č. 35: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2018



Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a nápojové kartony.

V systému EKO-KOM se celkem zrecyklovalo 71 % všech obalů.

Zdroj: <http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí>

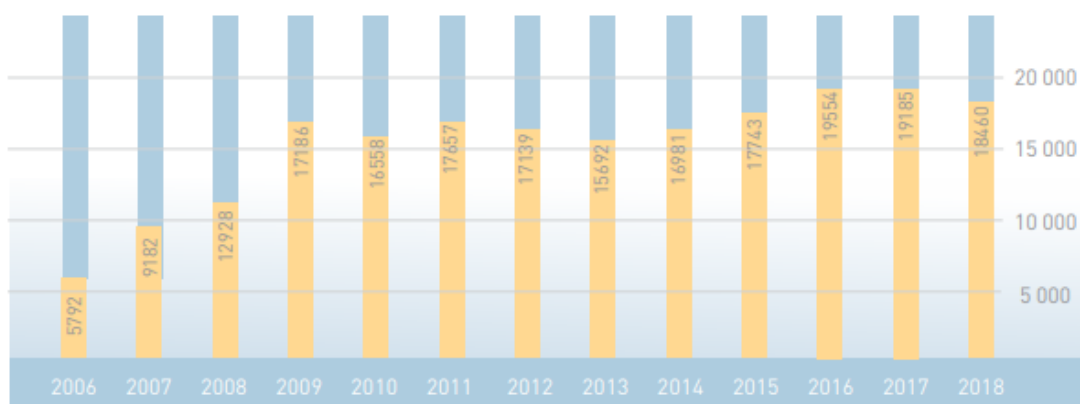
* Příloha 5.1. - Tabulka 46

3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

| Číslo cíle | 3.6.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|--------|----------|-------------|-----------------------------|-------|-------|----------|---------------------------|---------|----------|-------------------|--------|----------|---------------|--------------------|-----------------|----------|---------------|
| Cíle | <p>a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <p>b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu. Výroční zprávy a podklady kolektivních systémů. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíle nebyly posuzovány | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Na území ČR Povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně nebo prostřednictvím Kolektivních systémů.</p> <p>Dle výročních zpráv Kolektivních systémů bylo v roce 2018 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tabulka 29: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2018.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Kolektivní systém</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Počet sběrných míst</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Zpětně odebrané EEZ</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Míra zpětného odběru** /využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td style="text-align: center;">17 157</td> <td style="text-align: center;">18 460 t</td> <td style="text-align: center;">59 % ≥ 94 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">4 477</td> <td style="text-align: center;">719 t</td> <td style="text-align: center;">- / 94 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP - svítidla</td> <td style="text-align: center;">2 187 t</td> <td style="text-align: center;">- / 89 %</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td style="text-align: center;">14 250</td> <td style="text-align: center;">40 709 t</td> <td style="text-align: center;">45 % / ≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td style="text-align: center;">Více než 22 000</td> <td style="text-align: center;">16 672 t</td> <td style="text-align: center;">68 % / ≥ 95 %</td> </tr> </tbody> </table> | | Kolektivní systém | Počet sběrných míst | Zpětně odebrané EEZ | Míra zpětného odběru** /využití | ASEKOL | 17 157 | 18 460 t | 59 % ≥ 94 % | EKOLAMP – sv. zdroje | 4 477 | 719 t | - / 94 % | EKOLAMP - svítidla | 2 187 t | - / 89 % | ELEKTROWIN | 14 250 | 40 709 t | 45 % / ≥ 90 % | REMA SYSTÉM | Více než 22 000 | 16 672 t | 68 % / ≥ 95 % |
| Kolektivní systém | Počet sběrných míst | Zpětně odebrané EEZ | Míra zpětného odběru** /využití | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASEKOL | 17 157 | 18 460 t | 59 % ≥ 94 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKOLAMP – sv. zdroje | 4 477 | 719 t | - / 94 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EKOLAMP - svítidla | | 2 187 t | - / 89 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELEKTROWIN | 14 250 | 40 709 t | 45 % / ≥ 90 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REMA SYSTÉM | Více než 22 000 | 16 672 t | 68 % / ≥ 95 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p><i>Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2018 Evidence kolektivních systémů</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

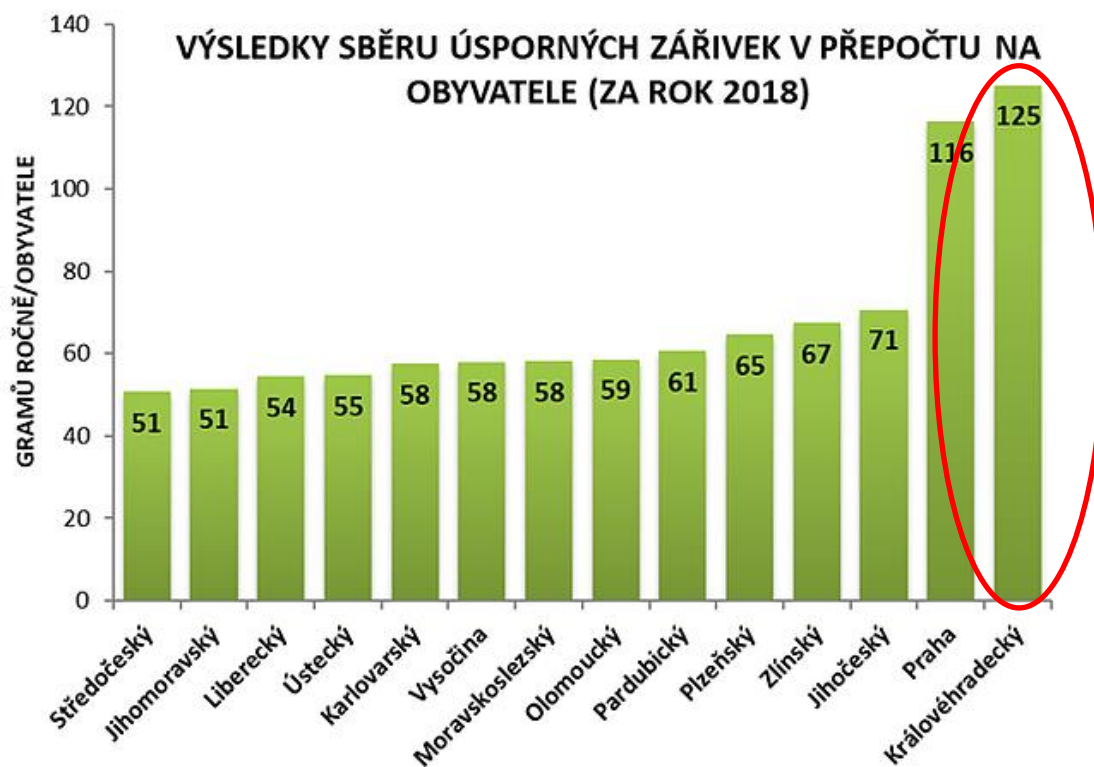
Graf č. 36: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2018 za ASEKOL a.s.

