



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

**listopad 2020**



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

## Identifikační údaje

### Objednatel

Název : **Plzeňský kraj**  
Statutární zástupce : doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, PhD., hejtmanka  
Plzeňského kraje  
Sídlo : Škroupova 18, 306 13 Plzeň  
IČ : 70890366  
DIČ : CZ70890366  
Bank. spoj. : Raiffeisenbank, a.s. pobočka Plzeň  
č. ú. 1083003411/5500

### Zpracovatel

Název firmy : **ISES, s. r. o.**  
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.  
Právní forma : společnost s ručením omezeným  
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6  
IČ : 64 58 39 88  
DIČ : CZ 64 58 39 88  
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1  
č.ú.: 700021603/0300  
Tel., fax : 233 338 259, 233 338 259  
E-mail : ises@ises.cz

Odborný garant : Ing. Karel Bursa

Hlavní řešitel : Ing. Štěpán Horký

Spoluřešitelé : Ing. Lucie Vávrová  
Ing. Zuzana Dvořáková  
Ing. Adéla Kopřivová  
Ing. Jana Vávrová Trachtová

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ ČÁST.....</b>	<b>5</b>
1.1	Cíl vyhodnocení .....	5
1.2	Postup zpracování .....	7
1.3	Použité podklady.....	8
<b>2</b>	<b>VYHODNOCENÍ INDIKÁTORŮ POH PLZEŇSKÉHO KRAJE .....</b>	<b>9</b>
2.1	Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství.....	9
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2018.....	11
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Plzeňského kraje .....	38
<b>3</b>	<b>HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V POH PLZEŇSKÉHO KRAJE .....</b>	<b>40</b>
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.....	40
3.2	Nakládání s komunálními odpady.....	42
3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	45
3.4	Stavební a demoliční odpady .....	47
3.5	Nebezpečné odpady .....	48
3.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru .....	50
3.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod.....	60
3.8	Odpadní oleje .....	61
3.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče .....	62
3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	63
3.11	Další skupiny odpadů.....	67
3.12	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	70
3.13	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů .....	71
3.14	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	72
<b>4</b>	<b>VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ .....</b>	<b>73</b>
4.1	Plnění cílů POH Plzeňského kraje .....	73
4.2	Souhrnné hodnocení.....	80
<b>5</b>	<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>81</b>
5.1	Přílohy k závazné části POH Plzeňského kraje .....	81
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady.....	86
5.3	Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Plzeňském kraji v roce 2018 .....	88
5.4	Přehled schválených žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Plzeňském kraji v roce 2018 .....	90

## 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
HDP	Hrubý domácí produkt
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí ČR
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů – ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenyly
PET	Polyetylén-tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH PK	Plán odpadového hospodářství Plzeňského 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 Plzeňského kraje pro období 2016 – 2026 (*dále jen „POH PK“*) 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 Plzeňského 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 Plzeňského 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 Plzeňského kraje je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2019. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 43 odst. 13 zákona o odpadech.

**Základní údaje o kraji**

<b>Krajské město</b>	Plzeň
	174 842 obyvatel k 31. 12. 2019*)
<b>Střední stav obyvatelstva k 1. 7. 2019</b>	587 531 *)
<b>Počet obcí:</b>	501 z toho:
	57 měst
	15 obcí s rozšířenou působností
	35 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně)
<b>Hustota osídlení:</b>	76,4 obyvatel/km <sup>2</sup>
<b>Podíl městského obyvatelstva:</b>	67 % *)
<b>Rozloha:</b>	7 649 km <sup>2</sup> (9,7 % území ČR*)

Pozn.: \*) zdroj ČSÚ

## 1.2 Postup zpracování

### 1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH PK

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

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

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

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

#### Metodická poznámka:

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

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

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

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

## 1.3 Použité podklady

### 1.3.1 Zdroje dat

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

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2019 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedenými v POH kraje a vybrané indikátory byly porovnány s údaji za roky 2009 až 2018. Dále byly použity údaje AOS EKO-KOM, a.s. a údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s.; ECOBAT s.r.o.).

### 1.3.2 Soustava indikátorů OH

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

Hodnoceny byly:

- základní indikátory vyplývající ze zákona o odpadech,
- doplňující indikátory vyplývající z POH Plzeňského kraje,
- jednotlivé cíle stanovené v POH PK.

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 1. 9. 2020).**

Na základě rozhodnutí MŽP se nevyhodnocují indikátory:

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



## 2 Vyhodnocení indikátorů POH Plzeňského kraje

### 2.1 Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2019			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů (A00, BN30, AN60).	1000 t/rok	2 038,54	55,18	1 983,36	313,59
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP ( v tisíci PPS).	-	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	2,71	97,29	15,38
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	3 469,67	93,92	3 375,75	533,75
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N8, N11 – N13, N15 ).	% z celkové produkce skupiny odpadů	84,60	1,07	86,93	65,04
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11 - N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	79,91	1,07	82,10	37,67
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	4,69	0,00	4,82	27,37
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	8,26	4,04	8,38	35,07
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením.	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,11	3,86	0,01	0,04
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se			

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2019
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	64,56
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	118,38
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	40,07

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2019
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	54,61
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	103,43
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	1,64
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	0,00
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	7 899,76
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10).	% z celkové produkce kalů	61,24
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	3 138,46
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	11 666,11
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>

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

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

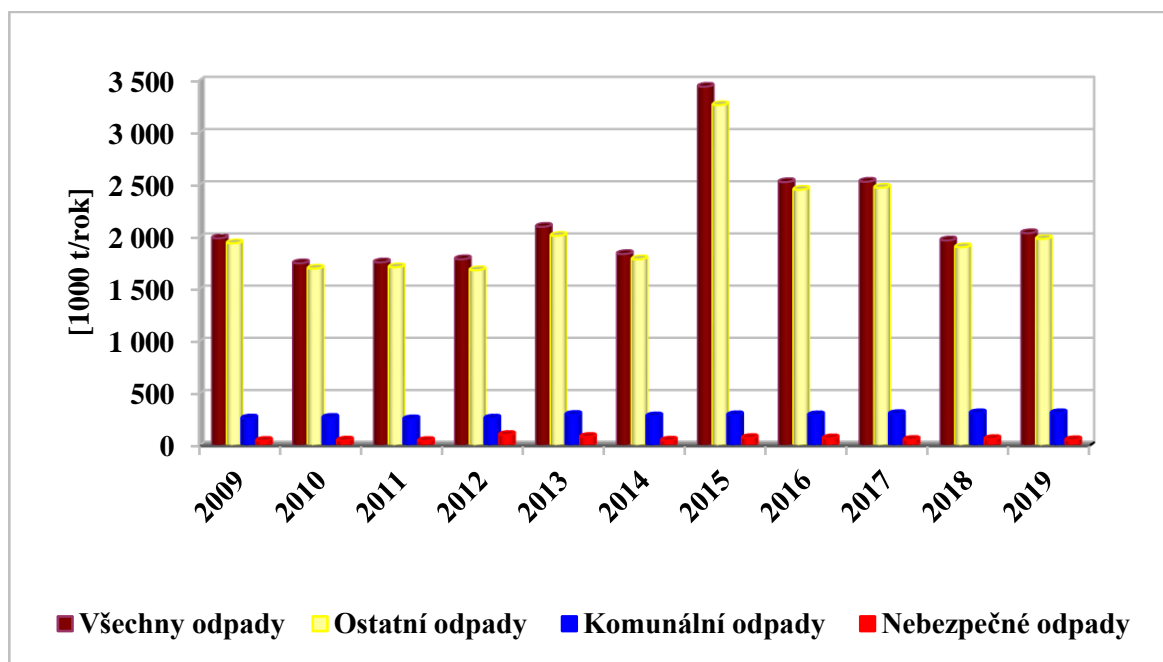
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2019 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2019.

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

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

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	1 989,98	48,75	1 941,23	262,81
2010	1 750,12	51,73	1 698,39	269,11
2011	1 758,65	47,48	1 711,16	255,28
2012	1 788,66	105,05	1 683,61	262,51
2013	2 099,33	86,17	2 013,16	297,27
2014	1 838,92	51,17	1 787,75	283,18
2015	3 341,35	76,10	3 265,25	294,38
2016	2 527,43	72,92	2 454,52	293,90
2017	2 531,32	57,96	2 473,36	305,36
2018	1 969,55	66,25	1 903,30	313,12
2019	2 038,54	55,18	1 983,36	313,59

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

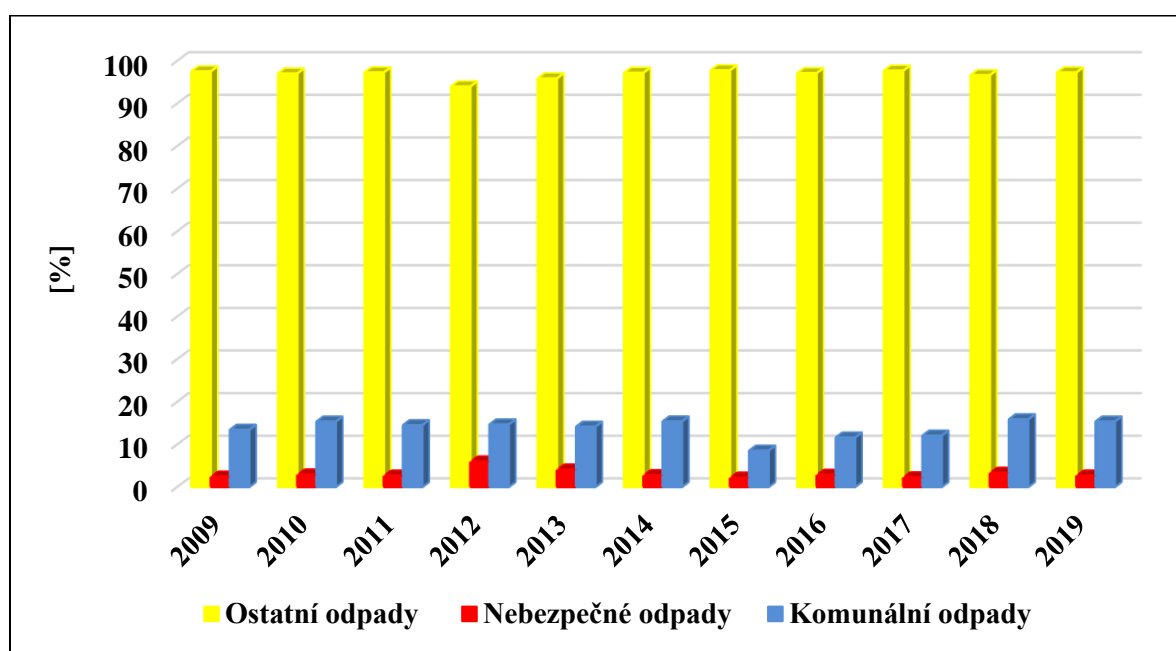


## 2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

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

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	100,00	2,45	97,55	13,44
2010	100,00	2,95	97,05	15,37
2011	100,00	2,70	97,30	14,52
2012	100,00	5,99	94,01	14,70
2013	100,00	4,10	95,90	14,16
2014	100,00	2,78	97,22	15,40
2015	100,00	2,21	97,79	8,55
2016	100,00	2,88	97,12	11,62
2017	100,00	2,29	97,71	12,06
2018	100,00	3,36	96,64	15,90
2019	100,00	2,71	97,29	15,38

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

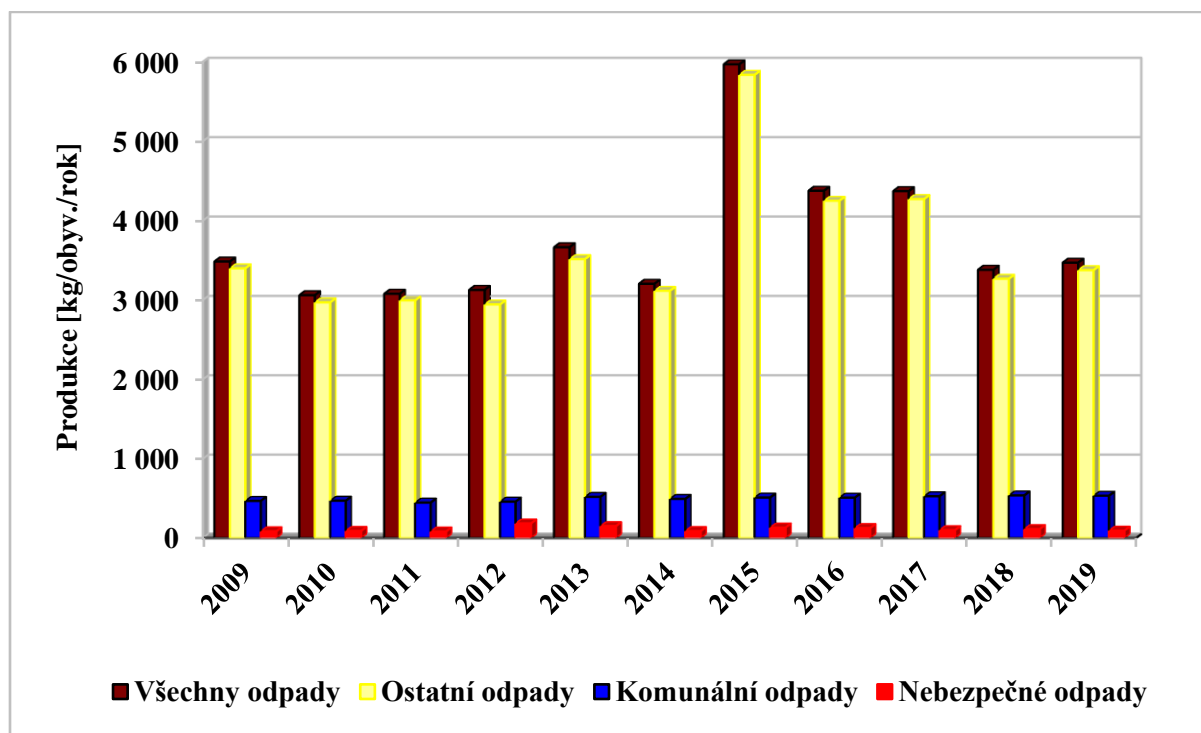


### 2.2.3 Indikátor I.4 – Produkce na obyvatele

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

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2009	3 483,87	85,35	3 398,52	468,28
2010	3 059,87	90,41	2 969,46	470,45
2011	3 077,61	83,10	2 994,51	446,74
2012	3 126,94	183,65	2 943,29	458,91
2013	3 664,51	150,42	3 514,09	518,90
2014	3 203,73	89,14	3 114,89	493,35
2015	5 967,99	131,98	5 836,01	510,52
2016	4 375,46	126,23	4 249,23	508,80
2017	4 370,91	100,09	4 270,83	527,27
2018	3 380,61	113,71	3 266,91	537,45
2019	3 469,67	93,92	3 375,75	533,75

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

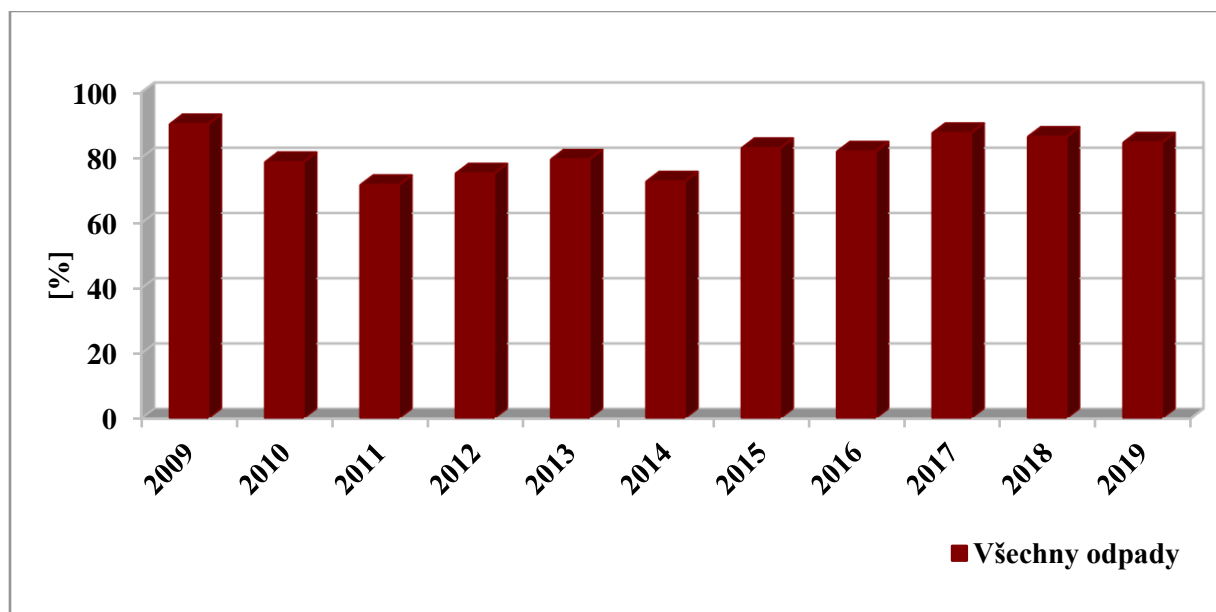


## 2.2.4 Indikátor I. 5 – Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N8, N11 - N13, N15)

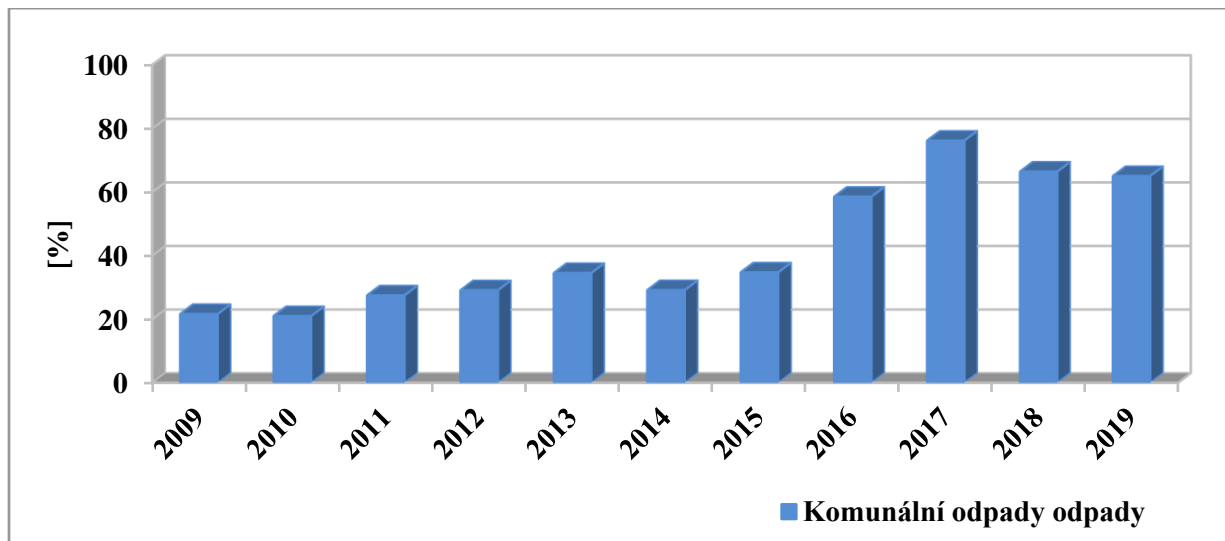
Tabulka 7: Podíl využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	90,21	16,25	92,07	21,63
2010	78,60	1,55	80,95	20,98
2011	71,57	1,78	73,51	27,48
2012	75,11	2,35	79,74	29,11
2013	79,44	0,57	82,81	34,53
2014	72,64	0,66	74,70	29,15
2015	82,89	0,24	84,76	34,72
2016	81,83	0,41	84,25	58,53
2017	87,50	0,27	89,55	76,17
2018	86,36	0,56	89,35	66,43
2019	<b>84,60</b>	<b>1,07</b>	<b>86,93</b>	<b>65,04</b>

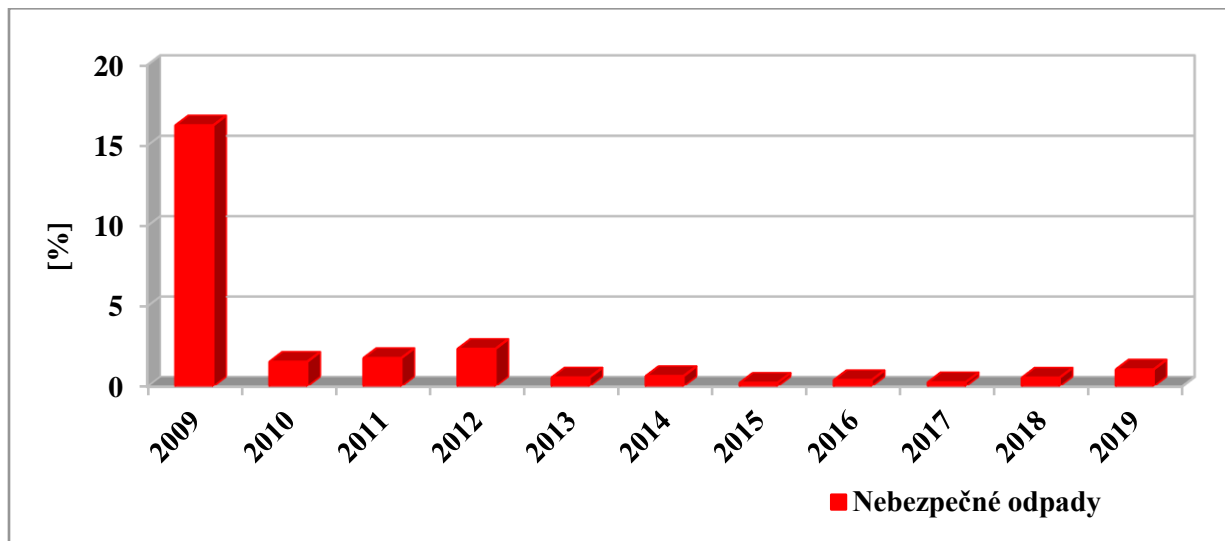
Graf č. 4: Podíl využitých všech odpadů v letech 2009 – 2019.