Vývoj sběru 2006–2018 (v tunách) | Development of Collection 2006–2018 (in tons)



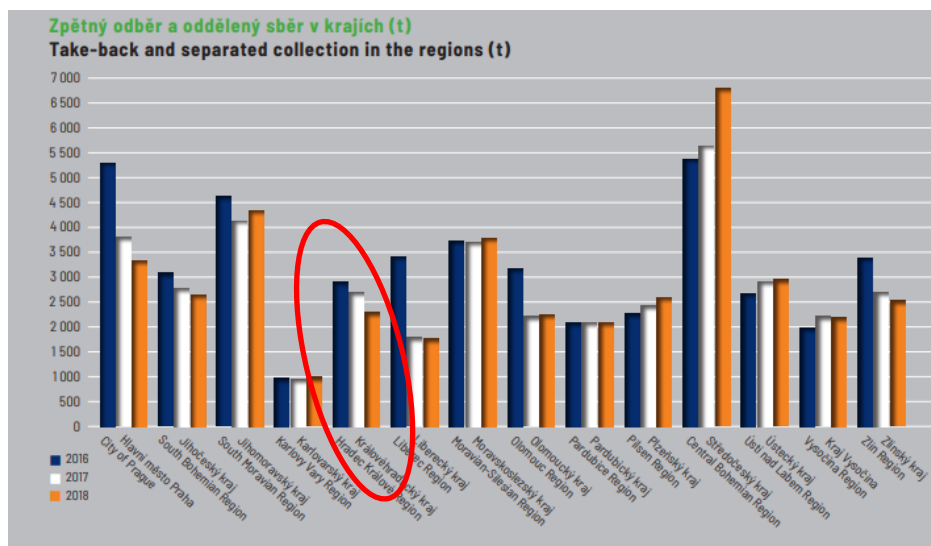
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 37: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2018 za EKOLAMP s.r.o.



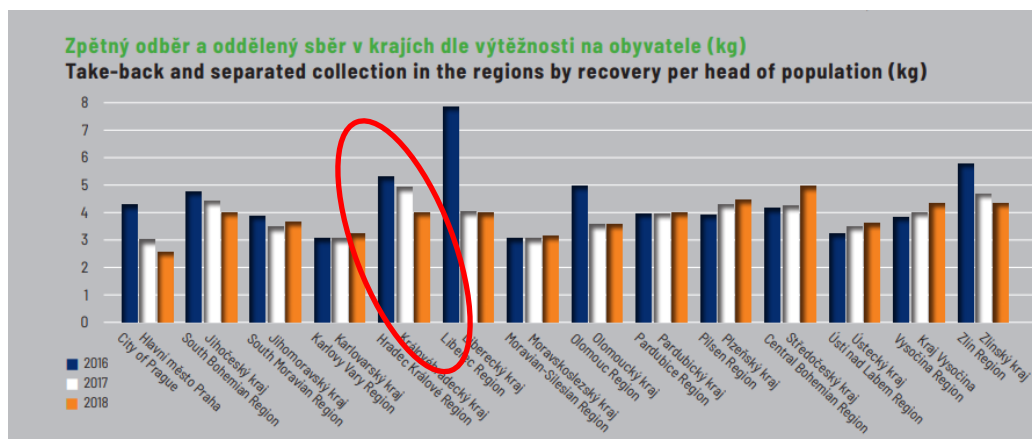
Zdroj: <https://www.mediakom.info/single-post/2019/04/25/usporky-nejmene-tridi-stredocesí>

Graf č. 38: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2018 za ELEKTROWIN a.s.



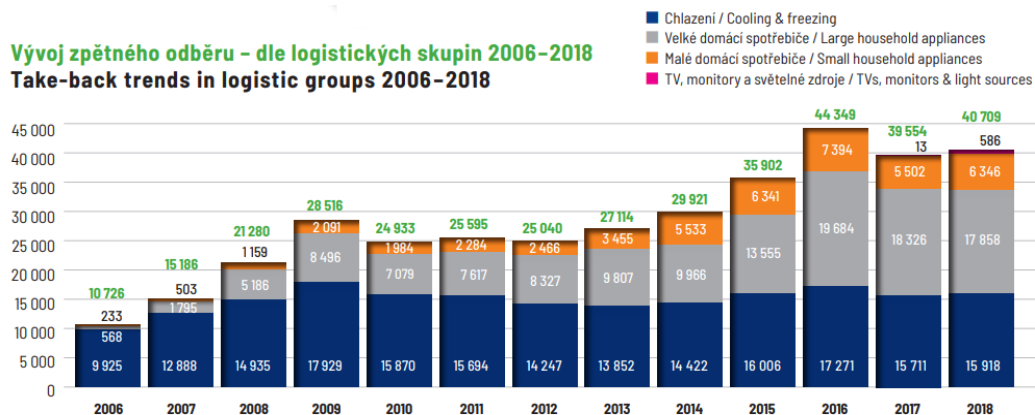
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 39: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2018 za ELEKTROWIN a.s.



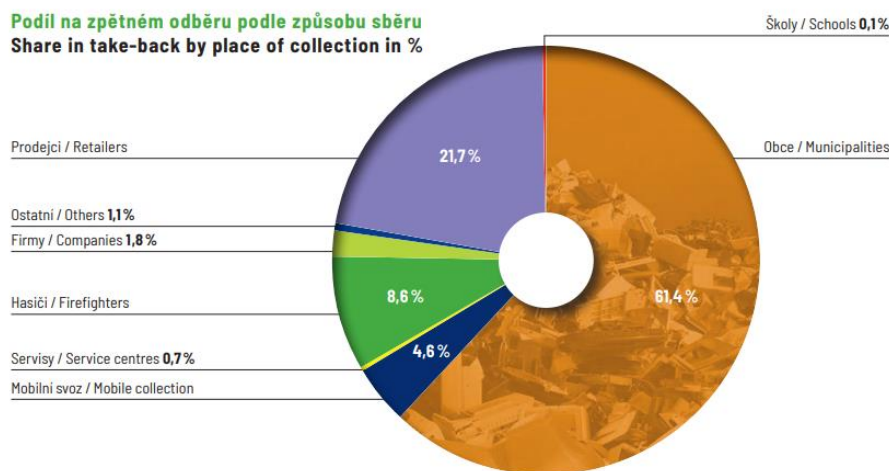
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 40: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 – 2018 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 41: Podíl na zpětném odběru v roce 2018 – ELEKTROWIN a.s.