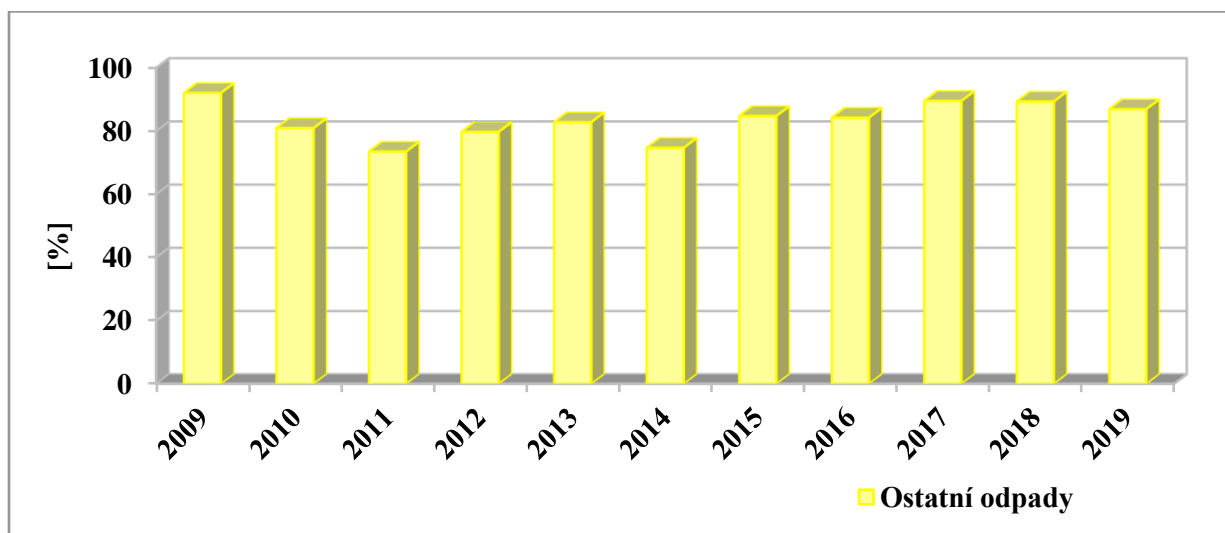
**Graf č. 5: Podíl využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019.**



**Graf č. 6: Podíl využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019.**



**Graf č. 7: Podíl využitých ostatních odpadů letech 2009 – 2019.**



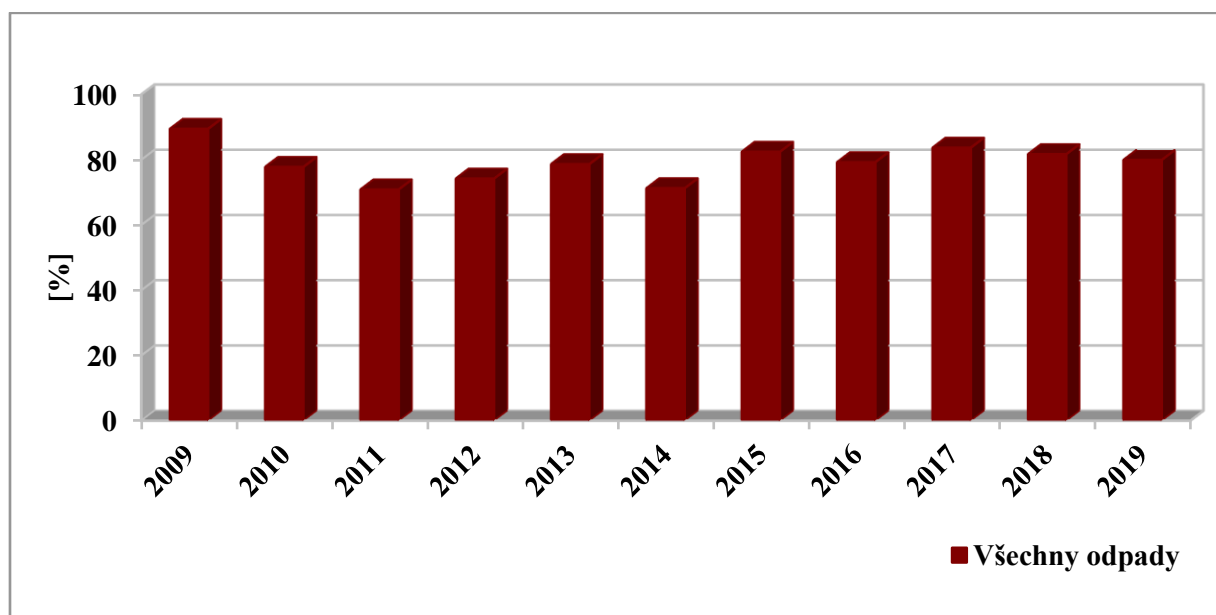


### 2.2.5 Indikátor I. 6 – Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11 - N13, N15)

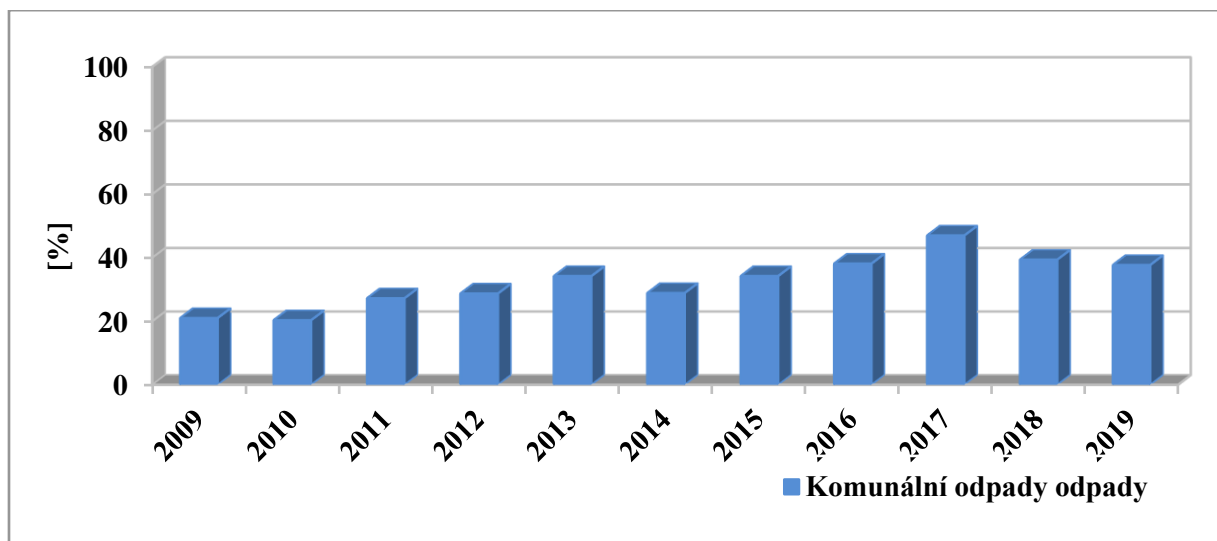
Tabulka 8: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	89,42	13,62	91,33	20,98
2010	77,75	0,90	80,09	20,30
2011	70,85	0,76	72,80	27,20
2012	74,18	1,90	78,78	28,71
2013	78,61	0,13	81,97	34,18
2014	71,72	0,22	73,76	28,85
2015	82,40	0,10	84,26	34,18
2016	79,21	0,41	81,55	38,10
2017	83,66	0,27	85,62	46,95
2018	81,66	0,56	84,48	39,36
2019	79,91	1,07	82,10	37,67

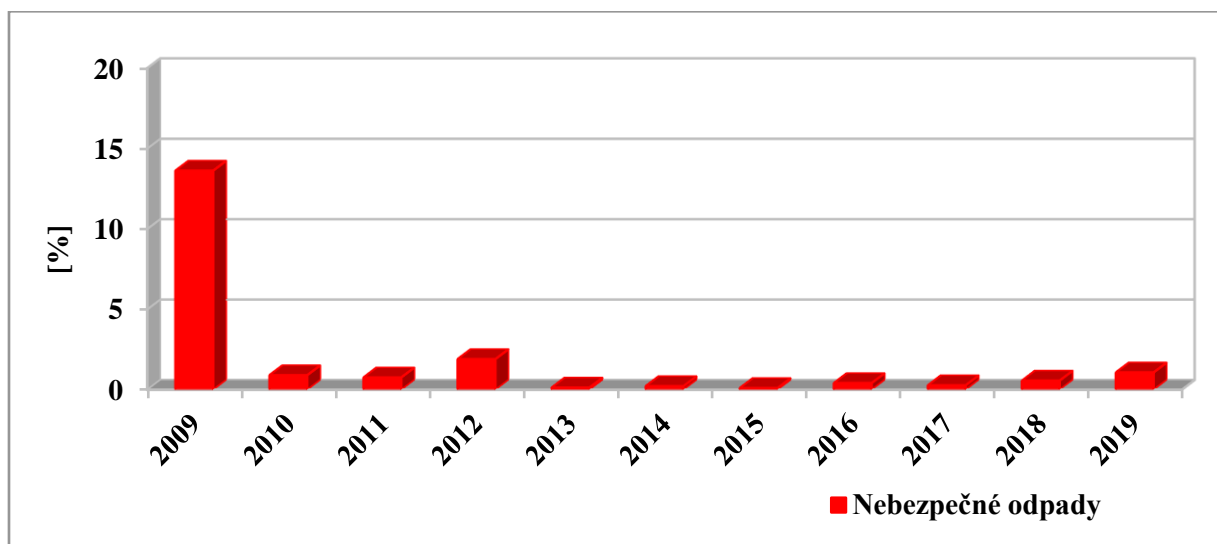
Graf č. 8: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2009 – 2019.



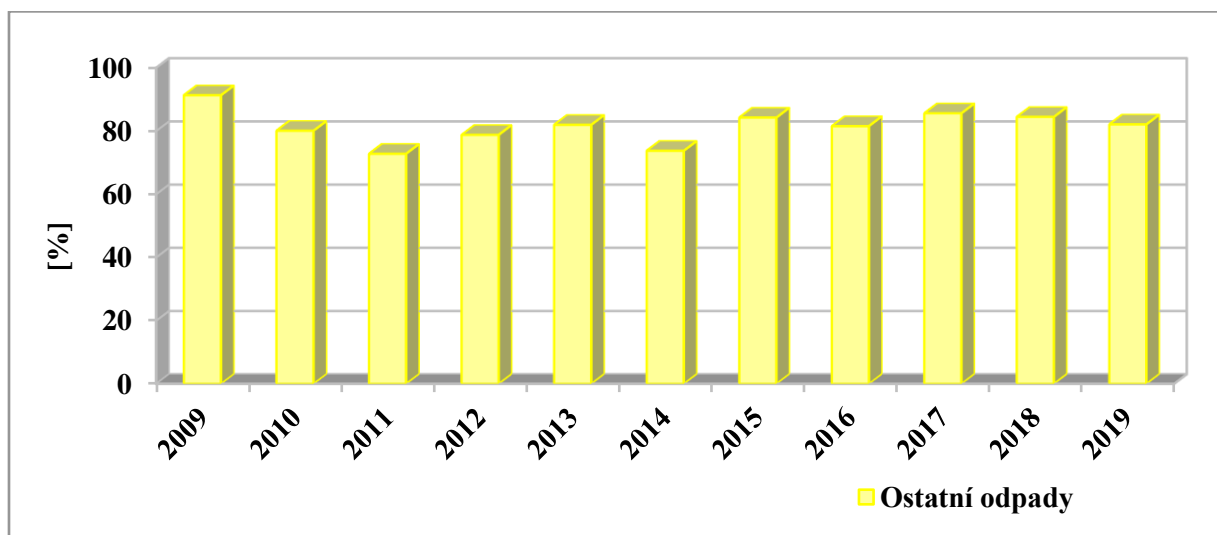
**Graf č. 9: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019.**



**Graf č. 10: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019.**



**Graf č. 11: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2019.**

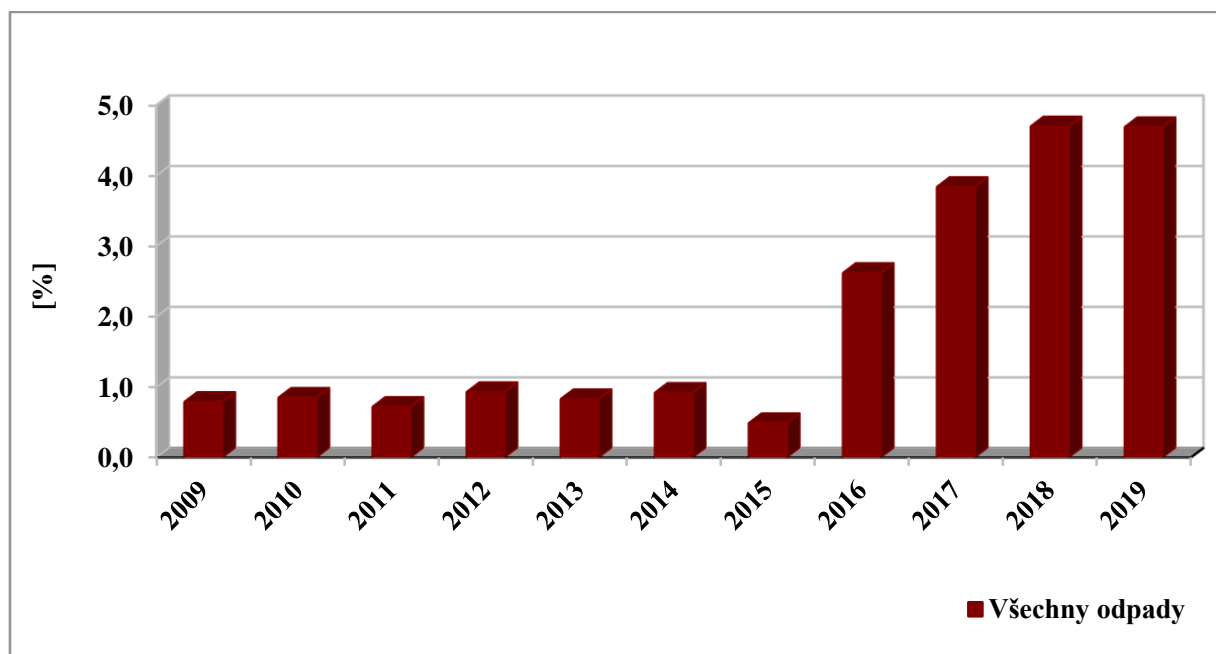


## 2.2.6 Indikátor I. 7 – Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

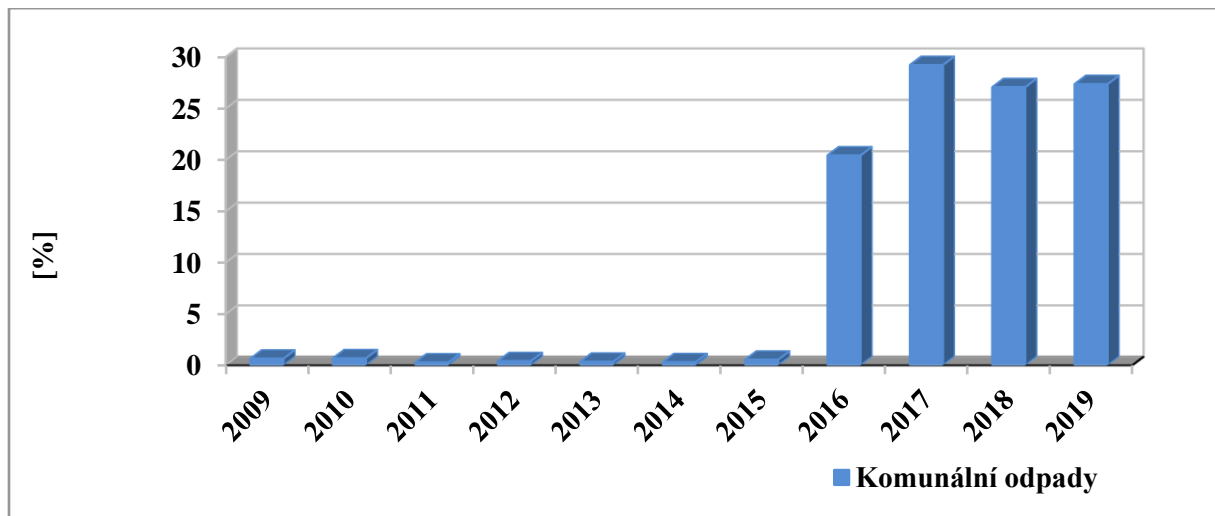
Tabulka 9: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,79	2,63	0,74	0,65
2010	0,85	0,65	0,86	0,68
2011	0,72	1,02	0,71	0,28
2012	0,93	0,45	0,96	0,40
2013	0,83	0,44	0,84	0,35
2014	0,92	0,44	0,94	0,30
2015	0,49	0,14	0,50	0,54
2016	2,62	0,00	2,70	20,43
2017	3,84	0,00	3,93	29,22
2018	4,70	0,00	4,86	27,07
2019	4,69	0,00	4,82	27,37

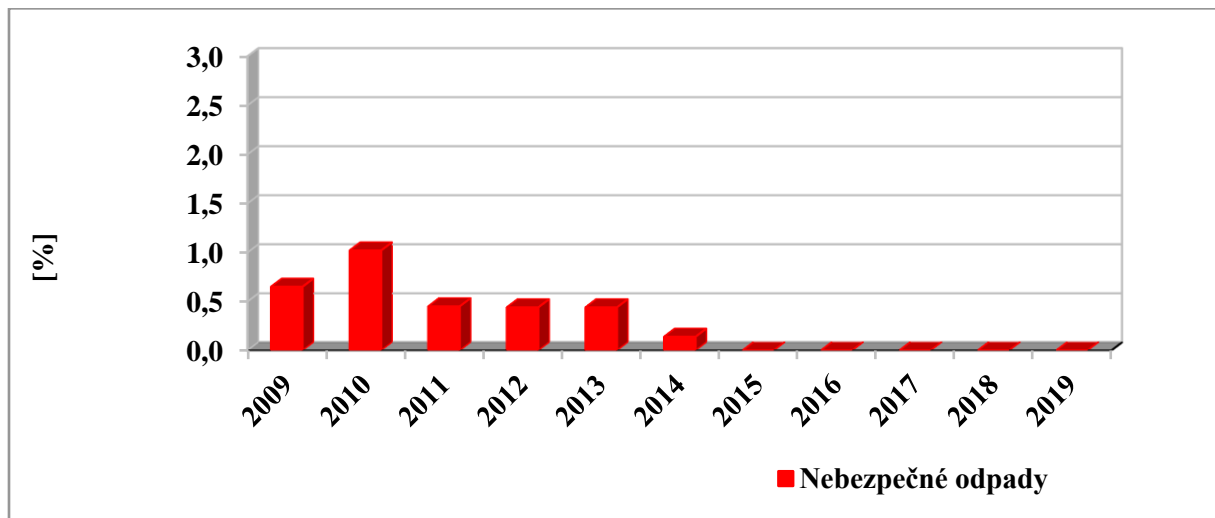
Graf č. 12: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.