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 30: Zpětně odebrané množství EEZ na území Královéhradeckého kraje za rok 2018

| Kolektivní systém (2017) | Počet míst zpětného odběru | Zpětně odebrané EEZ (t) | Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele) |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| ASEKOL | 1196 | 889 | 1,61 |
| EKOLAMP – sv. zdroje | 238 | 69,0 | 0,13 |
| EKOLAMP – svítidla | | 126,2 | 0,23 |
| ELEKTROWIN | 934 | 2 305,0 | 4,18 |
| REMA SYSTÉM | - | 308,6 | 0,56 |

Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2018

V přepočtu na 1 obyvatele Královéhradeckého kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které poskytly údaje za kraj) sesbíráno 6,71 kg elektrozařízení

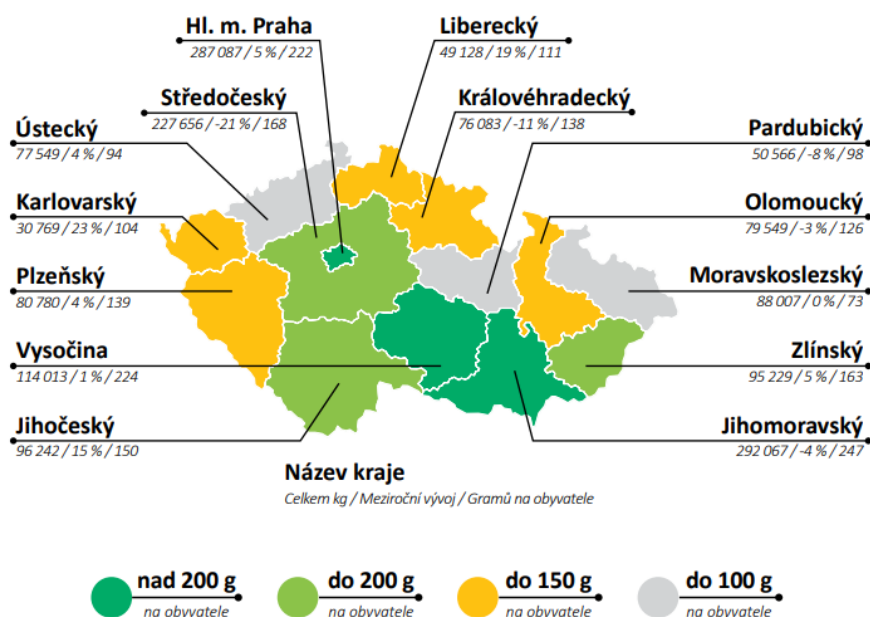
* Příloha 5.1. a) - Tabulka 47 a Tabulka 48
b) - Tabulka 49 a Tabulka 50

3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

| Číslo cíle | 3.6.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------|--------|---------|-------------|-------------|-------------------|-------------------------|--|--------|---------|---------------|
| Cíle | a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze* | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze* | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. Výroční zpráva ECOBAT, s.r.o. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíle nebyly posuzovány | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.</p> <p>Dle výroční zprávy bylo v roce 2018 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p>Tabulka 31: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2018</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">22 688</td> <td>1 645 t</td> <td rowspan="2">45 % / 65 %</td> </tr> <tr> <td>155g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p> <p>Tabulka 32: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th colspan="2">Zpětně odebrané baterie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECOBAT</td> <td>76,08 t</td> <td>138 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 | 22 688 | 1 645 t | 45 % / 65 % | 155g/ obyv. | Kolektivní systém | Zpětně odebrané baterie | | ECOBAT | 76,08 t | 138 g / obyv. |
| Kolektivní systém | Počet sběrných míst | Zpětně odebrané baterie | Míra zpětného odběru /využití | | | | | | | | | | | | | |
| ECOBAT | 22 688 | 1 645 t | 45 % / 65 % | | | | | | | | | | | | | |
| | | 155g/ obyv. | | | | | | | | | | | | | | |
| Kolektivní systém | Zpětně odebrané baterie | | | | | | | | | | | | | | | |
| ECOBAT | 76,08 t | 138 g / obyv. | | | | | | | | | | | | | | |

Graf č. 42: Zpětný odběr baterií v roce 2018 – ECOBAT, s.r.o.

Zpětný odběr po krajích 2018



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Na území kraje bylo v roce 2018 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 165,087 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 158,41 t). Další přenosné zdroje proudu jsou převzaty pod BN30, a to ve výši 391,804 t (včetně olov. akumulátorů – 368,82 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 556,891 t použitých přenosných baterií.

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.

Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery, který za rok 2018 vykazuje účinnost zpětného odběru více než 98,4 % (z výrobků uvedených na trh povinnými osobami, které REMA Battery zastupuje). Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTRIWIN atp.

Tabulka 33: Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje za rok 2018

| Katalogové číslo* | Produkce (A00) [t/rok] | Zpětný odběr (BN30) [t/rok] | Celkem [t/rok] |
|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|
| 16 06 01 | 158,41 | 368,82 | 527,23 |
| 16 06 02 | 3,902 | 0,148 | 4,05 |
| 16 06 04 | 0,007 | 0,00 | 0,007 |
| 16 06 05 | 0,604 | 0,053 | 0,657 |
| 20 01 33 | 2,155 | 22,783 | 24,938 |
| 20 01 34 | 0,009 | 0,00 | 0,009 |

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

| Baterie a akumulátory | Produkce A00 | Produkce BN30 |
|------------------------------|---------------------|----------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] |
| 2009 | 252,2 | 455,5 |
| 2010 | 177,4 | 542,1 |
| 2011 | 243,8 | 416,8 |
| 2012 | 265,7 | 609,8 |
| 2013 | 367,4 | 582,5 |
| 2014 | 230,7 | 552,9 |
| 2015 | 243,9 | 440,3 |
| 2016 | 215,1 | 389,1 |
| 2017 | 241,3 | 469,2 |
| 2018 | 165,1 | 391,8 |