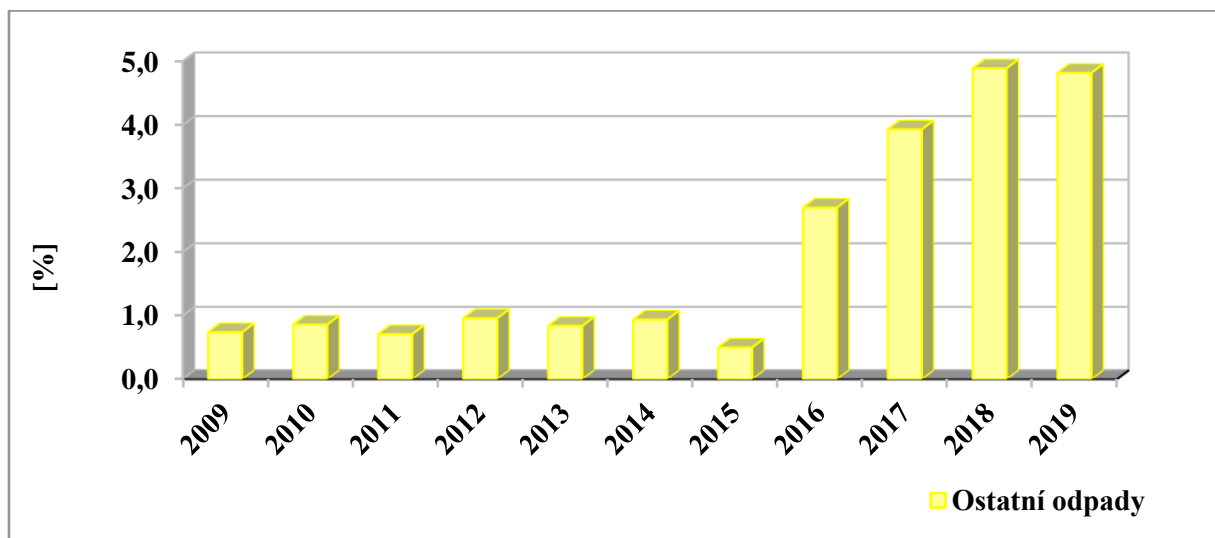
**Graf č. 13: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019**



**Graf č. 14: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019**



**Graf č. 15: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2019**

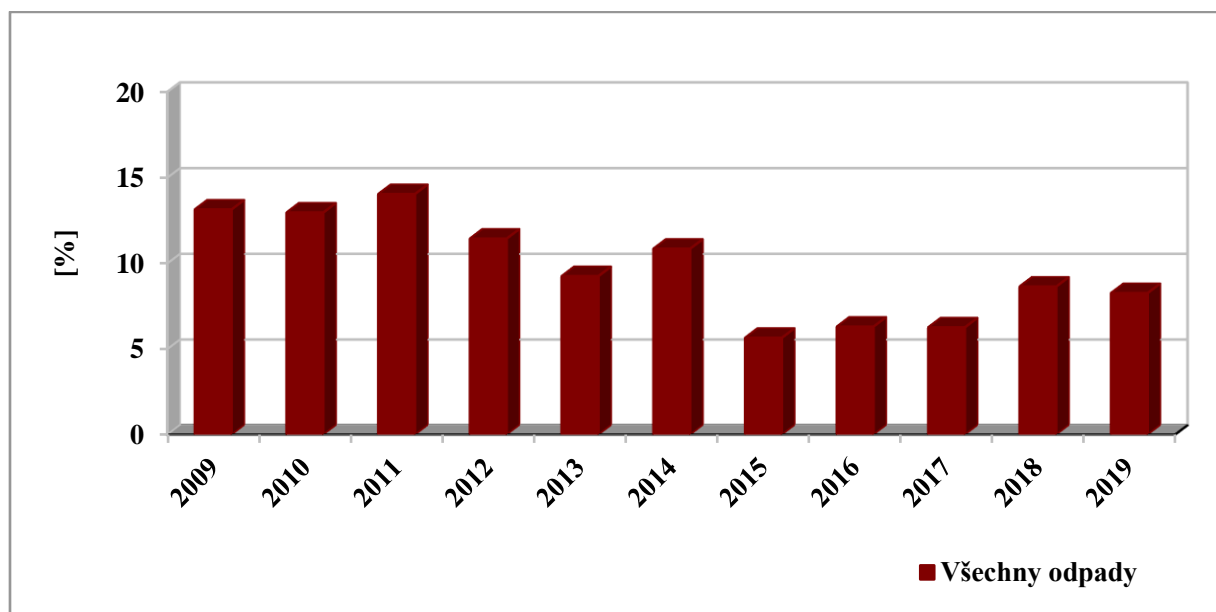


## 2.2.7 Indikátor I. 8 – Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

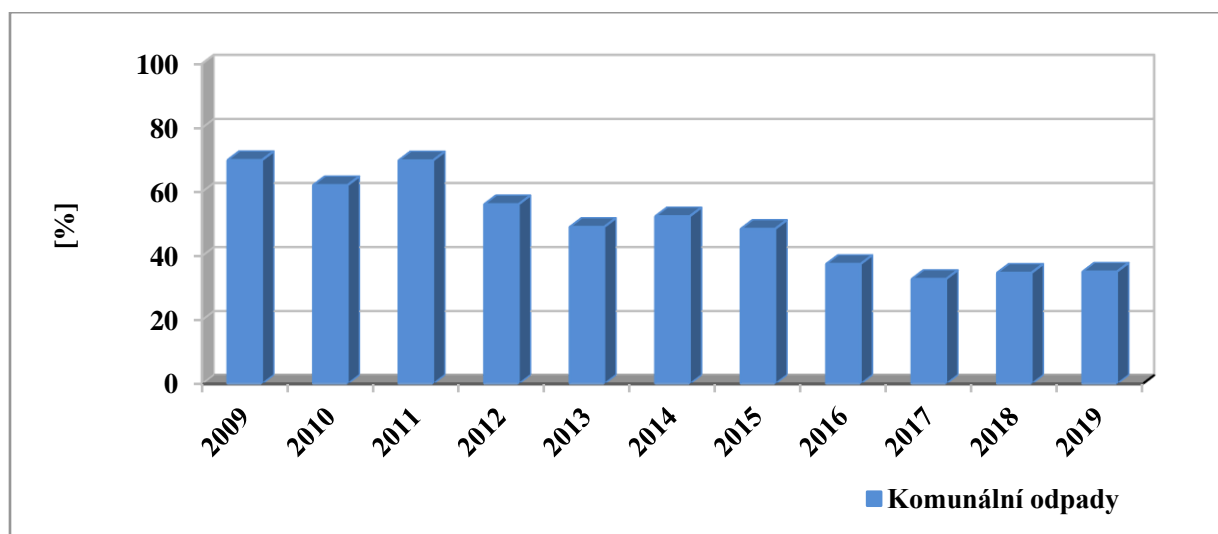
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	13,14	2,58	13,40	69,90
2010	12,96	1,96	13,30	62,06
2011	14,04	2,78	14,36	69,81
2012	11,44	0,92	12,11	56,11
2013	9,25	0,97	9,60	49,03
2014	10,85	2,34	11,10	52,35
2015	5,65	1,87	5,74	48,43
2016	6,30	2,53	6,42	37,47
2017	6,26	3,72	6,32	32,77
2018	<b>8,64</b>	<b>3,32</b>	<b>8,82</b>	<b>34,70</b>
2019	<b>8,26</b>	<b>4,04</b>	<b>8,38</b>	<b>35,07</b>

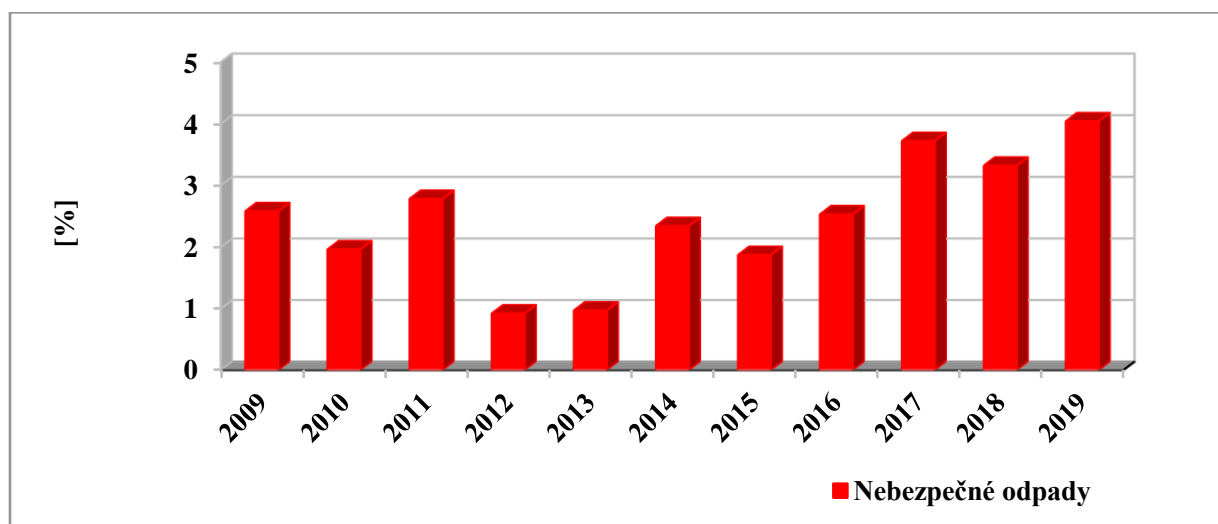
Graf č. 16: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.



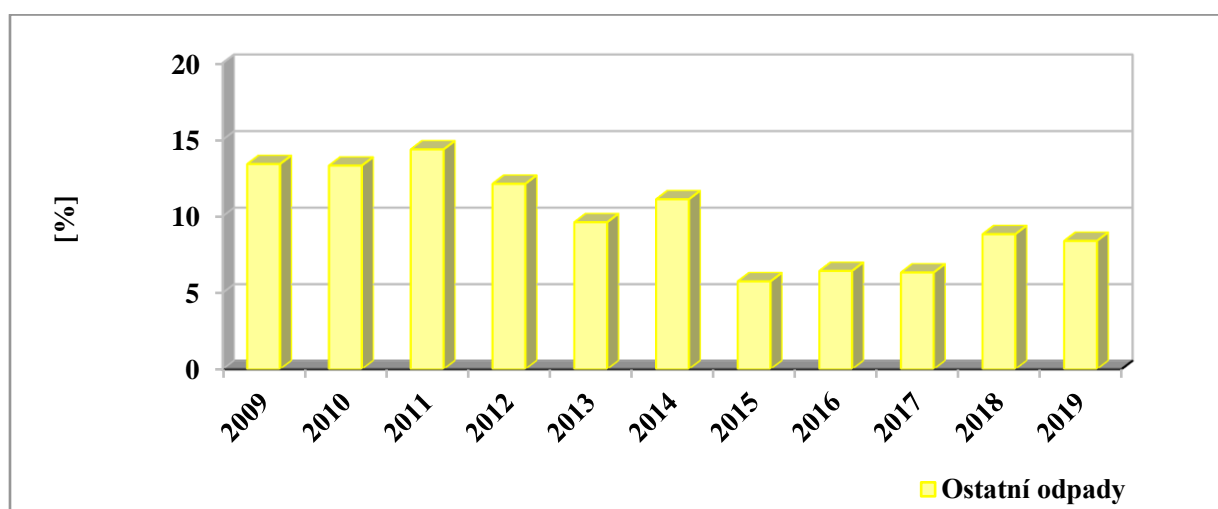
**Graf č. 17: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.**



**Graf č. 18: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.**



**Graf č. 19: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.**

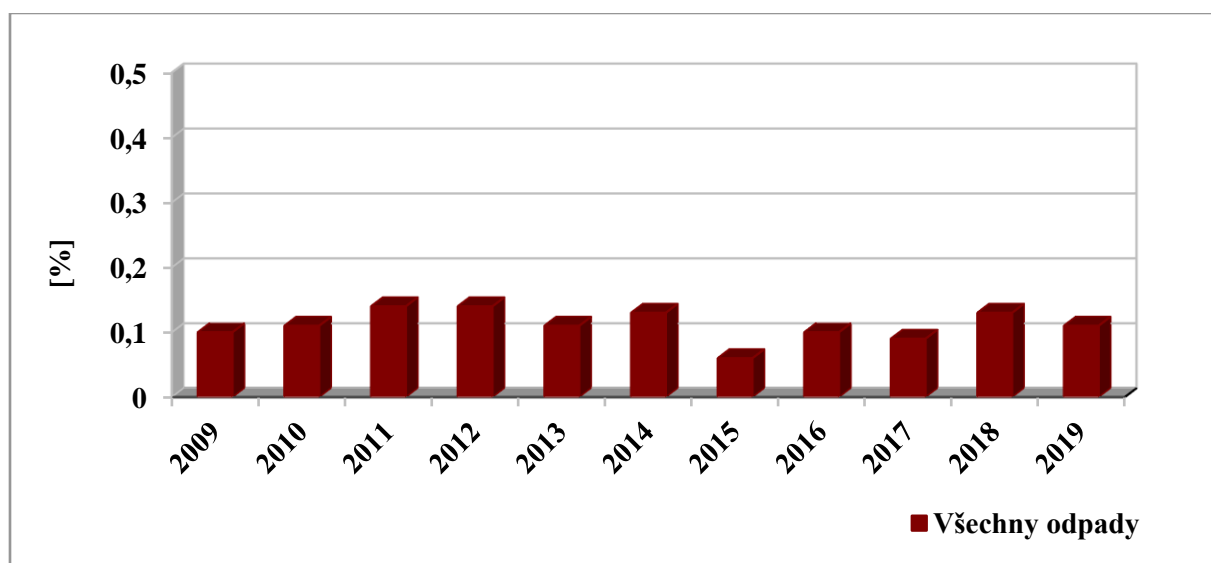


## 2.2.8 Indikátor I. 10 – Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

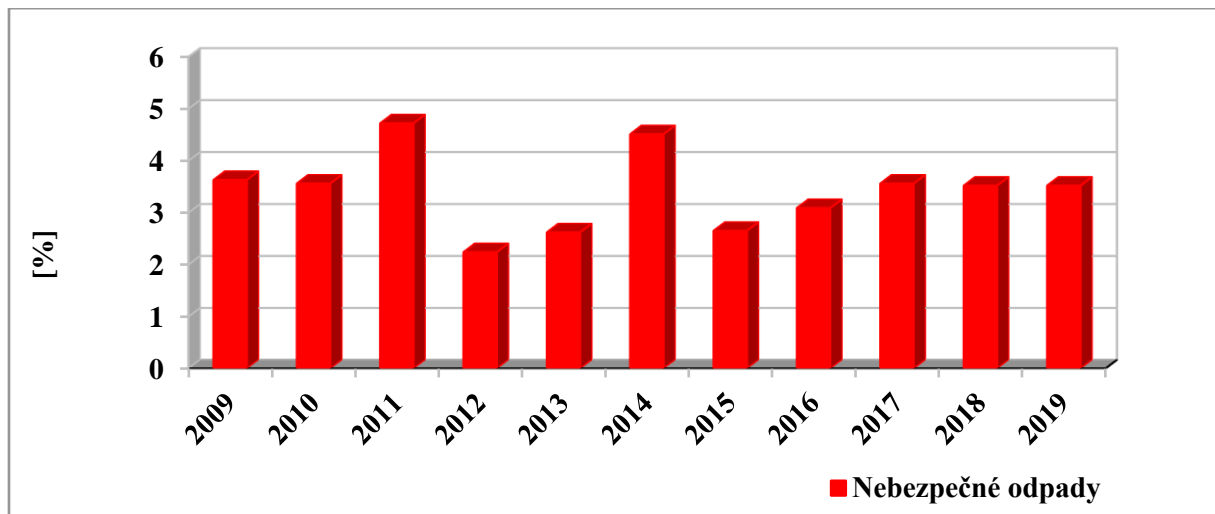
Tabulka 11: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,10	3,63	0,02	0,01
2010	0,11	3,56	0,01	0,01
2011	0,14	4,72	0,01	0,01
2012	0,14	2,24	0,01	0,02
2013	0,11	2,62	0,01	0,03
2014	0,13	4,51	0,01	0,04
2015	0,06	2,65	0,00	0,02
2016	0,10	3,09	0,01	0,02
2017	0,09	3,56	0,00	0,01
2018	0,13	3,52	0,01	0,04
2019	0,11	3,86	0,01	0,04

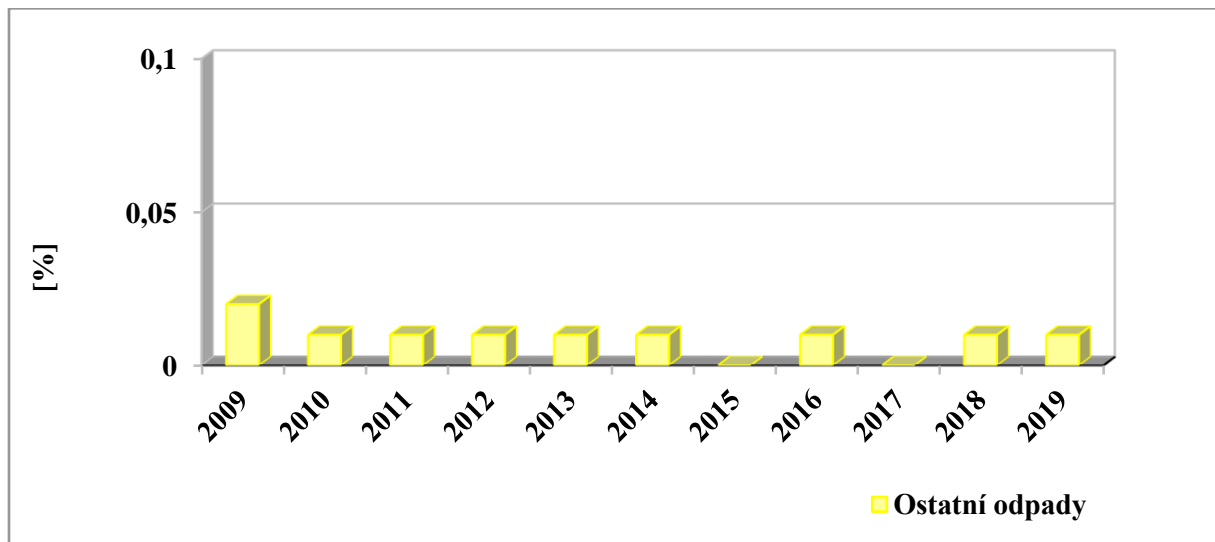
Graf č. 20: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.



**Graf č. 21: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.**



**Graf č. 22: Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.**



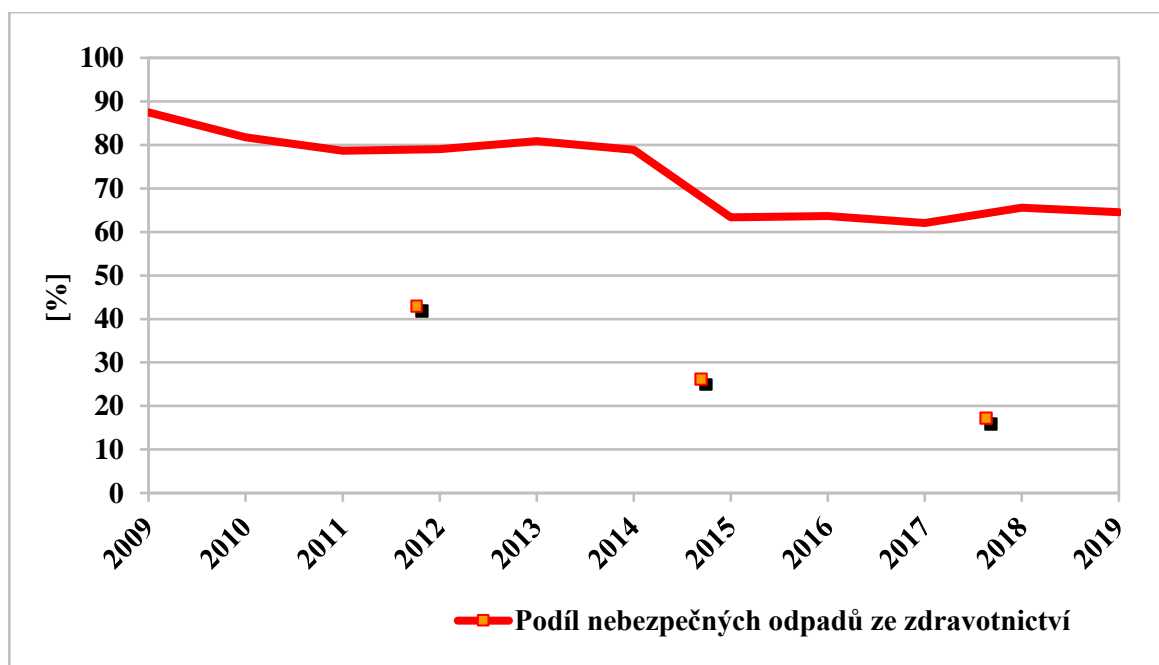


## 2.2.9 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

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

Rok	Nebezpečné odpady ze zdravotnictví
Vyhodnocení	[%]
2009	87,47
2010	81,74
2011	78,66
2012	79,00
2013	80,85
2014	78,89
2015	63,33
2016	63,62
2017	62,05
2018	65,53
2019	64,56

**Graf č. 23: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2009 – 2019.**

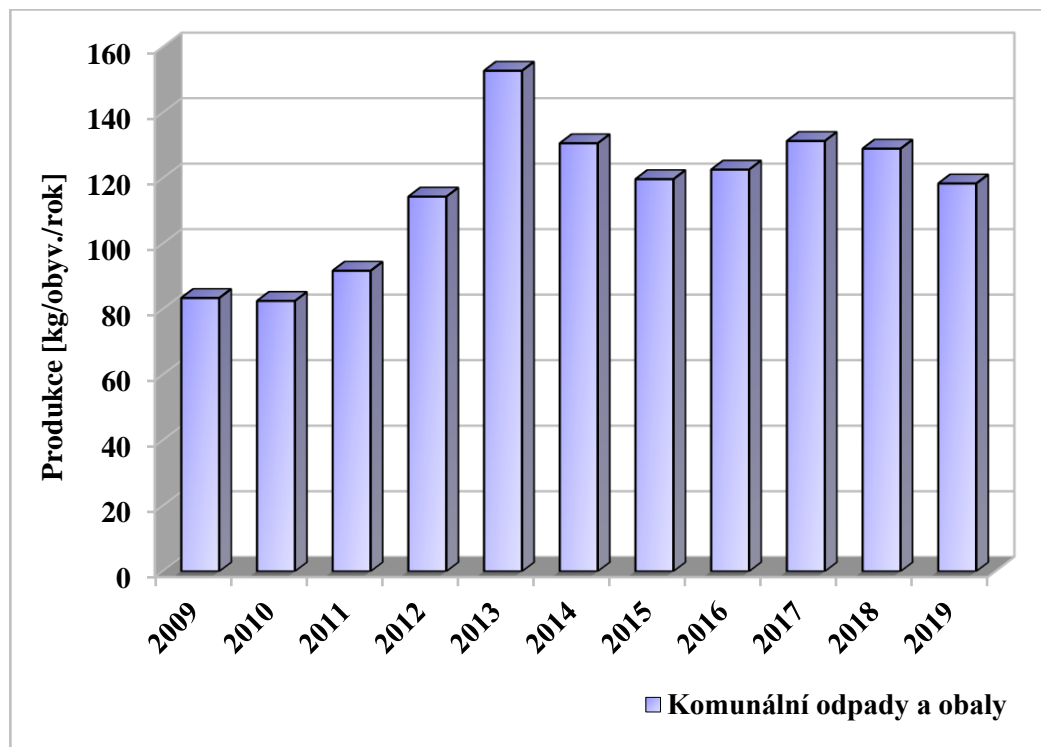


### 2.2.10 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

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

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2009	83,41
2010	82,51
2011	91,73
2012	114,37
2013	152,82
2014	130,66
2015	119,71
2016	122,62
2017	131,37
2018	129,01
2019	118,38

**Graf č. 24: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele v letech 2009 – 2019.**

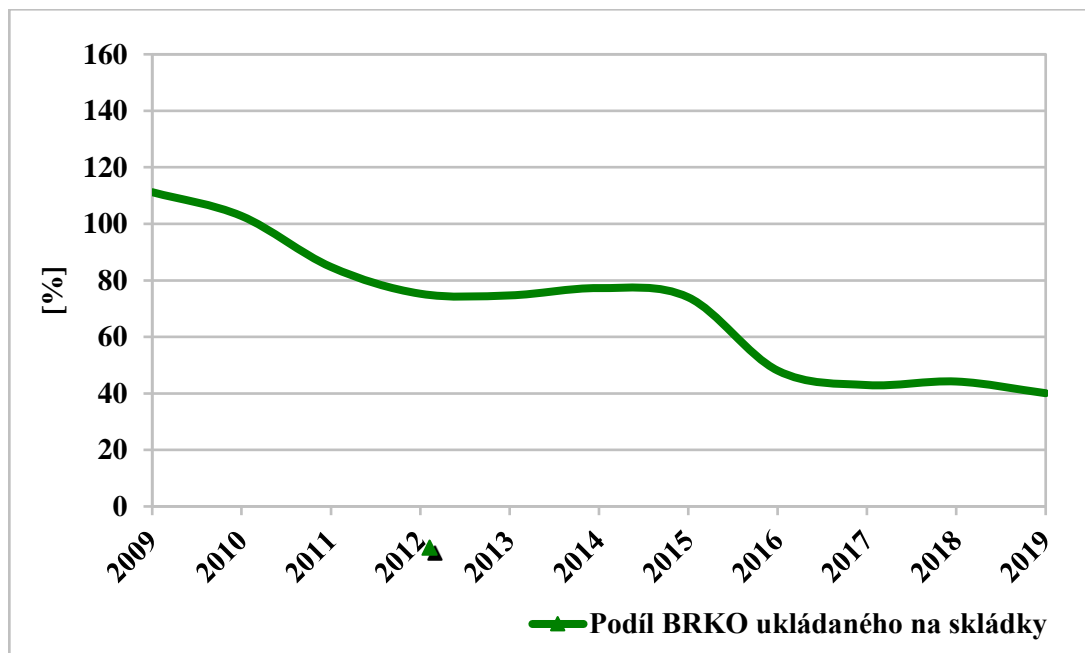


### 2.2.11 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

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

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2009	111,21
2010	102,77
2011	84,76
2012	75,28
2013	74,68
2014	77,27
2015	74,00
2016	48,08
2017	42,95
2018	44,21
2019	40,07

Graf č. 25: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2009 – 2019 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

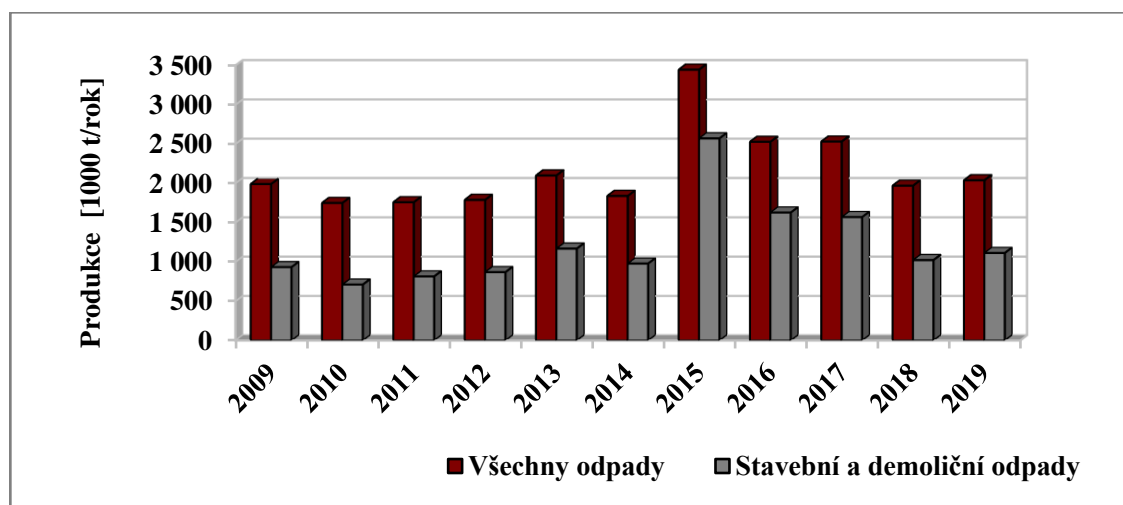
*Tabulka 15: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2009 – 2019.*

<b>Rok</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[%]
<b>2009</b>	46,90
<b>2010</b>	40,68
<b>2011</b>	46,36
<b>2012</b>	48,66
<b>2013</b>	55,69
<b>2014</b>	53,23
<b>2015</b>	74,72
<b>2016</b>	63,43
<b>2017</b>	62,02
<b>2018</b>	51,94
<b>2019</b>	<b>54,61</b>

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

<b>Rok</b>	<b>Všechny odpady</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
<b>2009</b>	1 989,98	933,30
<b>2010</b>	1 750,12	711,95
<b>2011</b>	1 758,65	815,31
<b>2012</b>	1 788,66	870,36
<b>2013</b>	2 099,33	1 169,12
<b>2014</b>	1 838,92	978,86
<b>2015</b>	3 441,35	2 571,38
<b>2016</b>	2 527,43	1 628,44
<b>2017</b>	2 531,32	1 569,92
<b>2018</b>	<b>1 969,55</b>	<b>1 022,98</b>
<b>2019</b>	<b>2 038,54</b>	<b>1 113,25</b>

**Graf č. 26: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2009 – 2019.**

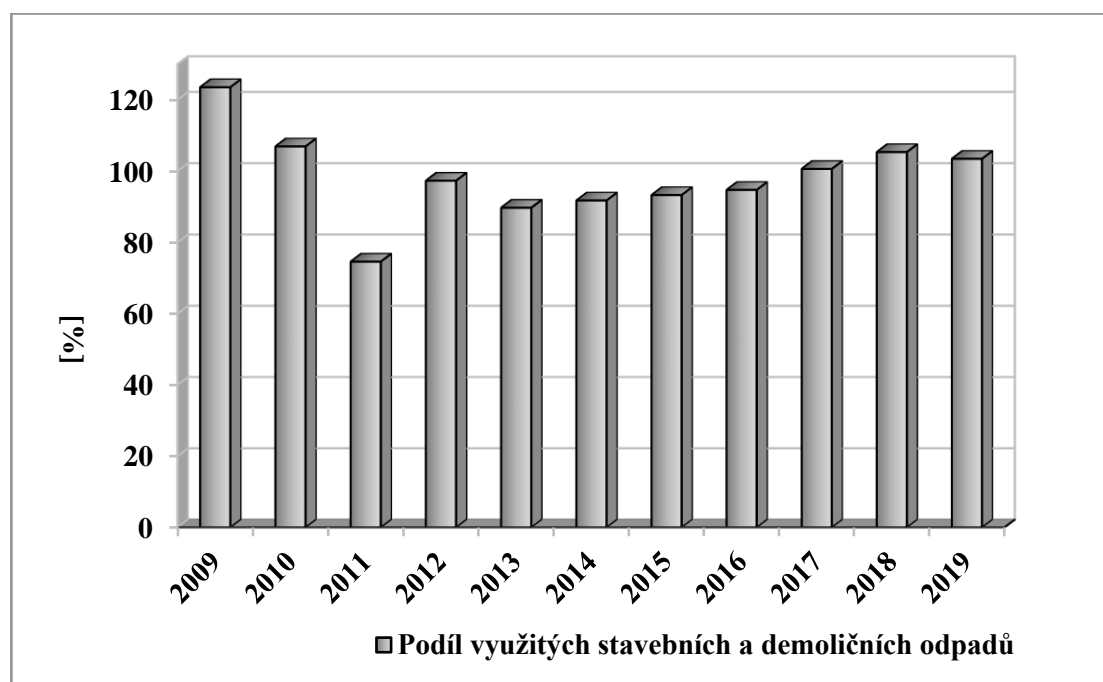


### 2.2.13 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

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

Rok	Využitá stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	123,52
2010	106,90
2011	74,57
2012	97,29
2013	89,70
2014	91,74
2015	93,26
2016	94,71
2017	100,59
2018	105,32
2019	103,43

Graf č. 27: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019

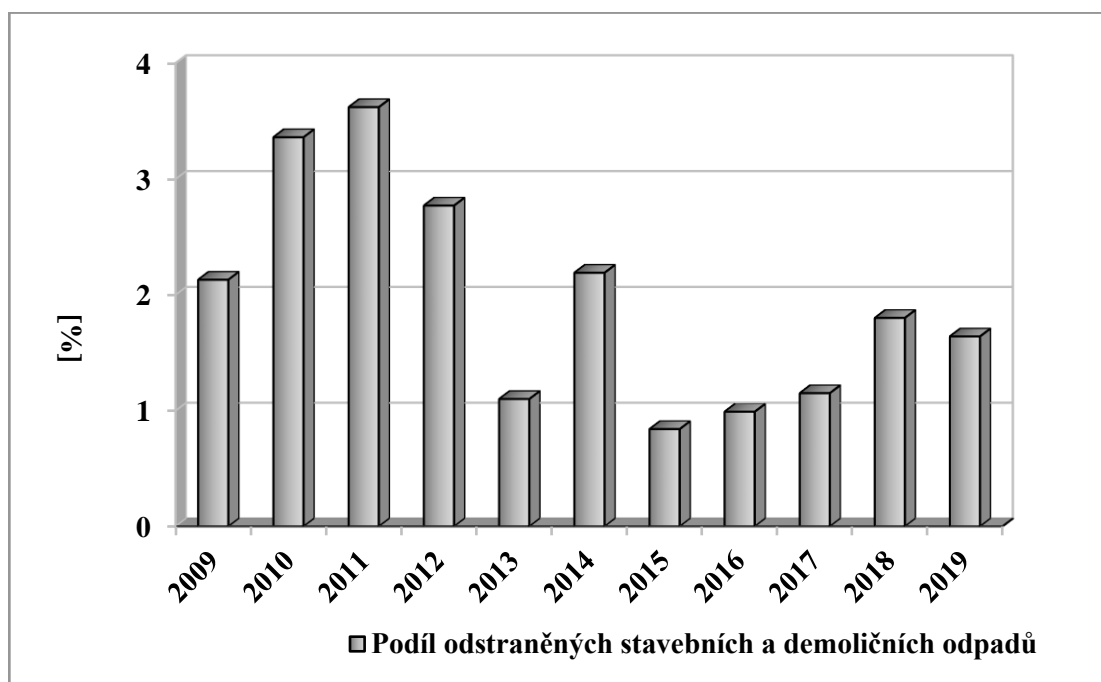


### 2.2.14 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

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

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	2,13
2010	3,36
2011	3,62
2012	2,77
2013	1,10
2014	2,19
2015	0,84
2016	0,99
2017	1,15
2018	1,80
2019	1,64

Graf č. 28: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

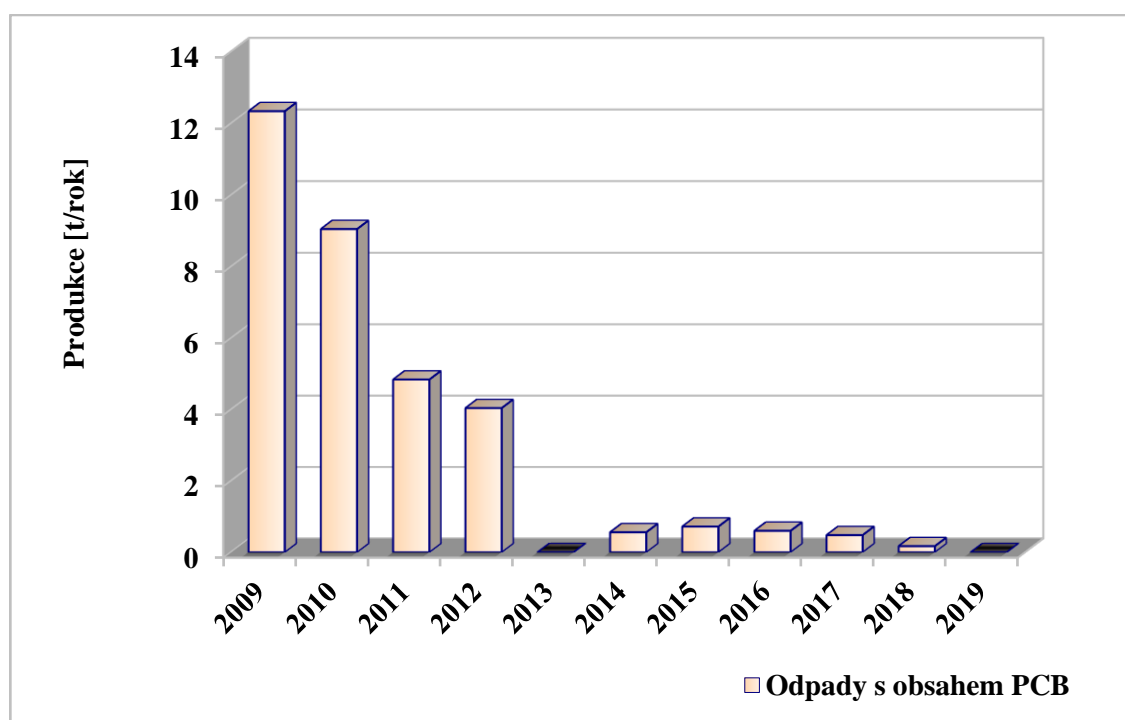


### 2.2.15 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

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

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	12,34
2010	9,05
2011	4,84
2012	4,04
2013	0,00
2014	0,56
2015	0,72
2016	0,60
2017	0,48
2018	0,17
2019	0,00

Graf č. 29: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2019.