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 51
b) - Tabulka 52

3.6.4 Vozidla s ukončenou životností

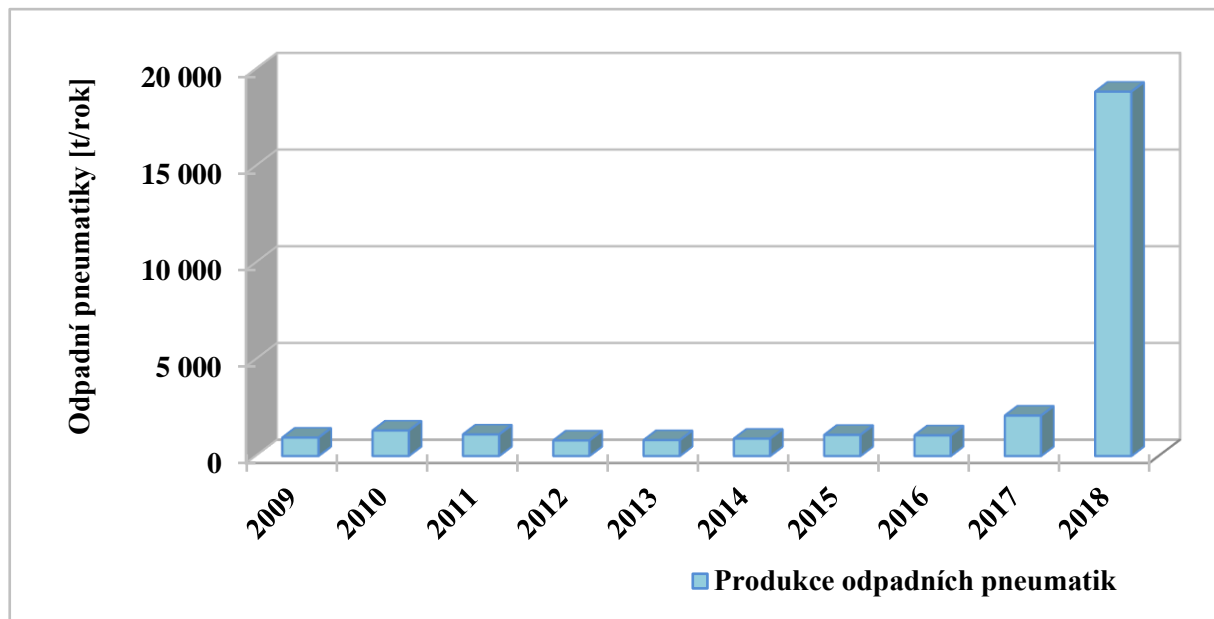
| Číslo cíle | 3.6.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------|--|--------------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|-----------|-------------|------------------|
| Cíl | <p>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)</p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl posuzován | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 12 848,15 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><i>Tabulka 35: Produkce autovraků</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce (A00) + BN 30 + AN60</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>8 477,94</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>9 778,27</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>9 394,81</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>6 521,58</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>8 583,62</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>9 798,41</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>9 758,32</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>9 916,40</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>10 814,27</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>12 848,15</td> </tr> </tbody> </table> | | Autovraky | Produkce (A00) + BN 30 + AN60 | Vyhodnocení | [t/rok] | 2009 | 8 477,94 | 2010 | 9 778,27 | 2011 | 9 394,81 | 2012 | 6 521,58 | 2013 | 8 583,62 | 2014 | 9 798,41 | 2015 | 9 758,32 | 2016 | 9 916,40 | 2017 | 10 814,27 | 2018 | 12 848,15 |
| Autovraky | Produkce (A00) + BN 30 + AN60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 8 477,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 9 778,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 9 394,81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 6 521,58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 8 583,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 9 798,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 9 758,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 9 916,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 10 814,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 12 848,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>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.</p> <p>Krajský úřad dle § 78 zákona o odpadech, vede, pravidelně aktualizuje a zveřejňuje seznam osob oprávněných ke zpracování autovraků. Seznam provozovatelů zařízení pro autovraky s vydaným souhlasem podle § 14, odst. 1 zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je umístěn na internetových stránkách ISOH – Registr zařízení (isoh.mzp.cz).</p> <p>Na území kraje je k dispozici 39 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků).</p> <p>Z Národního programu Životní prostředí je možné čerpat dotaci na Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků. Přehled poskytnutých dotací za rok 2018 je uveden v příloze č. 5.4</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Příloha 5.1. - Tabulka 53

3.6.5 Odpadní pneumatiky

| Číslo cíle | 3.6.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|-------------|--------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|------------------|
| Cíle | a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 7.1 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíle nebyly posuzovány | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Královéhradeckého kraje v roce 2018 dle evidence pod kódem A00 vyprodukováno 996,33 t pneumatik a pod kódem BN30 bylo vyprodukováno 17 849,48 t pneumatik, jedná se zejména o pneumatiky sesbírané v rámci zpětného odběru. Pneumatiky sesbírané v rámci zpětného odběru se stávají odpadem, až při předání do zařízení pro zpracování odpadů, tudíž výrazné navýšení produkce je způsobeno zaevidování pneumatik sesbíraných v rámci zpětného odběru z lokality výrazně přesahující území kraje a předaných do zařízení na území kraje.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tabulka 36: <i>Produkce odpadních pneumatik</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pneumatiky</th> <th>Produkce A00 + BN 30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>950,67</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>1 316,64</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1 113,44</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>803,36</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>820,48</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>896,72</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 092,32</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 066,46</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>2 091,88</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>18 845,81</td> </tr> </tbody> </table> | | Pneumatiky | Produkce A00 + BN 30 | Vyhodnocení | [t/rok] | 2009 | 950,67 | 2010 | 1 316,64 | 2011 | 1 113,44 | 2012 | 803,36 | 2013 | 820,48 | 2014 | 896,72 | 2015 | 1 092,32 | 2016 | 1 066,46 | 2017 | 2 091,88 | 2018 | 18 845,81 |
| Pneumatiky | Produkce A00 + BN 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 950,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 1 316,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 1 113,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 803,36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 820,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 896,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 1 092,32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 1 066,46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 2 091,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 18 845,81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Materiálově využito bylo na území kraje cca 2 000,1 t odpadních pneumatik, z toho bylo 1 229,65 t rovnou recyklováno, 7,9 t využito na rekultivace skládek a dalších 258,07 t využito na povrchu terénu s výjimkou použití odpadů na skládce. Ostatní vyprodukované pneumatiky byly předány mimo kraj.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Graf č. 43: *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 2018 zahrnovala Eltma 60 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.

V Královéhradeckém kraji bylo v roce 2018 prostřednictvím sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 2 866 t pneumatik. 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 plnících povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 54
 b) - Tabulka 55

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

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

V roce 2018 bylo na území kraje vyprodukováno 6 832,7 t kalů z ČOV, na zemědělské půdě bylo využito 1 242,18 t kalů, což odpovídá přibližně 18 % celkové produkce. 2 072,1 t bylo předáno ke kompostování a 931,86 t k energetickému využití. Zbývající část kalů byla předána mimo kraj.

Tabulka 37: Nakládání s kaly z ČOV na území kraje

| | Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok] | Kaly využité na zemědělské půdě [t/rok] | Podíl kalů použitých na zem. půdě [%] |
|-------------|---|--|--|
| 2009 | 7 653,01 | 536,48 | 7,01 |
| 2010 | 6 990,39 | 1 957,31 | 28,00 |
| 2011 | 6 682,66 | 453,75 | 6,79 |
| 2012 | 8 028,64 | 474,49 | 5,91 |
| 2013 | 6 925,23 | 287,77 | 4,16 |
| 2014 | 7 724,20 | 793,27 | 10,27 |
| 2015 | 7 720,77 | 768,22 | 9,95 |
| 2016 | 6 482,06 | 990,46 | 15,28 |
| 2017 | 6 872,83 | 1 114,09 | 16,21 |
| 2018 | 6 832,70 | 1 242,18 | 18,18 |

3.8 Odpadní oleje

| | |
|----------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.8.1 |
| Cíl | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |
| Komentář | |

S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji je opět nakládáno pouze v režimu odpadů.

V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2018 vyprodukováno (A00) 1 001,6 t olejů, pod kódem BN30 bylo převzato pouze 1,781 t olejů.

Tabulka 38: Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje

| Odpadní oleje | Produkce A00 |
|----------------------|---------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2009 | 956 |
| 2010 | 781 |
| 2011 | 796 |
| 2012 | 544 |
| 2013 | 435 |
| 2014 | 486 |
| 2015 | 674 |
| 2016 | 874 |
| 2017 | 943 |
| 2018 | 1 003 |

Vyprodukované oleje jsou odváženy mimo území kraje, s nejvyšší pravděpodobností na území Pardubického kraje, kde je zařízení na materiálové využití odpadů.

Konkrétně se jedná o společnost REKLA s.r.o. (od 3.10.2017 přejmenovaná na AVISTA OIL s.r.o.), která zajišťuje sběr upotřebených olejů na území celé České republiky, kde jsou odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo.

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

3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

| | |
|---|---|
| Číslo cíle | 3.9.1 |
| Cíl | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |
| Komentář | |
| <p>V roce 2018 bylo vyprodukováno 2 553,105 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z tohoto množství bylo v zařízení na území kraje spáleno (D10) 1 266,8 t.</p> <p>Skládkováno bylo na území kraje 305 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> | |

3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly

| Číslo cíle | 3.10.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|---------------------|-------------|---------|-------------|------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------------|
| Cíle | a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíle jsou plněny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>V roce 2018 bylo na území kraje vyprodukováno 0,65 t odpadů s obsahem PCB, přičemž se jednalo o produkci odpadu kat. č. 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB.</p> <p>Tabulka 39: Produkce odpadů s obsahem PCB</p> <table border="1" data-bbox="488 954 1102 1527"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>Produkce A00</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>5,93</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>22,98</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>10,31</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>1,88</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>2,42</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>4,37</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>9,92</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>0,65</td> </tr> </tbody> </table> <p>Výhledově lze menší produkci odpadů s obsahem PCB i nadále předpokládat, neboť na území kraje se mohou nacházet stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována. Na skladu je za rok 2018 evidováno 0,466 t odpadů s obsahem PCB.</p> | | PCB | Produkce A00 | Vyhodnocení | [t/rok] | 2009 | 5,93 | 2010 | 22,98 | 2011 | 10,31 | 2012 | 1,88 | 2013 | 2,42 | 2014 | 4,37 | 2015 | 9,92 | 2016 | 0,28 | 2017 | 0,38 | 2018 | 0,65 |
| PCB | Produkce A00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 5,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 22,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 10,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 1,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 2,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 4,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 9,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 0,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

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

3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

| Číslo cíle | 3.10.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|---------|---------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|-----------------|-----------------|
| Cíl | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <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 2018 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 3 084,01 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 3 842,34 t odpadů s obsahem azbestu.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Tabulka 40: <i>Produkce odpadů s obsahem azbestu</i></p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpady s obsahem azbestu</th> <th>Produkce A00</th> <th>Skládkování</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>2 112,65</td> <td>3 108,44</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>2 182,66</td> <td>3 132,06</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>2 607,56</td> <td>3 314,50</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>2 568,86</td> <td>3 426,59</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>2 593,48</td> <td>3 111,54</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>2 969,57</td> <td>3 641,33</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>2 983,44</td> <td>2 714,18</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>2 702,56</td> <td>3 336,66</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>2 703,00</td> <td>3 430,02</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>3 084,01</td> <td>3 842,34</td> </tr> </tbody> </table> | Odpady s obsahem azbestu | Produkce A00 | Skládkování | Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] | 2009 | 2 112,65 | 3 108,44 | 2010 | 2 182,66 | 3 132,06 | 2011 | 2 607,56 | 3 314,50 | 2012 | 2 568,86 | 3 426,59 | 2013 | 2 593,48 | 3 111,54 | 2014 | 2 969,57 | 3 641,33 | 2015 | 2 983,44 | 2 714,18 | 2016 | 2 702,56 | 3 336,66 | 2017 | 2 703,00 | 3 430,02 | 2018 | 3 084,01 | 3 842,34 |
| Odpady s obsahem azbestu | Produkce A00 | Skládkování | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 2 112,65 | 3 108,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 2 182,66 | 3 132,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 2 607,56 | 3 314,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 2 568,86 | 3 426,59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 2 593,48 | 3 111,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 2 969,57 | 3 641,33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 2 983,44 | 2 714,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 2 702,56 | 3 336,66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 2 703,00 | 3 430,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 3 084,01 | 3 842,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Z výše uvedené tabulky vyplývá, že velké procento odpadů a obsahem azbestu je dováženo ke skládkování na území Královéhradeckého kraje.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

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

3.11 Další skupiny odpadů

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

| Číslo cíle | 3.11.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------|-------------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---------|
| Cíle | <p>a) Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).</p> <p>b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stav plnění cíle | Cíle jsou plněny částečně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentář | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2018 činila 1 077,41 t tun.</p> <p><i>Tabulka 41: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven</i></p> <table border="1" data-bbox="488 1111 1101 1680"> <thead> <tr> <th>Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</th> <th>Produkce A00</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>462,0</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>381,0</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>285,0</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>499,0</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>451,0</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>441,2</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>476,9</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>636,6</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>827,0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1 077,4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.</p> | | Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven | Produkce A00 | Vyhodnocení | [t/rok] | 2009 | 462,0 | 2010 | 381,0 | 2011 | 285,0 | 2012 | 499,0 | 2013 | 451,0 | 2014 | 441,2 | 2015 | 476,9 | 2016 | 636,6 | 2017 | 827,0 | 2018 | 1 077,4 |
| Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven | Produkce A00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2009 | 462,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2010 | 381,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2011 | 285,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 499,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | 451,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 441,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 476,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 636,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 827,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 1 077,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

| | |
|----------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.11.2.1 |
| Cíl | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |
| Komentář | |

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

Tabulka 42: Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů)* na území kraje

| Odpady železných a neželezných kovů * | Produkce A00 + BN30 |
|---------------------------------------|---------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2009 | 187 051,8 |
| 2010 | 224 637,2 |
| 2011 | 295,687,8 |
| 2012 | 194 671,5 |
| 2013 | 178 320,4 |
| 2014 | 203 301,8 |
| 2015 | 147 239,5 |
| 2016 | 146 377,8 |
| 2017 | 185 977,1 |
| 2018 | 199 876,6 |

Tabulka 43: Produkce kovových obalů a kovů (150104 a 200140) na území kraje

| Kovy a kovové obaly | Kovové obaly - 150104 Produkce A00 + BN30 | Kovy - 200140 Produkce A00 + BN30 |
|---------------------|--|--------------------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] |
| 2009 | 260 | 13 588 |
| 2010 | 293 | 23 227 |
| 2011 | 204 | 24 886 |
| 2012 | 329 | 26 460 |
| 2013 | 151 | 21 834 |
| 2014 | 171 | 20 251 |
| 2015 | 179 | 10 006 |
| 2016 | 233 | 8 328 |
| 2017 | 336 | 10 165 |
| 2018 | 379 | 10 209 |

Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.