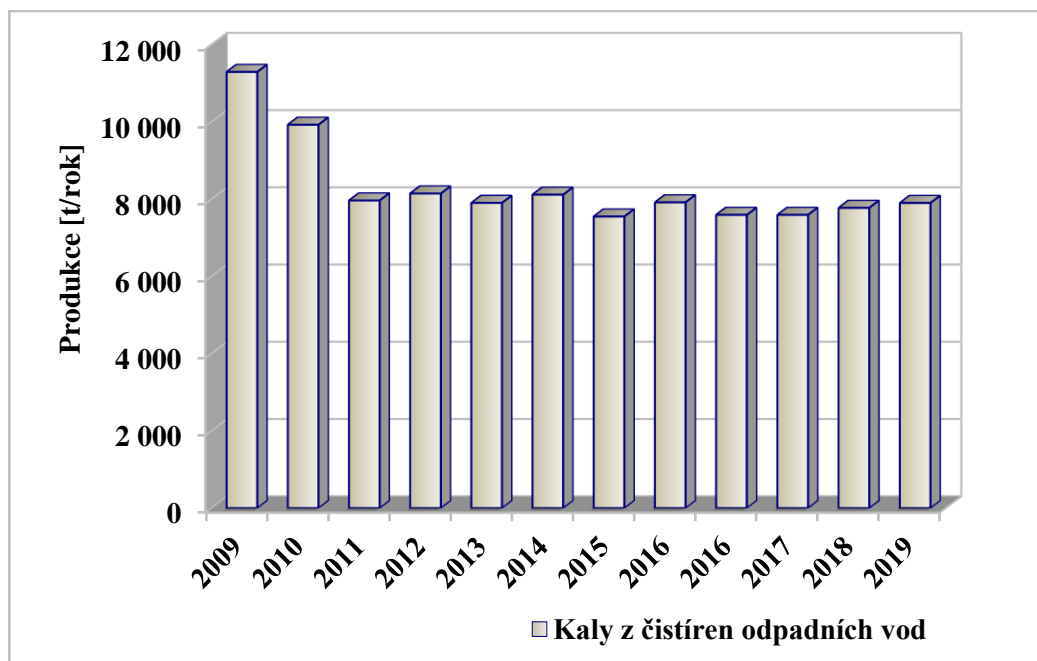
## 2.2.16 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

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

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	11 293,39
2010	9 925,55
2011	7 964,98
2012	8 144,64
2013	7 901,46
2014	8 115,60
2015	7 548,84
2016	7 916,38
2017	7 592,00
2018	7 779,75
2019	7 899,76

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



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

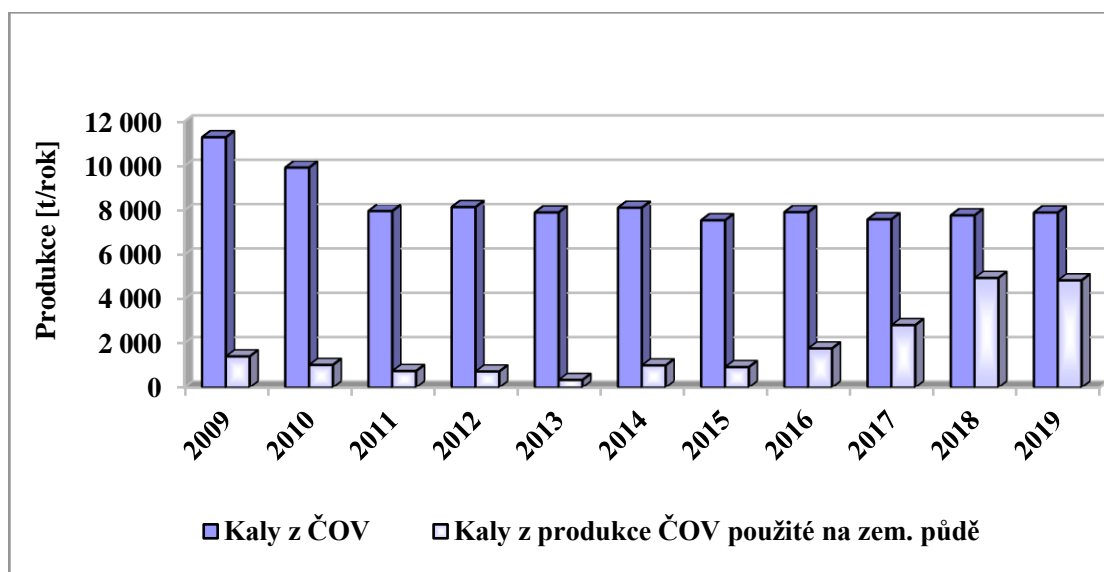
*Tabulka 21: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2019.*

Rok	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2009	12,49
2010	10,33
2011	9,40
2012	8,95
2013	4,39
2014	13,00
2015	12,30
2016	22,35
2017	37,14
2018	63,61
2019	61,24

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

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	11 293,39	1 410,54
2010	9 925,55	1 025,31
2011	7 964,98	748,71
2012	8 144,64	728,95
2013	7 901,46	346,87
2014	8 115,60	1 055,03
2015	7 548,84	928,51
2016	7 916,38	1 769,59
2017	7 592,00	2 819,60
2018	7 779,75	4 948,37
2019	7 899,76	4 837,81

**Graf č. 31: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2009 – 2019.**

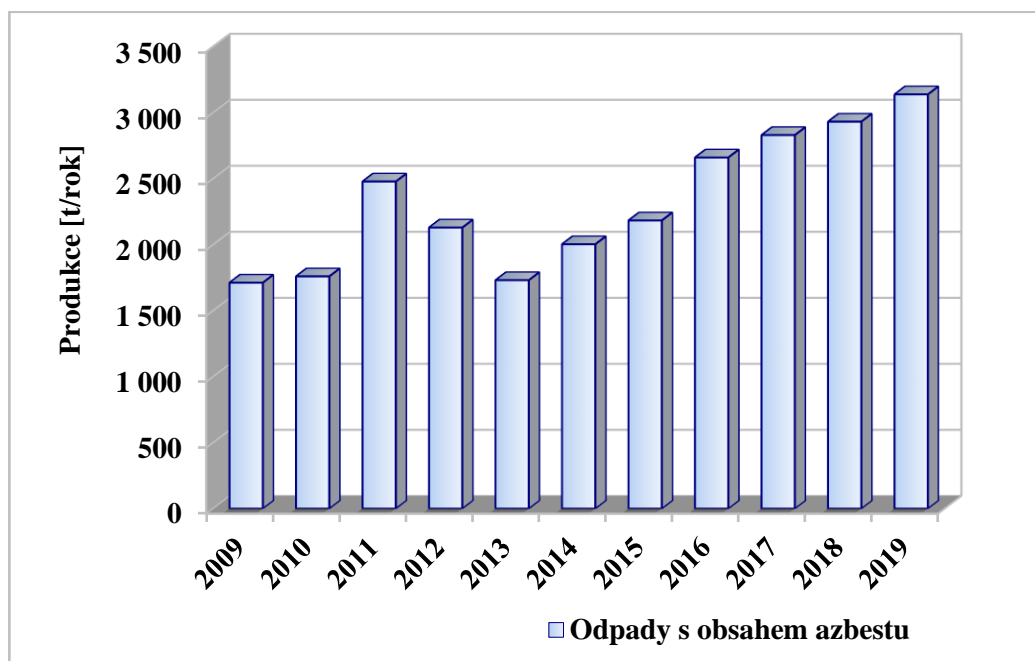


## 2.2.18 Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

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

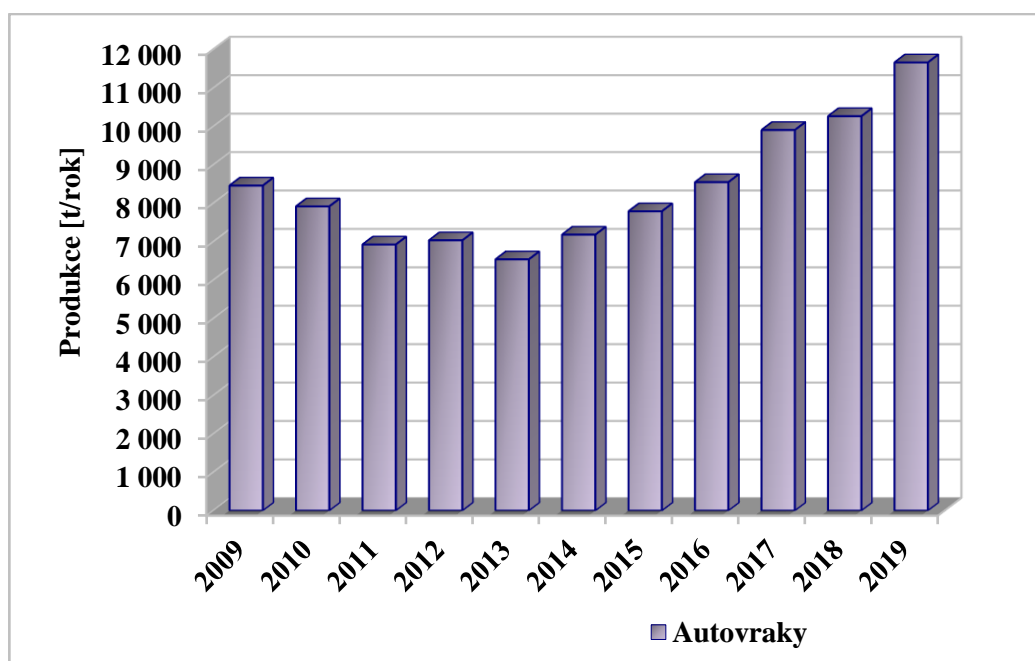
Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	1 712,03
2010	1759,66
2011	2 478,38
2012	2 129,34
2013	1 730,94
2014	2 003,30
2015	2 183,35
2016	2 660,20
2017	2 830,05
2018	2 931,42
2019	3 138,46

Graf č. 32: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2019.



**2.2.19 Indikátor I. 33 - Celková produkce autovraků***Tabulka 24: Celková produkce autovraků v letech 2009 – 2019.*

<b>Rok</b>	<b>Autovraky</b>
Vyhodnocení	[t/rok]
<b>2009</b>	8 460,85
<b>2010</b>	7 919,60
<b>2011</b>	6 927,05
<b>2012</b>	7 037,79
<b>2013</b>	6 541,02
<b>2014</b>	7 183,73
<b>2015</b>	7 790,53
<b>2016</b>	8 550,55
<b>2017</b>	9 907,31
<b>2018</b>	10 267,07
<b>2019</b>	<b>11 666,11</b>

*Graf č. 33: Celková produkce autovraků v letech 2009 – 2019.*

## 2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Plzeňského kraje

Tabulka 25: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2019
Cíle POH	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) KO.	% počtu obcí	100
		% obyvatel	100
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	%	52,4
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	t/rok	38 634,3
		kg/obyv./rok	65,8
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	%	44,4
Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	%	včetně zemin = 103,4	
		bez zemin = 112,7	
Popisné	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	<b>celková</b>	
		t/rok	2 038 539,9
		kg/obyv./rok	3 469,7
		<b>ostatní odpady</b>	
		t/rok	1 983 357,8
		kg/obyv./rok	3 375,8
		<b>nebezpečné odpady</b>	
		t/rok	55 182,0
		kg/obyv./rok	93,9
		<b>komunální odpady</b>	
		t/rok	313 593,2
		kg/obyv./rok	533,7
		<b>komunální odpady z obcí</b>	
		t/rok	A00 = 203 246,01 A00+BN30 = 223 350,56
		kg/obyv./rok	A00 = 345,93 A00+BN30 = 380,15

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2019
Popisné	Produkce SKO	t/rok	148 712,3
		kg/obyv./rok	253,1
	Produkce (výťažnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	t/rok	31 968,6
		t/rok	58 745 <i>(včetně živnostenského odpadu)</i>
	Úprava odpadů	t/rok / %	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Využití odpadů	t/rok	1 724 630,17
		%	84,60
	Materiálové využití odpadů	t/rok	1 629 026,49
		%	79,91
	Recyklace odpadů	t/rok / %	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Energetické využití odpadů	t/rok	95 603,68
		%	4,69
	Odstraňování odpadů	t/rok	170 740,29
		%	8,37
	Spalování odpadů	t/rok	2 314,00
		%	0,11
	Skládkování odpadů	t/rok	168 426,29
		%	8,26
	Kapacity zařízení	t / m <sup>3</sup>	<i>Nevyhodnocuje se</i>
	Počty zařízení	dle druhu zařízení v ks	<i>viz Tabulka 44</i>
Produkce BRO a BRKO	t/rok	BRO	39 209,22
		BRKO	142 328,47
Produkce objemného odpadu	t/rok	41 180,3	
	kg/obyv./rok	70,1	

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



	<p>l) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.</p> <p>m) Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. SFŽP – podpora z OPŽP.
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>
<b>Komentář</b>	
<p><b>Kraj</b></p> <p>Akční plán plnění koncepce EVVO v oblasti <i>prevence vzniku a využívání odpadů</i> pro roky 2018 – 2019 stanovil cíl „Zvýšení povědomí cílových skupin o správném a účelném nakládání s odpady, zvýšení množství zpětně odebíraných vyřazených elektrických zařízení.“</p> <p>V rámci této aktivity byly například organizace soutěže obcí v třídění odpadu, podpora akcí zaměřených na sběr vysloužilých elektrospotřebičů, podpora realizace programů EVVO, úhrada dopravy školám do výukový středisek Černošín, Krsy a do ZEVO Chotíkov, 26 divadelních představení s tematikou správného nakládání s odpady pro mateřské a základní školy.</p> <p>Dne 11. května 2019 proběhl na náměstí Republiky „Den čisté mobility Plzeňského kraje“ kde byly představeny elektromobily, užitková elektrovozidla, elektromotorky a elektrokola. Cílem bylo rozšířit povědomí o možnostech čistšího způsobu dopravy. Dne 26. dubna 2019 proběhl v plzeňském Vienna House Easy Pilsen seminář s názvem Lepší místo pro život – Plzeňský a Jihočeský kraj. Hlavními tématy semináře byla, mimo jiné, nakládání s odpady, dotaci a investice a rozvoj obcí a krajů.</p> <p><b>OPŽP</b></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"> <li>• předcházení vzniku komunálních odpadů,</li> <li>• předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sníží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě).</li> </ul> <p>V roce 2019 byla vyhlášena 103. výzva – v rámci které bylo pro žadatele připraveno 500 milionů korun na projekty předcházení vzniku biologicky rozložitelného odpadu prostřednictvím domovních kompostérů. Přijímány byly dále i projekty na vybudování sběrné sítě kontejnerů pro textil, a to včetně svozových prostředků nebo na vybudování Center opětovného použití odpadů.</p> <p><b>Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2019 je uveden v příloze č. 5.3.</b></p>	

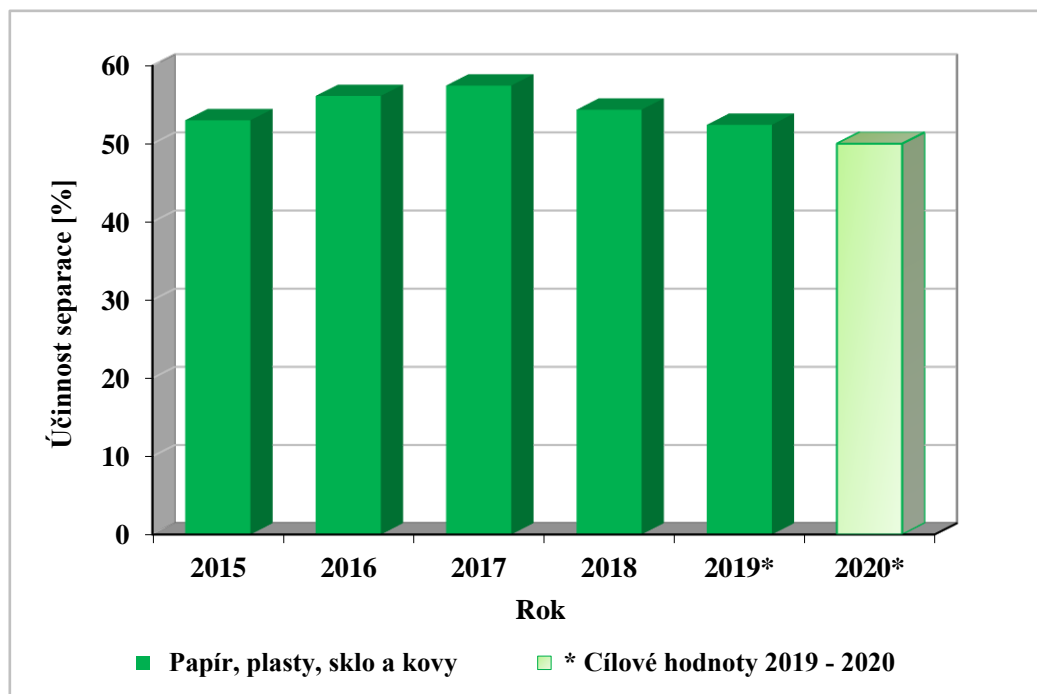
## 3.2 Nakládání s komunálními odpady

### 3.2.1 Komunálními odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.2.1.1</b>																																										
<b>Cíle</b>	a) <b>Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</b>																																										
	b) <b>Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.</b>																																										
<b>Cílová hodnota</b>	Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 %																																										
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. AOS EKO-KOM, a.s.																																										
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>																																										
<b>Komentář</b>																																											
<p>Povinnost k 1.1.2015 zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.</p> <p>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><b>Tabulka 26: Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Produkce (t)</b></th> <th><b>skupina 15 01*</b></th> <th><b>papír (20 01 01)</b></th> <th><b>sklo (20 01 02)</b></th> <th><b>plasty (20 01 39)</b></th> <th><b>kovy (20 01 40)</b></th> <th><b>Celkem</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>4 649</td> <td>33 254</td> <td>7 979</td> <td>6 991</td> <td>6 749</td> <td><b>59 622</b></td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>8 207</td> <td>33 352</td> <td>6 745</td> <td>6 776</td> <td>6 593</td> <td><b>61 673</b></td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>7 115</td> <td>32 073</td> <td>6 998</td> <td>7 387</td> <td>10 183</td> <td><b>63 756</b></td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>5 170</td> <td>28 645</td> <td>7 922</td> <td>8 374</td> <td>12 547</td> <td><b>62 658</b></td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td>2 197</td> <td>25 644</td> <td>9 239</td> <td>9 515</td> <td>12 150</td> <td><b>58 745</b></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: databáze krajského úřadu</i></p> <p>* odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) z obcí (A00 + BN30)</p> <p>V roce 2019 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytríděno 51 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytríděno na 1 obyvatele 65,2 kg. V průměru každý občan ČR za rok 2019 vytrídil 22 kg papíru, 15 kg plastů, 14 kg skla, téměř 0,5 kg nápojových kartonů a 13,9 kg kovů.</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 2019 na území Plzeňského kraje vytríděno 26 566,74 t papíru a papírových obalů, 9 902,06 t plastů a plastových obalů, 10 126,16 t skla a skleněných obalů a 12 150,03 t kovů a kovových obalů. Jedná se o veškerou produkci tříděných odpadů obcí, včetně odpadů přijatých např. ve sběrnách a výkupnách od občanů obcí.</p>		<b>Produkce (t)</b>	<b>skupina 15 01*</b>	<b>papír (20 01 01)</b>	<b>sklo (20 01 02)</b>	<b>plasty (20 01 39)</b>	<b>kovy (20 01 40)</b>	<b>Celkem</b>	<b>2015</b>	4 649	33 254	7 979	6 991	6 749	<b>59 622</b>	<b>2016</b>	8 207	33 352	6 745	6 776	6 593	<b>61 673</b>	<b>2017</b>	7 115	32 073	6 998	7 387	10 183	<b>63 756</b>	<b>2018</b>	5 170	28 645	7 922	8 374	12 547	<b>62 658</b>	<b>2019</b>	2 197	25 644	9 239	9 515	12 150	<b>58 745</b>
<b>Produkce (t)</b>	<b>skupina 15 01*</b>	<b>papír (20 01 01)</b>	<b>sklo (20 01 02)</b>	<b>plasty (20 01 39)</b>	<b>kovy (20 01 40)</b>	<b>Celkem</b>																																					
<b>2015</b>	4 649	33 254	7 979	6 991	6 749	<b>59 622</b>																																					
<b>2016</b>	8 207	33 352	6 745	6 776	6 593	<b>61 673</b>																																					
<b>2017</b>	7 115	32 073	6 998	7 387	10 183	<b>63 756</b>																																					
<b>2018</b>	5 170	28 645	7 922	8 374	12 547	<b>62 658</b>																																					
<b>2019</b>	2 197	25 644	9 239	9 515	12 150	<b>58 745</b>																																					

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území kraje v roce 2019 dosáhla 52,42 %.