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

3.12 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Na území kraje bylo v době zpracování vyhodnocení POH HKK dle registru zařízení provozováno:

Tabulka 44: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje

| Typ zařízení | Počet |
|--|-------|
| Autovrakoviště (demontáž autovraků) | 39 |
| Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování) | 2 |
| Bioplynová stanice | 5 |
| Drťicí linka | 17 |
| Fyzikálně –chemická úprava | 2 |
| Kompostárna (§ 14 odst. 1) | 23 |
| Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení) | 29 |
| Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů | - |
| Rekultivace, terénní úpravy | 27 |
| Sběr elektroodpadu | 20 |
| Sběrné místo autovraku | 37 |
| Sběrný dvůr | 37 |
| Skládka odpadů | 7 |
| Solidifikace | 2 |
| Spalovna | 2 |
| Třídění odpadu | 20 |
| Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob | 143 |
| Zpracování elektroodpadu | 12 |

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 2018 je uveden v příloze 5.5.

Přiměřená síť zařízení k nakládání s odpady se na území kraje postupně rozvíjí, přičemž každé zařízení je provozováno se souhlasem krajského úřadu. Krajský úřad má však velmi omezené nástroje k zaměření podnikatelských aktivit do vybraných oblastí nakládání s odpady. Kapacitní údaje vyjma projektovaných jsou dostupné pouze na základě přímé komunikace s provozovatelem zařízení.

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

| | |
|---|---|
| Číslo cíle | 3.12.1. |
| Cíl | Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice. |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl posuzován |
| Komentář | |
| <p>Přeshraniční přeprava odpadů (dovoz odpadů do ČR, vývoz odpadů z ČR a tranzit odpadů přes ČR) se řídí přímo použitelným právním předpisem Evropských společenství, který s účinností od 12. 7. 2007 nahradil nařízení (EHS) č. 259/93.</p> <p>Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.</p> <p>Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR. V roce 2018 nebyly evidovány na území kraje odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.</p> | |

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

| | |
|--|--|
| Číslo cíle | 3.14.1 |
| Cíle | a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená |
| | b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu |
| Stav plnění cíle | Cíle jsou plněny |
| Komentář | |
| <p>Krajský úřad Královéhradeckého kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s. již několik let realizuje projekt „ČISTÁ OBEC, ČISTÉ MĚSTO, ČISTÝ KRAJ v Královéhradeckém kraji“. Cílem projektu je zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území Královéhradeckého kraje a zvýšení výtežnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu.</p> <p>Projekt je zaměřen na vytvoření funkčního a efektivního systému odděleného sběru využitelných složek komunálních a obalových odpadů, který umožní naplnit plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje.</p> <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhláší v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.</p> <p>Podporovanými aktivitami jsou zejména</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik, • sanace vážně kontaminovaných lokalit. <p>Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.</p> | |

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Plnění cílů POH Královéhradeckého kraje

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

Z 61 cílů je **34 cílů plněno, 4 cíle jsou plněny částečně, 1 cíl není plněn a 22 cílů nebylo posuzováno**, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a případně plnění cílů není možné na úrovni kraje a z pozice kraje ovlivnit.

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

Z vyhodnocení POH Královéhradeckého kraje je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Cíl, který není plněn:

- **č. 3.3.1 - 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.**

V Královéhradeckém kraji bylo v roce 2018 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 78,9 kg BRKO. Na skládky tak bylo v roce 2018 ukládáno o cca 4,5 kg BRKO více než byl limit stanovený na ukládání BRKO po roce 2013 a o 26,5 kg/obyv./rok více než je cílová hodnota pro rok 2020.

Podíl BRKO ukládaného na skládky se dlouhodobě postupně snižuje, přesto nedosahuje požadované úrovně. Pokud by mělo být dosaženo cílové hodnoty pro rok 2020, bude muset být vyřešena otázka nakládání se směsným komunálním odpadem (energetické využití, mechanicko-biologická úprava, výroba TAP, apod.).

Částečně je plněn cíl týkající se nebezpečných odpadů.

- **č. 3.5.1 - Nebezpečné odpady**
 - a) **Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.**

Přes veškerá přijatá opatření měrná produkce nebezpečných odpadů v roce 2018 stoupla na téměř 116,46 kg na obyvatele a rok. Je to způsobeno zejména tím, že na území kraje dochází k rozvoji průmyslové základny, která druhotně způsobuje také zvyšování produkce nebezpečných odpadů.

Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo kraj, nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru.

Dalšími cíli, které jsou plněny částečně jsou cíle týkající se gastroodpadů.

- **č. 3.11.1.1 - Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**
 - a) **Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**
 - b) **Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

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.

V roce 2018 končil odpadní jedlý olej v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve směsném komunálním odpadu. 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.

Významným cílem, který byl v roce 2018 plněn je cíl týkající se komunálních odpadů, kde je pro roky 2018 a 2020 stanoven nový, vyšší limit.

- **č. 3.2.1.1. - Komunální odpady**
 - b) **Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.**

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území Královéhradeckého kraje v roce 2018 dosáhla 53,47 %.

Pro roky 2018 a 2019 je navrženo dosáhnout 48 % a v roce 2020 až 50 %. Z tohoto důvodu je nezbytné dále optimalizovat a rozvíjet síť sběrných míst tříděného sběru a minimálně udržet úroveň recyklace odpadů.

Tabulka 45: *Plnění cílů stanovených v POH Královéhradeckého kraje*

| Pořadové číslo | Definice cíle | Typ cíle | Plnění cíle |
|----------------|---|-------------|-----------------------|
| 1. | Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů. | Strategický | Cíle jsou plněny |
| 2. | Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. | Strategický | |
| 3. | Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“. | Strategický | |
| 4. | Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství. | Strategický | |
| 5. | Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. | Hlavní cíl | Cíl je plněn |
| 6. | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %) | Hlavní cíl | Cíl je plněn |
| 7. | Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. | Hlavní cíl | Cíl je plněn částečně |
| 8. | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. | Hlavní cíl | Cíl není plněn |
| 9. | Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). | Hlavní cíl | Cíl je plněn |

| Pořadové číslo | Definice cíle | Typ cíle | Plnění cíle |
|----------------|---|------------|------------------------|
| 10. | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. | Hlavní cíl | Cíl je plněn částečně |
| 11. | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. | Hlavní cíl | Cíle jsou plněny |
| 12. | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl | |
| 13. | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. | Dílčí cíl | |
| 14. | Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 15. | V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 46 | Dílčí cíl | |
| 16. | Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 17. | Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 47 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok) | Dílčí cíl | |
| 18. | V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 48 | Dílčí cíl | |
| 19. | Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu. | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 20. | V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 49 | Dílčí cíl | |
| 21. | Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 50 | Dílčí cíl | |

| Pořadové číslo | Definice cíle | Typ cíle | Plnění cíle |
|----------------|--|------------|------------------------|
| 22. | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 23. | V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 51 (2016 - 45 %) | Dílčí cíl | |
| 24. | Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 25. | Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Tabulka 52 | Dílčí cíl | |
| 26. | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 27. | V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 53 | Dílčí cíl | |
| 28. | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 29. | Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 54 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %) | Dílčí cíl | |
| 30. | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. | Hlavní cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 31. | Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 55 (2016 a dále-100%) | Dílčí cíl | |
| 32. | Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod. | Hlavní cíl | Cíl je plněn |
| 33. | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. | Hlavní cíl | Cíl je plněn |
| 34. | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl | Cíl je plněn |

| Pořadové číslo | Definice cíle | Typ cíle | Plnění cíle |
|----------------|---|------------|---------------------------|
| 35. | Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat. | Dílčí cíl | Cíle jsou plněny |
| 36. | Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028. | Dílčí cíl | |
| 37. | Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí. | Dílčí cíl | Cíle nebyly posuzovány |
| 38. | Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010. | Dílčí cíl | |
| 39. | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl | Cíl je plněn |
| 40. | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí. | Dílčí cíl | Cíl nebyl posuzován |
| 41. | Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). | Dílčí cíl | Cíle jsou plněny částečně |
| 42. | Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. | Dílčí cíl | |
| 43. | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. | Dílčí cíl | Cíl je plněn |
| 44. | Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky. | Hlavní cíl | Cíl je plněn |

| Pořadové číslo | Definice cíle | Typ cíle | Plnění cíle |
|----------------|--|------------|---------------------|
| 45. | Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice | Hlavní cíl | Cíl nebyl posuzován |
| 46. | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. | Dílčí cíl | Cíle jsou plněny |
| 47. | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. | Dílčí cíl | |
| 48. | Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů. | Hlavní cíl | Cíle jsou plněny |
| 49. | Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. | Dílčí cíl | |
| 50. | Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy. | Dílčí cíl | |
| 51. | Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky). | Dílčí cíl | |
| 52. | Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu. | Dílčí cíl | |
| 53. | Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování. | Dílčí cíl | |

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

4.2 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje. 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 2018 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2017 došlo k částečným změnám.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Královéhradeckého kraje, POH ČR a v platné legislativě.

Královéhradecký kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Již několik let je realizován program „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Královéhradeckém kraji“. V rámci tohoto programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha zajímavých akcí podporující odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit síť sběrných nádob, na separované komodity a rozšířit sběrné dvory). Další významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlášení grantových programů.

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. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Středočeským, Pardubickým, Libereckým) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

5 Přílohy

5.1 Přílohy k závazné části POH Královéhradeckého kraje

Tabulka 46: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

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

Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

A: recyklace, B: celkové využití

| Odpady z obalů | do 31.12. 2015 | | do 31.12. 2016 | | do 31. 12. 2017 | | do 31. 12. 2018 | | do 31.12. 2019 | | do 31. 12. 2020 | |
|----------------------------------|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|-----------|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| Papírových a lepenkových | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | |
| Skleněných | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | |
| Plastových | 40 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 50 | |
| Kovových | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | |
| Dřevěných | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Prodejních určených spotřebiteli | 40 | 45 | 40 | 45 | 44 | 49 | 46 | 51 | 48 | 53 | 50 | 55 |
| Celkem | 60 | 65 | 60 | 65 | 65 | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 70 | 80 |

Tabulka 47: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)

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

Tabulka 48: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení

| | |
|--|---------------------------------|
| Indikátor: | |
| 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 (%). | |
| | Tříděný sběr |
| Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016) | >40 % |
| Cíl pro rok 2017 | >45 % |
| Cíl pro rok 2018 | >50 % |
| Cíl pro rok 2019 | >55 % |
| Cíl pro rok 2020 | >60 % |
| Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021) | 65 % (85% produkovaného) |

Tabulka 49: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

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

Tabulka 50: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

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

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 51: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů

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

Tabulka 52: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

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

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

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

Tabulka 53: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)

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

Tabulka 54: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

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

Tabulka 55: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

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

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

Tabulka 56: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

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

| | |
|--|------|
| Spalování na pevnině | XD10 |
| Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů) | XD12 |
| Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 | XD13 |
| Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13 | XD14 |
| Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku | XD15 |
| Ostatní | |
| Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce | XN1 |
| Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě | XN2 |
| Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně | XN3 |
| Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku | XN5 |
| Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR | BN6 |
| Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR | XN7 |
| Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití | XN8 |
| Zpracování autovraku | XN9 |
| Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“) | XN10 |
| Využití odpadu na rekultivace skládek | XN11 |
| Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky | XN12 |
| Kompostování | XN13 |
| Biologická dekontaminace | XN14 |
| Protektorování pneumatik | XN15 |
| Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU | BN16 |
| Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU | XN17 |
| Zpracování elektroodpadu | XN18 |
| Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady | BN30 |
| Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu | BN40 |
| Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu | XN50 |
| Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu | XN53 |
| Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod. | XN60 |
| Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod. | XN63 |

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

5.3 Přehled podpořených žádostí v Královéhradeckém kraji v roce 2018

DOTAČNÍ PROGRAM - Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta

| Příjemce dotace | Název projektu |
|---|---|
| Recyklohraní, o.p.s. | Poklady z recyklace - recyklační kufřík - výuková pomůcka |
| Skutečně zdravá škola, z.s. | Miluji jídlo, neplýtvám! |
| Mateřská škola, základní škola a střední škola Daneta, s.r.o. | Zelená laboratoř Danety |
| Mikroregion obcí Památkové zóny 1866 | Environmentální a ekologické vzdělávání Mikroregionu OPZ 1866 |
| ZO ČSOP ORLICE | EVVO při Ekocentru Orlice v Krňovicích v roce 2018 |
| A Rocha-Křesťané v ochraně přírody, o.p.s. | EKOVÝCHOVA - od hravého dětství po zralé stáří |
| Muzeum přírody Český ráj z. s. | Poznáváme méně známé |
| Lesní mateřská škola Na Větvi | Naučná stezka V našem lese |
| Hnutí DUHA Olomouc | Vzdělávání a osvěta o návratu vlků do Královéhradeckého kraje |
| Českomoravská myslivecká jednota, z.s. - okresní myslivecký spolek Hradec Králové | Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta |
| Středisko ekologické výchovy SEVER Horní Maršov, o.p.s. | Ekologické výukové programy pro žáky s tělesným hendikepem |
| Českomoravská myslivecká jednota, z.s. - okresní myslivecký spolek Náchod | Přírodovědné a myslivecké kroužky v okrese Náchod |
| Základní škola a Mateřská škola, Dětenice, okres Jičín | Naučná stezka Viničky |
| Česká společnost ornitologická | Osvěta přírodě šetrného zemědělského hospodaření |
| Centrum rozvoje Česká Skalice, o.p.s. | Vítejte v Zážitkové zahradě Vily Čerych |
| ZO ČSOP JARO Jaroměř | Environmentální osvěta a výchova široké veřejnosti |
| Vzdělávací a kulturní centrum Broumov o.p.s. | Broumovsko udržitelně 2018 |
| Agentura pro rozvoj Broumova, z.s. | Podpora činnosti environmentálního střediska |