Graf č. 34. Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2015 – 2019.



### 3.2.2 Směsný komunální odpad

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

#### 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 27: Produkce a nakládání s SKO na území kraje.**

<b>Rok</b>	<b>Produkce</b>	<b>Skládkování</b>	<b>Materiálové využití</b>	<b>Energetické využití</b>
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]	[t]
<b>2009</b>	135 322	134 418	1 005	4
<b>2010</b>	131 735	127 354	693	2
<b>2011</b>	145 832	129 455	258	2
<b>2012</b>	147 547	112 145	2 965	2
<b>2013</b>	143 407	113 627	440	2
<b>2014</b>	150 440	121 522	853	2
<b>2015</b>	156 772	116 661	2 104	2
<b>2016</b>	145 294	86 062	1 203	49 161
<b>2017</b>	142 198	72 682	7 205	74 463
<b>2018</b>	151 234	76 556	2 487	72 006
<b>2019</b>	<b>148 712</b>	<b>75 854</b>	<b>13</b>	<b>71 429</b>

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Produkce směsného komunálního odpadu je dlouhodobě stabilní. V roce 2016 byl spuštěn zkušební provoz ZEVO Plzeň.

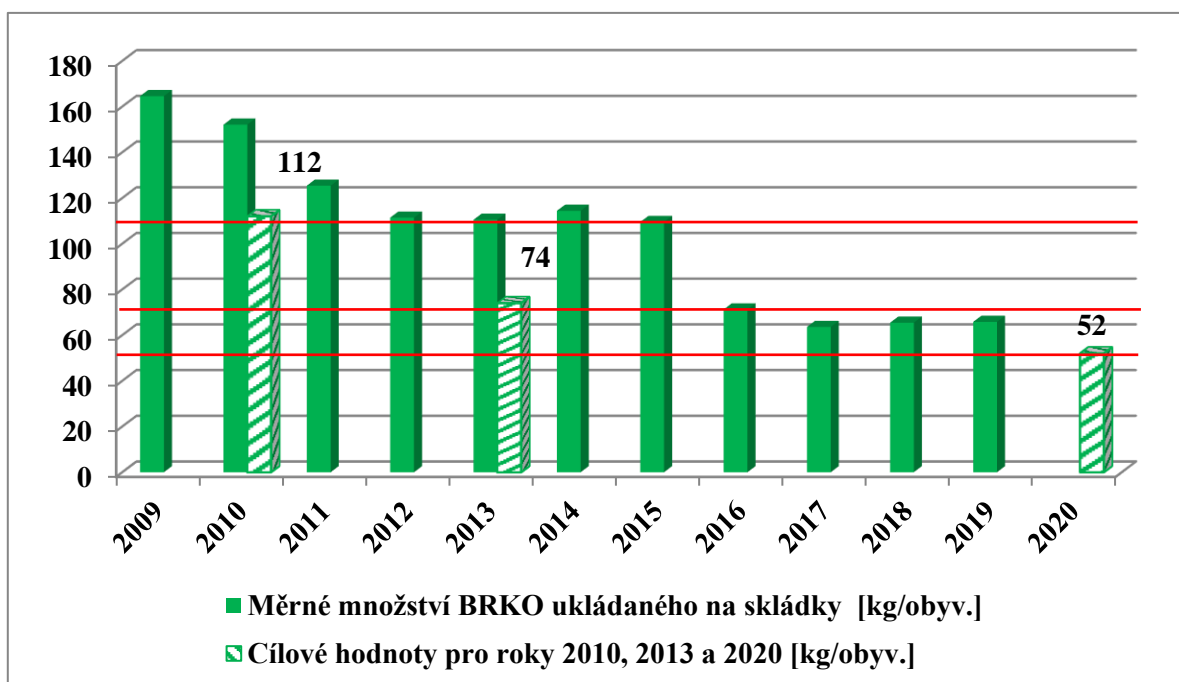
V roce 2019 bylo na území Plzeňského kraje energeticky využito 71,4 tis. tun směsného komunálního odpadu. Materiálově bylo využito 13 t směsného komunálního odpadu. Skládkováno bylo 75,9 tis. tun směsného komunálního odpadu.

V roce 2019 byl vypsán dotační titul na projektovou přípravu 3 překládacích stanic odpadu. Jedná se o Lazce, Rokycany a Černošín. Počátek realizace překládací stanice Černošín je v plánu na rok 2020. Účelem dotačního programu je podpora přípravných prací (zejména zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení) pro výstavbu překládacích stanic směsného komunálního odpadu a ostatního energeticky využitelného odpadu v Plzeňském kraji. Dotace se poskytuje jako investiční.

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.3.1</b>																										
<b>Cíl</b>	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.																										
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn částečně</b>																										
<b>Komentář</b>																											
<p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku 2013 dosahovat 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 Plzeňském kraji bylo v roce 2019 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 65,8 kg BRKO, což je o 8,2 kg méně než byl limit stanovený na období po roce 2013 a o 13,8 kg více než je limit stanovený od roku 2020.</p> <p>Vlivem zprovoznění ZEVO Plzeň ve zkušebním režimu a snížením podílu BRKO v SKO z 48 % na 40 % došlo mezi lety 2015 a 2017 k meziročnímu poklesu měrného množství BRKO o 45,9 kg/obyv.</p> <p>Přestože byl dle metodiky podíl BRKO v SKO v roce 2019 znovu snížen a to na 38 %, bylo v roce 2019 na skládky uloženo na 1 obyvatele kraje o 2,2 kg BRKO více než v roce 2017 a o 0,4 kg více než v roce 2018.</p>																											
<b>Tabulka 28: Měrné množství BRKO ukládaného na skládky.</b>																											
	<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>164,6</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>152,1</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>125,4</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>111,4</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>110,5</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>114,4</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>109,5</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>71,2</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>63,6</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>65,4</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>65,8</td> </tr> </tbody> </table>	Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládky	Vyhodnocení	[kg/obyv.]	2009	164,6	2010	152,1	2011	125,4	2012	111,4	2013	110,5	2014	114,4	2015	109,5	2016	71,2	2017	63,6	2018	65,4	2019	65,8
Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládky																										
Vyhodnocení	[kg/obyv.]																										
2009	164,6																										
2010	152,1																										
2011	125,4																										
2012	111,4																										
2013	110,5																										
2014	114,4																										
2015	109,5																										
2016	71,2																										
2017	63,6																										
2018	65,4																										
2019	65,8																										

Graf č. 35: Měrné množství BRKO ukládaného na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.



Do budoucna je tedy vhodné i nadále podporovat opatření, která vedou ke snížení skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů.

Významný podíl BRKO je předáván k energetickému využití v ZEVO Chotíkov, jehož kapacita 95 tis. t za rok je již nyní téměř naplněna.

### 3.4 Stavební a demoliční odpady

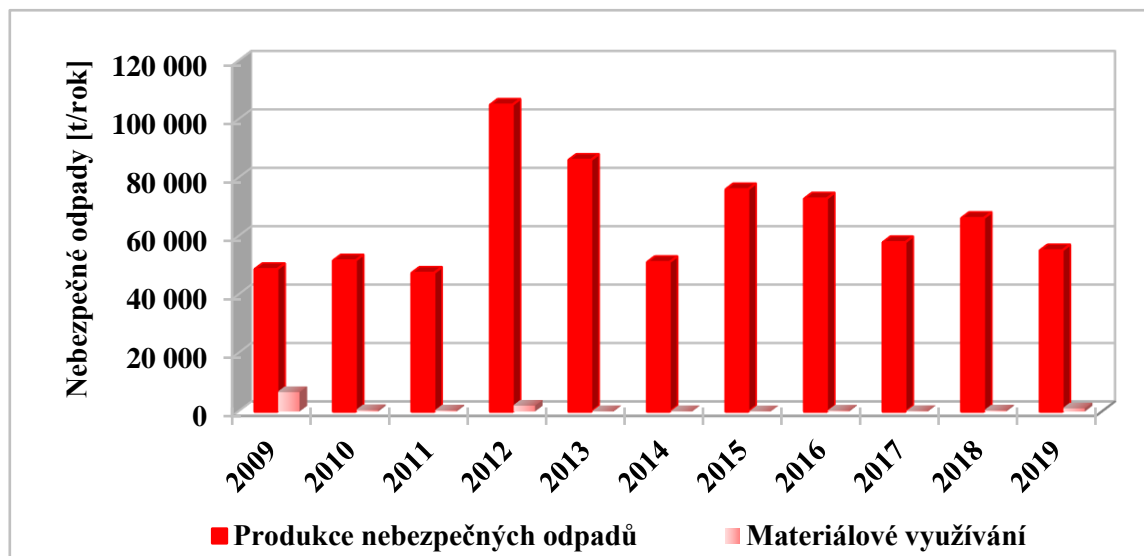
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.4.1</b>																						
<b>Cíl</b>	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).																						
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.																						
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>																						
<b>Komentář</b>																							
<p>V roce 2019 bylo dle indikátoru I.24 na území kraje využito 103,4 % produkce stavebních a demoličních odpadů.</p> <p>Pokud bychom z indikátoru vyloučili odpad 17 05 04 (zemina a kamení) činila by produkce stavebních odpadů 347,3 tis. tun; na území kraje bylo využito 391,6 tis. t stavebních odpadů, což představuje 112,7%.</p>																							
<p><b>Tabulka 29: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 – 2019 bez zemin a kamení (17 05 04).</b></p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Rok</b></th> <th><b>Produkce</b></th> <th><b>Využitě stavební a demoliční odpady</b></th> </tr> <tr> <td>Vyhodnocení</td> <td>[tis.t/rok]</td> <td>[%]</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>730,5</td> <td>93,8</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>963,2</td> <td>103,1</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>428,5</td> <td>101,0</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>347,3</td> <td>112,7</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>-</td> <td>min. 70 %</td> </tr> </tbody> </table>			<b>Rok</b>	<b>Produkce</b>	<b>Využitě stavební a demoliční odpady</b>	Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]	2016	730,5	93,8	2017	963,2	103,1	2018	428,5	101,0	2019	347,3	112,7	2020	-	min. 70 %
<b>Rok</b>	<b>Produkce</b>	<b>Využitě stavební a demoliční odpady</b>																					
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]																					
2016	730,5	93,8																					
2017	963,2	103,1																					
2018	428,5	101,0																					
2019	347,3	112,7																					
2020	-	min. 70 %																					

### 3.5 Nebezpečné odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.5.1</b>																																																																								
<b>Cíle</b>	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.																																																																								
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>a), b), c) a d) Cíle jsou plněny</b>																																																																								
<b>Komentář</b>																																																																									
<p><b>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</b></p> <p>Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2009 – 2019 pohybovala v rozmezí 48 – 105 tis. t / rok.</p> <p>V roce 2019 činila produkce nebezpečných odpadů v Plzeňském kraji 55,18 tis. t/rok, tj. v přepočtu na 1 obyvatele 93,92 kg. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Plzeňského kraje v roce 2019 činil 2,71 %.</p> <p>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů kraje činil od roku 2009 max. 6 %. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím daří plnit pouze částečně.</p>																																																																									
<p><b>Tabulka 30: Produkce a nakládání s NO na území kraje.</b></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><b>2009</b></td> <td>1 989,98</td> <td>48,75</td> <td>2,45</td> <td>6,64</td> <td>85,35</td> </tr> <tr> <td><b>2010</b></td> <td>1 750,12</td> <td>51,73</td> <td>2,95</td> <td>0,47</td> <td>90,41</td> </tr> <tr> <td><b>2011</b></td> <td>1 758,65</td> <td>47,48</td> <td>2,70</td> <td>0,36</td> <td>83,10</td> </tr> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>1 788,66</td> <td>105,05</td> <td>5,99</td> <td>2,00</td> <td>183,65</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>2 099,33</td> <td>86,17</td> <td>4,10</td> <td>0,11</td> <td>150,42</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>1 838,92</td> <td>51,17</td> <td>2,78</td> <td>0,11</td> <td>89,14</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>3 341,35</td> <td>76,10</td> <td>2,21</td> <td>0,08</td> <td>131,98</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>2 527,43</td> <td>72,92</td> <td>2,88</td> <td>0,30</td> <td>126,23</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>2 531,32</td> <td>57,96</td> <td>2,29</td> <td>0,16</td> <td>100,09</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>1 969,55</td> <td>66,25</td> <td>3,36</td> <td>0,37</td> <td>113,71</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td><b>2 038,54</b></td> <td><b>55,18</b></td> <td><b>2,71</b></td> <td><b>1,07</b></td> <td><b>93,92</b></td> </tr> </tbody> </table>		Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)	<b>2009</b>	1 989,98	48,75	2,45	6,64	85,35	<b>2010</b>	1 750,12	51,73	2,95	0,47	90,41	<b>2011</b>	1 758,65	47,48	2,70	0,36	83,10	<b>2012</b>	1 788,66	105,05	5,99	2,00	183,65	<b>2013</b>	2 099,33	86,17	4,10	0,11	150,42	<b>2014</b>	1 838,92	51,17	2,78	0,11	89,14	<b>2015</b>	3 341,35	76,10	2,21	0,08	131,98	<b>2016</b>	2 527,43	72,92	2,88	0,30	126,23	<b>2017</b>	2 531,32	57,96	2,29	0,16	100,09	<b>2018</b>	1 969,55	66,25	3,36	0,37	113,71	<b>2019</b>	<b>2 038,54</b>	<b>55,18</b>	<b>2,71</b>	<b>1,07</b>	<b>93,92</b>
Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)																																																																				
<b>2009</b>	1 989,98	48,75	2,45	6,64	85,35																																																																				
<b>2010</b>	1 750,12	51,73	2,95	0,47	90,41																																																																				
<b>2011</b>	1 758,65	47,48	2,70	0,36	83,10																																																																				
<b>2012</b>	1 788,66	105,05	5,99	2,00	183,65																																																																				
<b>2013</b>	2 099,33	86,17	4,10	0,11	150,42																																																																				
<b>2014</b>	1 838,92	51,17	2,78	0,11	89,14																																																																				
<b>2015</b>	3 341,35	76,10	2,21	0,08	131,98																																																																				
<b>2016</b>	2 527,43	72,92	2,88	0,30	126,23																																																																				
<b>2017</b>	2 531,32	57,96	2,29	0,16	100,09																																																																				
<b>2018</b>	1 969,55	66,25	3,36	0,37	113,71																																																																				
<b>2019</b>	<b>2 038,54</b>	<b>55,18</b>	<b>2,71</b>	<b>1,07</b>	<b>93,92</b>																																																																				
<p><b>Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.</b></p> <p>Materiálové využití nebezpečných odpadů se na území kraje pohybuje ve zlomcích procent.</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>																																																																									



Graf č. 36: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje.



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

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

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

### Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Na krajské úrovni je zpracován projekt inventarizace starých zátěží a kontaminovaných ploch (Na Portále Plzeňského kraje v sekci články – voda je zveřejněna studie starých ekologických zátěží Plzeňského kraje (aktualizace v r.2016)).

V současné době eviduje tyto zátěže také Česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst.

Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně 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

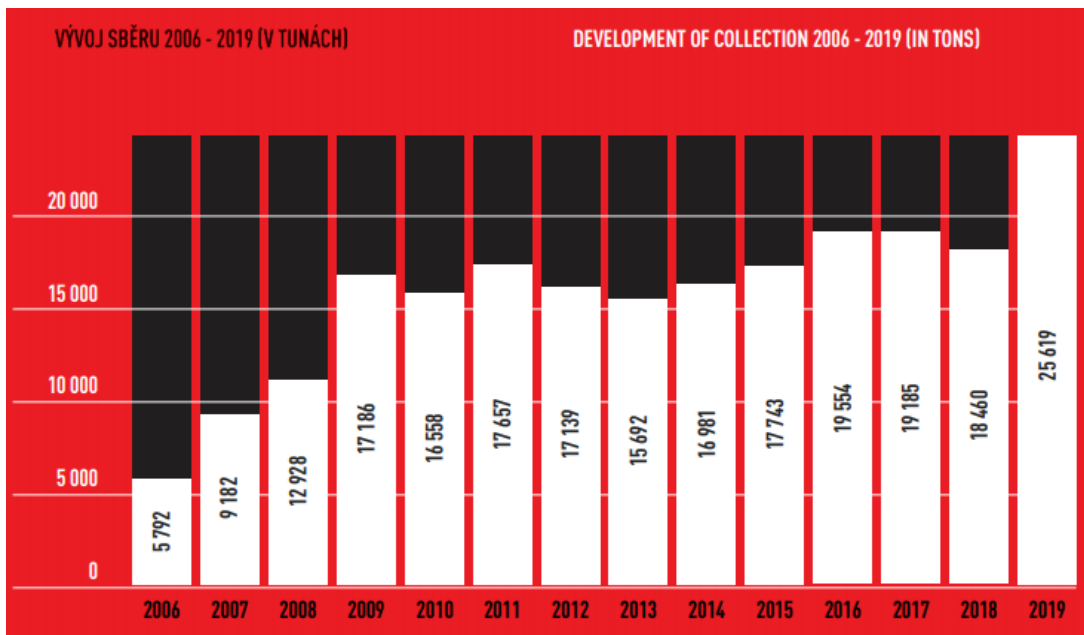
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.1.1</b>														
<b>Cíle</b>	a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020														
	b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.														
	c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.														
	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														
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>														
<b>Komentář</b>															
<p>Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.</p> <p>AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností za celou ČR (za jednotlivé kraje nejsou údaje k dispozici) v následující rozsahu:</p>															
<p><b>Graf č. 37: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2019.</b></p> <table border="1"> <caption>Data for Graf č. 37: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2019.</caption> <thead> <tr> <th>Kategorie</th> <th>Míra (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>papír</td> <td>88 %</td> </tr> <tr> <td>sklo</td> <td>79 %</td> </tr> <tr> <td>plasty</td> <td>69 %</td> </tr> <tr> <td>kovy</td> <td>57 %</td> </tr> <tr> <td>nápojový karton</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>Celkem</td> <td>73 %</td> </tr> </tbody> </table>		Kategorie	Míra (%)	papír	88 %	sklo	79 %	plasty	69 %	kovy	57 %	nápojový karton	25 %	Celkem	73 %
Kategorie	Míra (%)														
papír	88 %														
sklo	79 %														
plasty	69 %														
kovy	57 %														
nápojový karton	25 %														
Celkem	73 %														
<p>Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a nápojové kartony.</p> <p><b>Zdroj:</b> <a href="http://www.ekokom.cz/uploads/attachments/obecne/ekokom_vyrocní_shrnutí_2019_web.pdf">http://www.ekokom.cz/uploads/attachments/obecne/ekokom_vyrocní_shrnutí_2019_web.pdf</a></p>															