(Zdroj: www.kr-kralovehradecky.cz)

Dotace obcím v rámci dotačního fondu Královéhradeckého kraje na veřejně prospěšné projekty v oblasti programu obnovy venkova

| Příjemce dotace | Název projektu |
|--------------------------|---|
| Obec Habřina | Stavební úpravy budovy čp. 39, Památník ke 100 letům založení republiky, kontejner na BRKO a popelnice na kov |
| Obec Račice nad Trotinou | Oprava místní komunikace a pořízení kontejnerů na tříděný odpad |
| Obec Kuks | Obnova fasády Lázeňských domů v Kuksu č.p.3,4 Etapa Sanace |

| Příjemce dotace | Název projektu |
|---------------------|--|
| | zdiva a sanační opatření proti vlhkosti a Kontejnery na odpad |
| Obec Staré Místo | Podpora separace odpadů pro občany obce Staré Místo |
| Obec Orlické Záhoří | POV 2018 - Obec Orlické Záhoří |
| Obec Přepychy | Oprava veřejného osvětlení v obci Přepychy-Etapa II, nákup kontejnerů na BIO odpad |

(Zdroj: www.kr-kralovehradecky.cz)

5.4 Přehled schválených žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Královéhradeckém kraji v roce 2018

| Příjemce dotace | Název projektu |
|-----------------------|--|
| Marius Pedersen a.s. | Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků |
| Ladislav Pavlíček | |
| CZ-Eko s.r.o. | |
| Ing. Vladimír Matějka | |
| Město Trutnov | Sběrný dvůr Trutnov |

(Zdroj: www.sfzp.cz)

5.5 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Královéhradeckém kraji v roce 2018

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

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

68. VÝZVA

| Název žadatele | Název projektu |
|------------------------|--|
| OBEC HAJNICE | Předcházení vzniku BRKO v obci Hajnice |
| Katalpa z.s. | Druhá šance - s námi použité výrobky na skládce neskončí |
| Obec Vítězná | Systém předcházení vzniku BRKO v obci Vítězná |
| Lázeňský mikroregion | Nákup kompostérů pro občany DSO |
| Město Hořice | Pořízení domácích kompostérů - město Hořice |
| DSO Broumovsko | Kompostéry pro občany DSO Broumovsko |
| Obec Chleny | Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Chleny |
| Obec Bernartice | Pořízení štěpkovače, kompostérů a kontejneru na textil pro obec Bernartice |
| OBEC MĚNÍK | Pořízení kompostérů pro obec Měník |
| Obec Čermná nad Orlicí | Domácí kompostování - obec Čermná nad Orlicí |
| OBEC OHNIŠOV | Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Ohnišov |
| Obec Markvartice | Nákup kompostérů a štěpkovače |

| Název žadatele | Název projektu |
|-------------------------------|--|
| MIKROREGION PODCHLUMÍ | Domácí kompostování v Podchlumí |
| Svazek obcí Metuje | Pořízení kompostérů pro Svazek obcí Metuje mikroregion - obce Šestajovice a Černčice |
| OBEC LAMPERTICE | Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Lampertice |
| obec Říčky v Orlických horách | Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Říčky v Orlických horách |
| OBEC RYCHNOVEK | Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Rychnověk |
| OBEC KRAMOLNA | Pořízení kompostérů pro obec Kramolna |
| OBEC TŘEBIHOŠŤ | Kompostujeme v obci Třebihošť |
| OBEC LUKAVICE | Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v obci Lukavice |

(Zdroj: www.opzp.cz)

69. VÝZVA

| Název žadatele | Název projektu |
|--------------------------------------|--|
| Obec Skuhrov nad Bělou | Modernizace sběrného dvora Skuhrov nad Bělou |
| Technické služby Hořice spol. s r.o. | Svozový vůz, VOK a rozšíření separace odpadu ve městě Hořice |
| MĚSTO BROUMOV | Rozšíření separace odpadu města Broumov |
| Obec Markvartice | Zlepšení nakládání s odpady v obci Markvartice |
| Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s. | ČOV Trutnov Bohuslavice - Kalová koncovka |
| Obec Cerekvice nad Bystřicí | Zlepšení nakládání s odpady v obci Cerekvice nad Bystřicí |
| Technické služby Náchod s.r.o. | Rozšíření a zkvalitnění nakládání s objemnými a biologicky rozložitelnými odpady |
| Město Kostelec nad Orlicí | Sběrný dvůr Kostelec nad Orlicí |
| MĚSTO ČERVENÝ KOSTELEC | Navýšení kapacity sběrného dvora Červený Kostelec |
| Město Jičín | Podzemní kontejnery města Jičín |
| TSR Czech Republic s.r.o. | Pořízení recyklační technologie a související infrastruktury na materiálové využití použitých elektrických motorů pro společnost TSR Czech Republic s.r.o. |
| Město Stárkov | Sběrný dvůr Stárkov |
| Obec Pohoří | Sběrný dvůr Pohoří |

75. VÝZVA

| Název žadatele | Název projektu |
|-------------------|--|
| Město Nový Bydžov | Sanace staré ekologické zátěže v areálu bývalého podniku Kovoplast a sousedním intravilánu města Nový Bydžov |

103. VÝZVA

| Název žadatele | Název projektu |
|------------------------------|---|
| Město Dvůr Králové nad Labem | Podpora domácího kompostování ve Dvoře Králové nad Labem |
| OBEC VYSOKÁ NAD LABEM | Pořízení kompostérů a štěpkovače pro obec Vysoká nad Labem |
| Obec Zlatá Olešnice | Pořízení kompostérů a štěpkovače pro obec Zlatá Olešnice |
| OBEC ČESKÁ METUJE | Pořízení kompostérů a štěpkovače pro obec Česká Metuje |
| OBEC STĚŽERY | Pořízení kompostérů pro občany obcí Stěžery, Dolní Přím a Těchlovice |
| Město Jaroměř | Kompostéry pro občany města Jaroměř |
| Město Pilníkov | Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů v městu Pilníkov a obci Vlčice |

| Název žadatele | Název projektu |
|---------------------------------------|---|
| Město Týniště nad Orlicí | Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů v městě Týniště nad Orlicí |
| Město Police nad Metují | Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů v Polici nad Metují |
| Obec Libuň | Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů v obci Libuň |
| MĚSTO ČERVENÝ KOSTELEC | Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů v městě Červený Kostelec |
| OBEC LIČNO | Předcházení vzniku BRKO v Ličně a partnerských obcích |
| OBEC LIBŇATOV | Zkvalitnění nakládání s bioodpadem v obci Libňatov |
| Dobrovolný svazek obcí POCIDLINSKO | Vybavení obcí DSO POCIDLINSKO domovními kompostéry |
| OBEC CHVALKOVICE | Kompostéry pro Chvalkovice |