\* Příloha 5.1. - Tabulka 46

## 3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

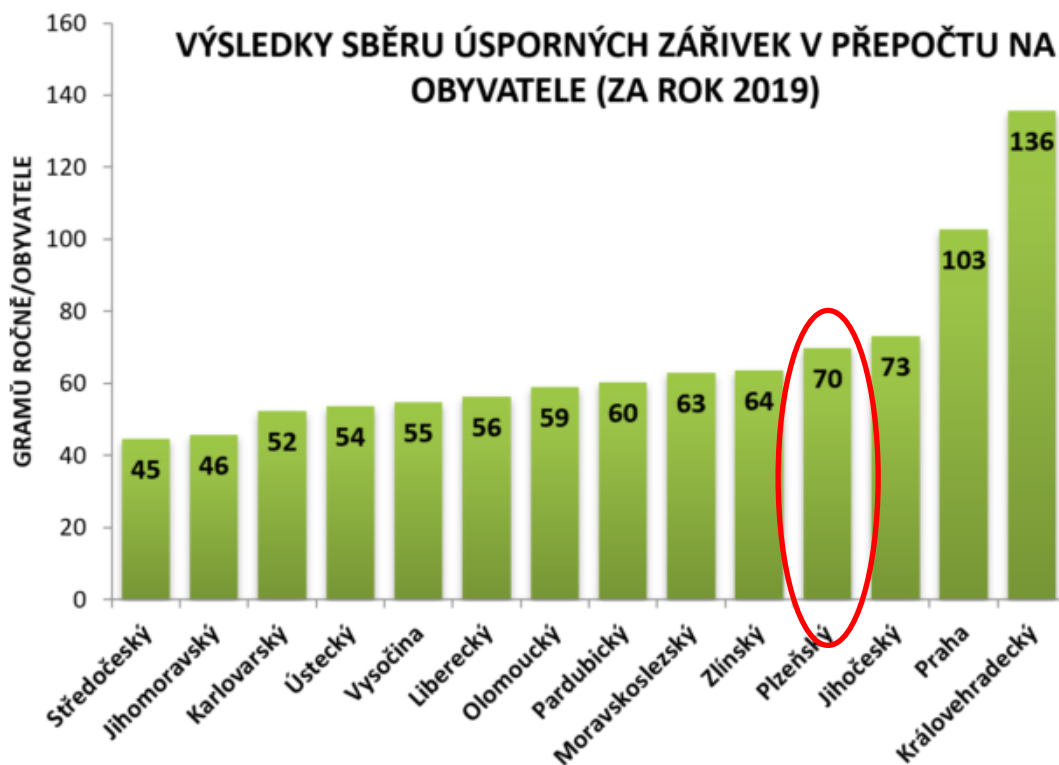
Číslo cíle	3.6.2.1																							
Cíle	<p>a) <b>Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru</b> odpadních elektrických a elektronických zařízení</p> <p>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze*</p> <p>V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*</p>																							
	<p>b) <b>Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu</b></p> <p>V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*.</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.</p>																							
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. Výroční zprávy a podklady kolektivních systémů.																							
Stav plnění cílů	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>																							
<b>Komentář</b>																								
<p>Na území ČR povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně nebo prostřednictvím kolektivních systémů.</p> <p>Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2019 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.</p>																								
<p><b>Tabulka 31: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2019.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Počet sběrných míst</th> <th>Zpětně odebrané EEZ</th> <th>Míra využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>20 625</td> <td>25 619 t</td> <td>≥ 94 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje</td> <td rowspan="2">4 510</td> <td>706 t</td> <td>≥ 95 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP - svítidla</td> <td>2 172 t</td> <td>≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>14 540</td> <td>45 160 t</td> <td>≥ 91 %</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td>≤ 22 000</td> <td>20 856 t</td> <td>≥ 95 %</td> </tr> </tbody> </table>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití	ASEKOL	20 625	25 619 t	≥ 94 %	EKOLAMP – sv. zdroje	4 510	706 t	≥ 95 %	EKOLAMP - svítidla	2 172 t	≥ 90 %	ELEKTROWIN	14 540	45 160 t	≥ 91 %	REMA SYSTÉM	≤ 22 000	20 856 t	≥ 95 %
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití																					
ASEKOL	20 625	25 619 t	≥ 94 %																					
EKOLAMP – sv. zdroje	4 510	706 t	≥ 95 %																					
EKOLAMP - svítidla		2 172 t	≥ 90 %																					
ELEKTROWIN	14 540	45 160 t	≥ 91 %																					
REMA SYSTÉM	≤ 22 000	20 856 t	≥ 95 %																					
<p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2019 Evidence kolektivních systémů</i></p>																								

Graf č. 38: Zpětný odběr a oddělený sběr v roce 2019 za ASEKOL a.s.



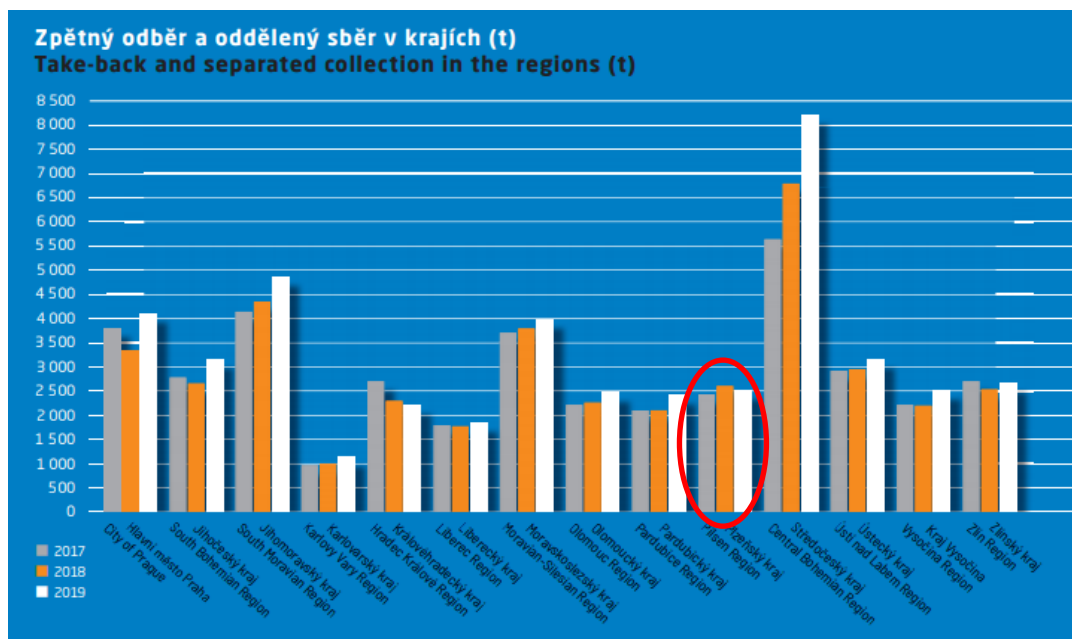
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 39: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za EKOLAMP s.r.o.



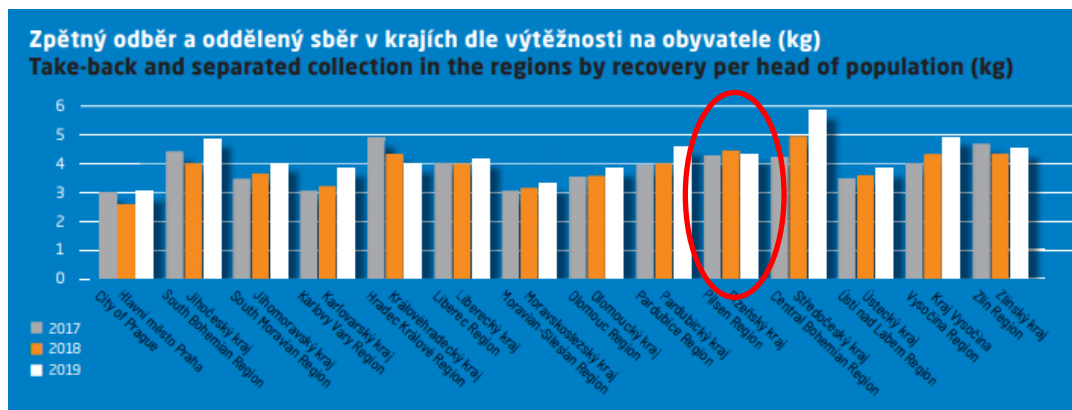
Zdroj: <https://www.moderniobec.cz/ve-sberu-vyslouzilych-svetelných-zdroju-jsou-nejpinnejsi-lide-v-praze-a-traupvehradeckem-kraji/>

Graf č. 40: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



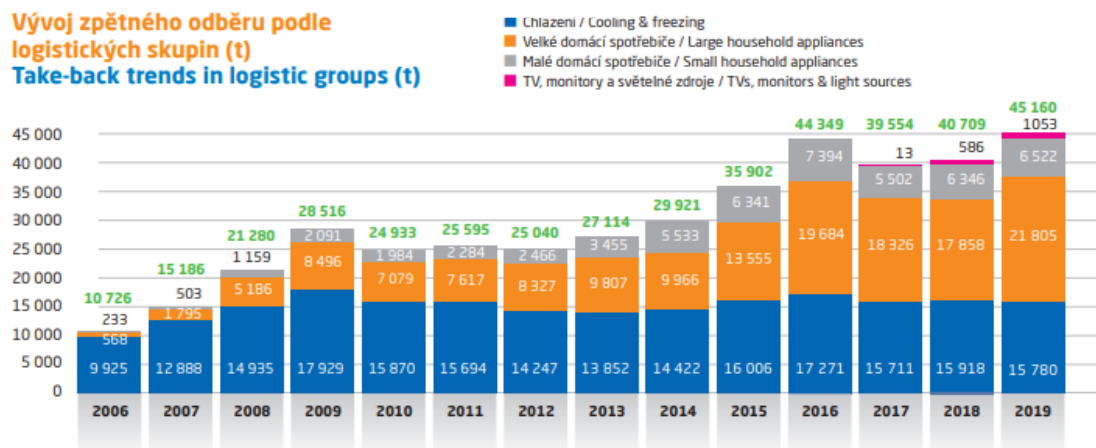
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 41: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

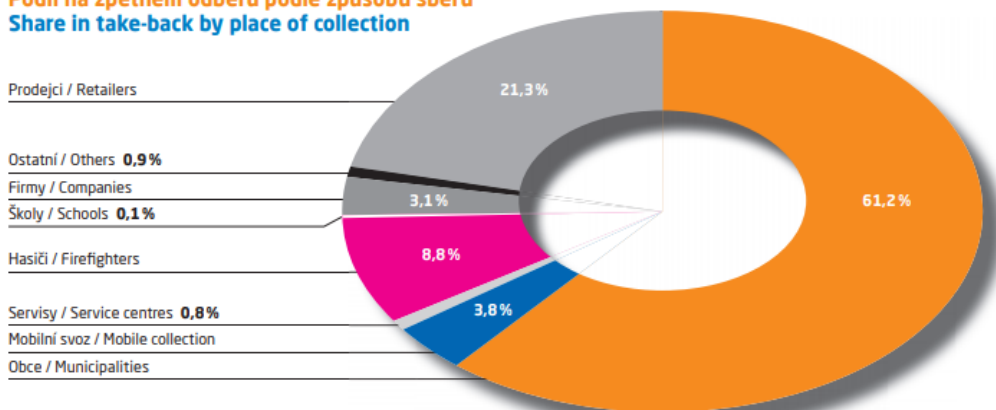
Graf č. 42: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 – 2019 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 43: Podíl na zpětném odběru v roce 2019 – ELEKTROWIN a.s.

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



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

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

Tabulka 32: Zpětně odebrané množství EEZ na území kraje za rok 2019

Kolektivní systém (2019)	Počet stabilních sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)
ASEKOL	1 265	1 572	2,68
EKOLAMP – sv. zdroje	235	41	0,07
EKOLAMP – svítidla		132	0,23
ELEKTROWIN	396	2 518	4,27

Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2019

V přepočtu na 1 obyvatele kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly za kraj k dispozici) sesbíráno 7,25 kg.

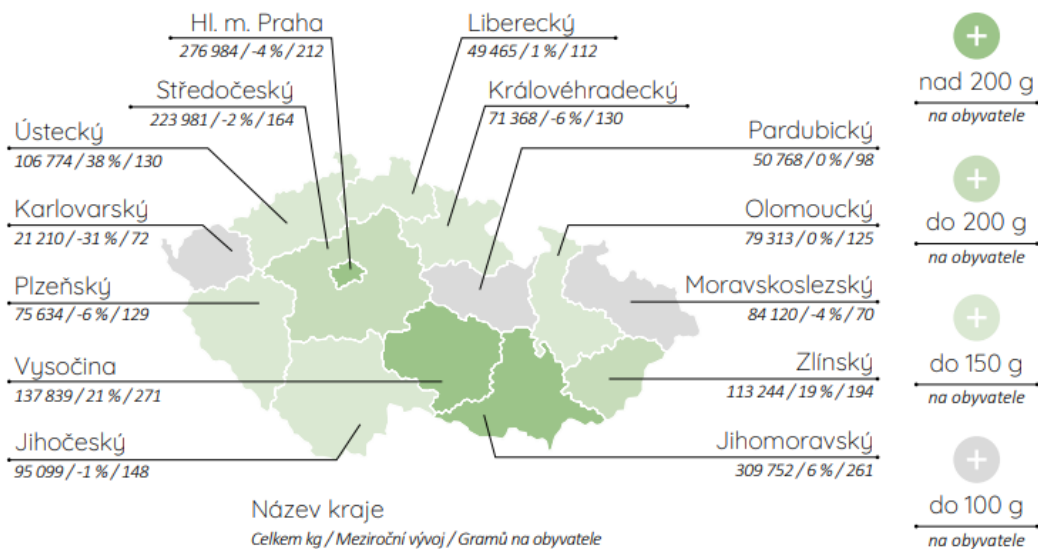
\* Příloha 5.1. a) - Tabulka 47 a Tabulka 48  
b) - Tabulka 49 a Tabulka 50

### 3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.3.1</b>															
<b>Cíle</b>	a) <b>Zvýšit úroveň tříděného sběru</b> odpadních přenosných baterií a akumulátorů V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze*															
	b) <b>Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace</b> odpadních baterií a akumulátorů Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze*															
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. Výroční zprávy ECOBAT, s.r.o.															
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>															
<b>Komentář</b>																
<p>Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je oprávněná osoba zaeviduje jako přijaté odpady ke zpracování pod kódem BN30.</p> <p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.</p> <p>Dle výroční zprávy bylo v roce 2019 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p><b>Tabulka 33: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2019</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Počet sběrných míst</th> <th>Zpětně odebrané baterie</th> <th>Míra zpětného odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td rowspan="2">23 212</td> <td>1 696 t</td> <td rowspan="2">46 %</td> </tr> <tr> <td>159 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p> <p><b>Tabulka 34: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2019</b></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>75,63 t</td> <td>129 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	ECOBAT	23 212	1 696 t	46 %	159 g/ obyv.	Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie		ECOBAT	75,63 t	129 g / obyv.
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru													
ECOBAT	23 212	1 696 t	46 %													
		159 g/ obyv.														
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie															
ECOBAT	75,63 t	129 g / obyv.														

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

**Graf č. 44: Zpětný odběr baterií v roce 2019 – ECOBAT, s.r.o.**



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery, který za rok 2019 vykazuje účinnost zpětného odběru více než 79,5 % (z výrobků uvedených na trh povinnými osobami, které REMA Battery zastupuje). Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTRIWIN atp.

Na území kraje bylo v roce 2019 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 355,8 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olovených akumulátorů – 309,7 t a Nikla-kadmiových baterií a akumulátorů – 38,5 t). Další přenosné zdroje proudu byly převzaty pod BN30, a to ve výši 290,2 t. Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 645,9 t použitých přenosných baterií a akumulátorů.

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



## 3.6.4 Vozidla s ukončenou životností

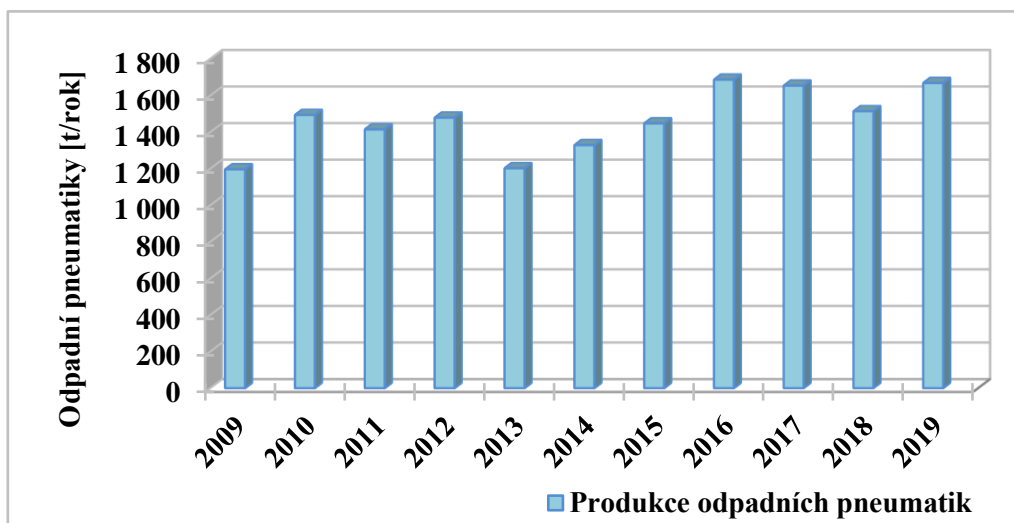
Číslo cíle	3.6.4.1																										
Cíl	<p><b>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)</b></p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*</p>																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.																										
Stav plnění cíle	<b>Cíl nebyl posuzován</b>																										
<b>Komentář</b>																											
<p>Dle indikátoru I.33 o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 11 666,1 t autovraků.</p> <p>Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství druhu odpadu katalogového čísla 16 01 04* dle Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p><i>Tabulka 35: Produkce autovraků.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce BN30 + AN60</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>8 460,85</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>7 919,60</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>6 927,05</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>7 037,79</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>6 541,02</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>7 183,73</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>7 790,53</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>8 550,55</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>9 907,31</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>10 267,07</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td><b>11 666,11</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Pod kódem N9 bylo využito 11 849,9 t autovraků. 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 je umístěn na internetových stránkách ISOH – Registr zařízení.</p> <p>Na území kraje je k dispozici 35 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků).</p>		Autovraky	Produkce BN30 + AN60	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	8 460,85	2010	7 919,60	2011	6 927,05	2012	7 037,79	2013	6 541,02	2014	7 183,73	2015	7 790,53	2016	8 550,55	2017	9 907,31	2018	10 267,07	2019	<b>11 666,11</b>
Autovraky	Produkce BN30 + AN60																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2009	8 460,85																										
2010	7 919,60																										
2011	6 927,05																										
2012	7 037,79																										
2013	6 541,02																										
2014	7 183,73																										
2015	7 790,53																										
2016	8 550,55																										
2017	9 907,31																										
2018	10 267,07																										
2019	<b>11 666,11</b>																										

\* Příloha 5.1. - Tabulka 53

### 3.6.5 Odpadní pneumatiky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.3.1</b>																										
<b>Cíle</b>	a) <b>Zvýšit úroveň tříděného sběru</b> odpadních pneumatik Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 7.1 *																										
	b) <b>Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování</b> odpadních pneumatik Od roku 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. Kolektivní systém ELTMA.																										
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle nebyly posuzovány</b>																										
<b>Komentář</b>																											
<p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je oprávněná osoba zaeviduje jako přijaté odpady ke zpracování pod kódem BN30.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Plzeňského kraje v roce 2019 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 1 668,99 t pneumatik, 36,93 t pneumatik bylo upraveno k dalšímu využití (R12).</p> <p><b>Tabulka 36: Produkce odpadních pneumatik .</b></p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Pneumatiky</b></th> <th><b>Produkce A00 + BN30</b></th> </tr> <tr> <th><b>Vyhodnocení</b></th> <th><b>[t/rok]</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2009</b></td> <td>1 196,37</td> </tr> <tr> <td><b>2010</b></td> <td>1 493,94</td> </tr> <tr> <td><b>2011</b></td> <td>1 415,11</td> </tr> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>1 479,42</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>1 202,34</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>1 329,02</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>1 447,61</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>1 687,37</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>1 654,29</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>1 514,41</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td><b>1 668,99</b></td> </tr> </tbody> </table>		<b>Pneumatiky</b>	<b>Produkce A00 + BN30</b>	<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>	<b>2009</b>	1 196,37	<b>2010</b>	1 493,94	<b>2011</b>	1 415,11	<b>2012</b>	1 479,42	<b>2013</b>	1 202,34	<b>2014</b>	1 329,02	<b>2015</b>	1 447,61	<b>2016</b>	1 687,37	<b>2017</b>	1 654,29	<b>2018</b>	1 514,41	<b>2019</b>	<b>1 668,99</b>
<b>Pneumatiky</b>	<b>Produkce A00 + BN30</b>																										
<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>																										
<b>2009</b>	1 196,37																										
<b>2010</b>	1 493,94																										
<b>2011</b>	1 415,11																										
<b>2012</b>	1 479,42																										
<b>2013</b>	1 202,34																										
<b>2014</b>	1 329,02																										
<b>2015</b>	1 447,61																										
<b>2016</b>	1 687,37																										
<b>2017</b>	1 654,29																										
<b>2018</b>	1 514,41																										
<b>2019</b>	<b>1 668,99</b>																										

Graf č. 45: 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.

V roce 2019 sdružoval kolektivní systém ELTMA 70 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.

Na území ČR bylo v roce 2019 prostřednictvím více 3 200 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 52 091 t pneumatik. Dle výroční zprávy kolektivního systému ELTMA bylo na území kraje v přepočtu na 1 obyvatele vysbíráno **5,34 kg pneumatik**.

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

Množství zpětně odebraných pneumatik od povinných osob plnicích 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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.7.1</b>																																																
<b>Cíl</b>	<b>Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.</b>																																																
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.																																																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>																																																
<b>Komentář</b>																																																	
<p>V roce 2019 bylo na území kraje dle indikátoru I.31 vyprodukováno 7 899,76 t kalů z ČOV, využito (R10) bylo 4 837,50 t kalů. Dále bylo využito pod kódem N2 – 794,19 t kalů, pod kódem R3 – 2 229,45 t kalů a pod kódem N13 - 1 261,48 t kalů. Na skládky bylo uloženo pod kódem D1 – 38,06 t kalů z ČOV.</p>																																																	
<p><i>Tabulka 37: Nakládání s kaly z ČOV na území kraje.</i></p>																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><b>Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [tis. t/rok]</b></th> <th><b>Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]</b></th> <th><b>Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2009</b></td> <td>11 293,39</td> <td>1 410,54</td> <td>12,49</td> </tr> <tr> <td><b>2010</b></td> <td>9 925,55</td> <td>1 025,31</td> <td>10,33</td> </tr> <tr> <td><b>2011</b></td> <td>7 964,98</td> <td>748,71</td> <td>9,40</td> </tr> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>8 144,64</td> <td>728,95</td> <td>8,95</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>7 901,46</td> <td>346,87</td> <td>4,39</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>8 115,60</td> <td>1 055,03</td> <td>13,00</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>7 548,84</td> <td>928,51</td> <td>12,30</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td>7 916,38</td> <td>1 769,59</td> <td>22,35</td> </tr> <tr> <td><b>2017</b></td> <td>7 592,00</td> <td>2 819,60</td> <td>37,14</td> </tr> <tr> <td><b>2018</b></td> <td>7 779,75</td> <td>4 948,37</td> <td>63,61</td> </tr> <tr> <td><b>2019</b></td> <td><b>7 899,76</b></td> <td><b>4 837,50</b></td> <td><b>61,24</b></td> </tr> </tbody> </table>		<b>Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [tis. t/rok]</b>	<b>Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]</b>	<b>Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]</b>	<b>2009</b>	11 293,39	1 410,54	12,49	<b>2010</b>	9 925,55	1 025,31	10,33	<b>2011</b>	7 964,98	748,71	9,40	<b>2012</b>	8 144,64	728,95	8,95	<b>2013</b>	7 901,46	346,87	4,39	<b>2014</b>	8 115,60	1 055,03	13,00	<b>2015</b>	7 548,84	928,51	12,30	<b>2016</b>	7 916,38	1 769,59	22,35	<b>2017</b>	7 592,00	2 819,60	37,14	<b>2018</b>	7 779,75	4 948,37	63,61	<b>2019</b>	<b>7 899,76</b>	<b>4 837,50</b>	<b>61,24</b>
	<b>Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [tis. t/rok]</b>	<b>Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]</b>	<b>Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]</b>																																														
<b>2009</b>	11 293,39	1 410,54	12,49																																														
<b>2010</b>	9 925,55	1 025,31	10,33																																														
<b>2011</b>	7 964,98	748,71	9,40																																														
<b>2012</b>	8 144,64	728,95	8,95																																														
<b>2013</b>	7 901,46	346,87	4,39																																														
<b>2014</b>	8 115,60	1 055,03	13,00																																														
<b>2015</b>	7 548,84	928,51	12,30																																														
<b>2016</b>	7 916,38	1 769,59	22,35																																														
<b>2017</b>	7 592,00	2 819,60	37,14																																														
<b>2018</b>	7 779,75	4 948,37	63,61																																														
<b>2019</b>	<b>7 899,76</b>	<b>4 837,50</b>	<b>61,24</b>																																														

### 3.8 Odpadní oleje

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.8.1</b>		
<b>Cíl</b>	<b>Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.</b>		
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.		
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>		
<b>Komentář</b>			
<p>S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji je opět nakládáno pouze v režimu odpadů.</p> <p>V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2019 vyprodukováno (A00) 1 337,80 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 1,59 t.</p>			
<p><b>Tabulka 38: Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje.</b></p>			
<b>Odpadní oleje *</b>	<b>Produkce</b>	<b>Materiálové využití</b>	<b>Spalování využití</b>
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
<b>2009</b>	673,80	1,35	0,00
<b>2010</b>	784,48	1,08	0,00
<b>2011</b>	734,46	20,54	39,72
<b>2012</b>	690,12	0,70	91,82
<b>2013</b>	410,34	0,36	77,34
<b>2014</b>	566,64	0,10	73,17
<b>2015</b>	784,04	0,00	32,56
<b>2016</b>	1 232,12	1,00	96,91
<b>2017</b>	1 078,79	0,00	80,67
<b>2018</b>	1 273,07	1,33	103,36
<b>2019</b>	<b>1 337,80</b>	<b>14,98</b>	<b>109,62</b>
<p>Odpady jsou k využití odváženy převážně mimo Plzeňský kraj.</p>			

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

### 3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.9.1</b>
<b>Cíl</b>	<b>Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>
<b>Komentář</b>	
<p>Nebezpečné odpady z průmyslových podniků nebo obcí jsou prostřednictvím společností oprávněných k nakládání s těmito odpady předávány firmám provozujícím technologie na využití nebo odstranění těchto odpadů. Pokud se jedná o odpady ze zdravotnictví infekčního charakteru, je tento druh odpadu odstraňován prostřednictvím spalovny provozované společností SUEZ CZ a.s.</p> <p>V roce 2019 bylo vyprodukováno 2 959,98 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.</p> <p>V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 437,21 t.</p> <p>Skládkováno bylo na území kraje 853,83 t, jednalo se převážně o odpady kategorie „O“ (18 01 04 - 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)).</p>	

### 3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.1.1</b>																										
<b>Cíle</b>	a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.																										
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.																										
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny</b>																										
<b>Komentář</b>																											
<p>V roce 2019 nebyla evidována žádná produkce nových odpadů s obsahem PCB.</p> <p><i>Tabulka 39: Produkce odpadů s obsahem PCB.</i></p> <table border="1" data-bbox="491 898 1102 1480"> <thead> <tr> <th><b>PCB</b></th> <th><b>Produkce A00</b></th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><b>2009</b></td><td>12,34</td></tr> <tr><td><b>2010</b></td><td>9,05</td></tr> <tr><td><b>2011</b></td><td>4,84</td></tr> <tr><td><b>2012</b></td><td>4,04</td></tr> <tr><td><b>2013</b></td><td>0,00</td></tr> <tr><td><b>2014</b></td><td>0,56</td></tr> <tr><td><b>2015</b></td><td>0,72</td></tr> <tr><td><b>2016</b></td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>2017</b></td><td>0,48</td></tr> <tr><td><b>2018</b></td><td>0,17</td></tr> <tr><td><b>2019</b></td><td><b>0,00</b></td></tr> </tbody> </table> <p>Výhledově lze nízkou produkci odpadů s obsahem PCB nadále předpokládat, neboť na území kraje se mohou nacházet stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována. Na skladu je za rok 2019 evidováno 0,05 t odpadů s obsahem PCB (16 02 09 - Transformátory a kondenzátory obsahující PCB).</p>		<b>PCB</b>	<b>Produkce A00</b>	Vyhodnocení	[t/rok]	<b>2009</b>	12,34	<b>2010</b>	9,05	<b>2011</b>	4,84	<b>2012</b>	4,04	<b>2013</b>	0,00	<b>2014</b>	0,56	<b>2015</b>	0,72	<b>2016</b>	0,60	<b>2017</b>	0,48	<b>2018</b>	0,17	<b>2019</b>	<b>0,00</b>
<b>PCB</b>	<b>Produkce A00</b>																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
<b>2009</b>	12,34																										
<b>2010</b>	9,05																										
<b>2011</b>	4,84																										
<b>2012</b>	4,04																										
<b>2013</b>	0,00																										
<b>2014</b>	0,56																										
<b>2015</b>	0,72																										
<b>2016</b>	0,60																										
<b>2017</b>	0,48																										
<b>2018</b>	0,17																										
<b>2019</b>	<b>0,00</b>																										

### 3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

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



### 3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.3.1</b>
<b>Cíl</b>	<b>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>
<b>Komentář</b>	

Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou na úseku ochrany veřejného zdraví, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).

V roce 2019 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 3 138,46 t stavebních odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 2 223,2 t odpadů s obsahem azbestu.

**Tabulka 40: Produkce a skládkování stavebních odpadů s obsahem azbestu na území kraje.**

<b>Odpady s obsahem azbestu</b>	<b>Produkce A00 + BN30</b>	<b>Produkce AN60</b>	<b>Skládkování</b>
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
<b>2009</b>	1 845,1	-	896,4
<b>2010</b>	1 691,2	-	745,9
<b>2011</b>	2 417,7	-	956,7
<b>2012</b>	2 129,2	-	777,6
<b>2013</b>	1 723,9	6,9	738,9
<b>2014</b>	2 003,2		1 078,6
<b>2015</b>	2 181,1	2,1	1 361,4
<b>2016</b>	2 660,0	-	1 805,0
<b>2017</b>	2 830,0	1,8	2 125,0
<b>2018</b>	2 931,2	0,2	2 196,4
<b>2019</b>	<b>3 138,4</b>	<b>0,0</b>	<b>2 223,2</b>

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že část odpadů s obsahem azbestu je odváženo ke skládkování mimo území Plzeňského kraje.

**3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů**

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.4.1</b>
<b>Cíl</b>	<b>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí</b>
Zdroje použité k hodnocení	-
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</b>
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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.11.1.1</b>
<b>Cíle</b>	<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.
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíle jsou plněny částečně</b>

#### Komentář

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2019 činila 1 385,36 t. Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven (tzv. gastroodpady), kde již bývá zavedena správná praxe nakládání s těmito odpady. 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 OH pro své občany. V současné době končí odpadní jedlé oleje v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve smíšeném komunálním odpadu, což by se mělo změnit.

**Tabulka 41: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.**

<b>Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</b>	<b>Produkce A00 + BN30</b>
<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>
<b>2009</b>	1 042
<b>2010</b>	927
<b>2011</b>	881
<b>2012</b>	849
<b>2013</b>	802
<b>2014</b>	891
<b>2015</b>	1 019
<b>2016</b>	1 082
<b>2017</b>	1 304
<b>2018</b>	1 352
<b>2019</b>	<b>1 385</b>

Využito bylo kódem N13 – 124,9 t, pod kódem R3 – 200,5 t a pod kódem R12 – 2,8 t tohoto odpadu.

Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

Na území Plzeňského kraje je v současné době realizován projekt Centra na zpracování BRO Plzeň – Líně společnosti Plzeňská Bio Odpadová a.s. Výstavba Centra bude podpořena z Operačního programu Životní prostředí. Projekt by měl být dokončen v posledním čtvrtletí roku 2020.

## 3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

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

Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území 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	203 527
2010	241 881
2011	290 485
2012	267 200
2013	228 282
2014	189 262
2015	160 603
2016	172 695
2017	210 996
2018	198 459
2019	229 433

**Tabulka 43: Produkce kovových obalů a kovů (15 01 04 a 20 01 40) na území kraje.**

Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30	Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	83	10 890
2010	65	13 164
2011	55	15 444
2012	42	10 840
2013	53	9 959
2014	29	11 178
2015	52	6 750
2016	62	6 593
2017	76	10 183
2018	156	12 547
2019	105	12 150

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.12.1.</b>
<b>Cíl</b>	<b>Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Plzeňského kraje.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽ ČR
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn</b>

#### Komentář

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

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

Typ zařízení	Počet*
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	35
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	5
Bioplynová stanice	-
Drťicí linka	27
Fyzikálně –chemická úprava	5
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	31
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	32
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	-
Rekultivace, terénní úpravy	40
Sběr elektroodpadu	1
Sběrné místo autovraku	7
Sběrný dvůr	77
Skládka odpadů	16
Solidifikace	-
Spalovna	1
Třídění odpadu	35
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	141
Zpracování elektroodpadu	10
Zařízení pro energetické využívání odpadů	1

\* počet zařízení v provozu k listopadu 2020

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2019 je uveden v příloze 5.3.

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.12.1.</b>
<b>Cíl</b>	<b>Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.</b>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</b>
<b>Komentář</b>	
<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, které s účinností od 12. 7. 2007 nahradilo 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.</p>	

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.14.1</b>
<b>Cíle</b>	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
<b>Stav plnění cílů</b>	<b>Cíl je plněn</b>
<b>Komentář</b>	
<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"> <li>• Inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, kategorizace priorit kontaminovaných míst podle závažnosti</li> <li>• realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,</li> <li>• sanace vážně kontaminovaných lokalit.</li> </ul> <p>Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.</p>	



## 4 Výsledky vyhodnocení

### 4.1 Plnění cílů POH Plzeňského kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Plzeňského 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 **36 cílů plněno, 3 cíle jsou plněny částečně 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.

Z vyhodnocení POH Plzeňského kraje je zřejmé, že dlouhodobě jsou plněny částečně závazné cíle zejména v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady.

- **č. 3.5.1 – a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.**  
**b) Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.**

Produkce nebezpečných odpadů od roku 2014 mírně narůstá. V roce 2019 však došlo, oproti předchozím rokům, k mírnému poklesu. V Plzeňském kraji bylo v roce 2019 vyprodukováno 55,18 tis. t nebezpečných odpadů.

Plněn je také dílčí cíl zvyšování podílu materiálů využitých nebezpečných odpadů na území kraje.

V roce 2019 bylo na území kraje materiálů využito 0,48 tis. t nebezpečných odpadů, což odpovídá 0,88 % produkce nebezpečných odpadů na území kraje.

S velkou pravděpodobností jsou nebezpečné odpady využívány v jiných krajích, část nebezpečných odpadů je také odstraňována spalováním.

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 smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**
- b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

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 současné době končí odpadní jedlé oleje v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve smíšeném komunálním odpadu. Vzhledem k povinnosti obcí zajistit sběr jedlých olejů a tuků, by mělo v příštích letech množství tohoto odpadu mírně narůstat.

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

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	<b>Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.</b>	Strategický	Cíle jsou plněny
2.	<b>Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>	Strategický	
3.	<b>Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.</b>	Strategický	
4.	<b>Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.</b>	Strategický	
5.	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
6.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl	Cíl je plněn
7.	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
8.	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl	Cíl je plněn částečně
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
10.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
11.	Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	
12.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	
13.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
14.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
15.	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 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	
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	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
26.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
27.	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 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
35.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
36.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl	
37.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíle nebyly posuzovány
38.	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl	
39.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
40.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíl nebyl posuzován

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
41.	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném 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
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	Cíle jsou plněny
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	

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

## 4.2 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Plzeňského 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 2019 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2018 nedošlo k významným změnám.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, ačkoliv v kraji funguje zařízení pro energetické využívání odpadů, je potřeba dovybavit území kraje dalšími technologickými zařízeními, pro nakládání s odpady. Především pak zařízeními na využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Plzeňského kraje, POH ČR a v platné legislativě.

Plzeňský kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů, se zaměřením zejména na děti.

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 spojnicí 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, Jihočeským, Karlovarským Ústeckým) a zařízeními, která jsou na jejich území provozována.



## 5 Přílohy

### 5.1 Přílohy k závazné části POH Plzeňského kraje

**Tabulka 46: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů**

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

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

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

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

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

**Tabulka 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 <sup>2</sup>	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		80 %*
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

\* (v případě výbojek výhradně recyklace)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

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

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

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

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

### 5.3 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Plzeňském kraji v roce 2019

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

Soupis přijatých a podpořených žádostí v Plzeňském kraji znázorňuje níže uvedené tabulky.

#### 75. výzva

Název žadatele	Název projektu
Město Úterý	Předcházení vzniku bioodpadů ve městě Úterý
Bytes HT, spol. s.r.o.	Výkonný štěpkovač a kompostéry pro předcházení vzniku komunálního odpadu na území města Horšovský Týn
Obec Meclov	Pořízení kompostérů pro obyvatele obce Meclov
Obec Zadní Chodov	Nakládání s BRO v obci Zadní Chodov
Obec Lom u Tachova	Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Lom u Tachova
Obec Trnová	Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v obci Trnová
Svazek obcí Pošumaví	Pořízení domácích kompostérů pro Svazek obcí Pošumaví
Město Kralovice	Nákup kompostérů pro občany města Kralovice
Město Starý Plzenec	Kompostéry pro občany města Starý Plzenec

(Zdroj: [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz))

#### 69. výzva

Název žadatele	Název projektu
Statutární město Plzeň	Výstavba sběrného dvora Na Bořích
Město Bezručice	Výstavba sběrného dvora odpadů města Bezručice
Město Kralovice	Oddělený sběr odpadů města Kralovice
Město Kožlany	Navýšení kapacity separovaného sběru odpadů ve městě Kožlany
REBOK s.r.o.	Výroba paliv z dřevních odpadů

(Zdroj: [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz))



103. výzva

Název žadatele	Název projektu
Obec Úlice	Podpora domácího kompostování - obec Úlice
Obec Pernarec	Podpora domácího kompostování - obec Pernarec
Město Holýšov	Nakládání s BRO ve městě Holýšov
Město Kasejovice	Kasejovice, stodola v areálu bývalého špýcharu
Obec Němčovice	Centrum pro opětovné použití výrobků v obci Němčovice
Obec Svěradice	Pořízení kompostérů pro občany obce Svěradice
Svazek obcí Krašov	Podpora domácího kompostování - Svazek obcí Krašov
Obec Plískov	Podpora domácího kompostování-obec Plískov
Město Sušice	Prevence vzniku odpadů na území města Sušice II. etapa

(Zdroj: [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz))

104. výzva

Název žadatele	Název projektu
Město Stod	Pořízení kontejnerů na svoz bioodpadu ve městě Stod
Město Přeštice	Intenzifikace sběru BRKO – Město Přeštice
Horažďovicko	Velkoobjemové kontejnery pro svoz BRKO v DSO Horažďovicko
Obec Postřekov	Pořízení kontejnerů na BRKO
Obec Strašín	Rozšíření sběru separovaných odpadů v obci Strašín
Obec Chotěšov	Modernizace sběrného dvora Chotěšov
Město Spálené Poříčí	Modernizace sběrného dvora Spálené Poříčí
Město Přimda	Výstavba sběrného dvora odpadů města Přimda
Obec Osek	Vybavení sběrného dvora v obci Osek
Město Plasy	Modernizace sběrného dvora v obci Velké Chvojno
Obec Hradec	Zařízení pro odvodnění kalů ČOV Hradec

(Zdroj: [www.opzp.cz](http://www.opzp.cz))

#### 5.4 Přehled schválených žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Plzeňském kraji v roce 2019

Žadatel	Název projektu
Pavel Břicháček	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Autodemont s.r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Bevar likvidace s.r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Blanka Hrdinová	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
DEVICO CZ s.r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Bedřich Varmuža	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Jan Rayser	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
OSONA PLZEŇ a.s.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Lukáš Rys	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Město Bor	Pořízení užitkového elektromobilu a rychlonabíječky pro město Bor
Obec Hůrky	Pořízení užitkového vozu na elektrický pohon - Hůrky
Obec Postřekov	Pořízení elektromobilu pro obec Postřekov

(Zdroj: [www.sfzp.cz](http://www.sfzp.cz))