



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ  
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ  
PLZEŇSKÉHO KRAJE  
ZA ROK 2016**

**listopad 2017**



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

## Identifikační údaje

### Objednatel

Název : **Plzeňský kraj**  
Statutární zástupce : Václav Šlajs, hejtman Plzeňského kraje  
Sídlo : Škroupova 18, 306 13 Plzeň  
IČ : 70890366  
DIČ : CZ70890366  
Bank. spoj. : Raiffeisenbank, a.s. pobočka Plzeň  
č. ú. 1083003411/550

### 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

Zodpovědný zpracovatel : Mgr. Jitka Kluzová

Řešitelský tým : Ing. Karel Bursa  
Ing. Zuzana Dvořáková

## OBSAH

<b>1</b>	<b>ÚVODNÍ ČÁST.....</b>	<b>5</b>
1.1	Cíl vyhodnocení .....	5
1.2	Postup zpracování.....	6
1.3	Použité podklady .....	7
<b>2</b>	<b>VYHODNOCENÍ INDIKÁTORŮ POH PLZEŇSKÉHO KRAJE.....</b>	<b>8</b>
2.1	Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR .....	8
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2004 – 2016 .....	10
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Plzeňského kraje.....	34
<b>3</b>	<b>HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V POH PLZEŇSKÉHO KRAJE .....</b>	<b>36</b>
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.....	36
3.2	Nakládání s komunálními odpady .....	38
3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	42
3.4	Stavební a demoliční odpady .....	44
3.5	Nebezpečné odpady .....	45
3.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru .....	47
3.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod.....	58
3.8	Odpadní oleje .....	59
3.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče .....	60
3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů .....	61
3.11	Další skupiny odpadů.....	65
3.12	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady .....	67
3.13	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů.....	68
3.14	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	69
<b>4</b>	<b>VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ.....</b>	<b>70</b>
4.1	Plnění cílů POH Plzeňského kraje.....	70
4.2	Souhrnné hodnocení .....	77
<b>5</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>78</b>
5.1	Přílohy k závazné části POH Plzeňského kraje.....	78
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady .....	83
5.3	Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Plzeňském kraji v roce 2016 .....	85

**Seznam zkratek**

<b>Zkratka</b>	<b>Text</b>
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenylly
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 – 2025 (*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 2016. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 43 odst. 13 zákona o odpadech.

## 1.2 Postup zpracování

### 1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH 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 splněn
- 2 - cíl je plněn bez výhrad
- 3 - cíl je plněn s výhradami
- 4 - cíl není plněn
- 5 - cíl nebyl posuzován

#### Metodická poznámka:

**„Splněn“** znamená, že cíl byl v daném roce splněn, přesto bude jeho plnění monitorováno i v dalších letech.

**„Plněn bez výhrad“** znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplývaly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2016. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

**„Plněn s výhradami“** 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 s výhradami“ 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 jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2016 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a dále jsme je porovnali z údaji za roky 2004 až 2015. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s., RETELA, s.r.o.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

### 1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství 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 9.10.2017).**

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 stanovených POH ČR

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2016			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	2 527,43	72,92	2 454,52	293,90
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	2,88	97,12	11,63
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	4 375,46	126,23	4 249,23	508,80
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15 ).	% z celkové produkce skupiny odpadů	81,83	0,41	84,25	58,53
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	79,21	0,41	81,55	38,10
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	2,62	0,00	2,70	20,43
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	6,30	2,53	6,42	37,47
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,10	3,09	0,01	0,02
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	2016
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	63,62
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	122,62
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	48,08

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2016
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	64,43
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	94,71
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	0,99
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	0,60
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	Nevyhodnocuje se
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	Nevyhodnocuje se
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	7 916,38
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	22,35
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	2 660,20
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	8 550,55
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	Nevyhodnocuje se
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	Nevyhodnocuje se

## **2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2004 – 2016**

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2005 až 2016. 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.

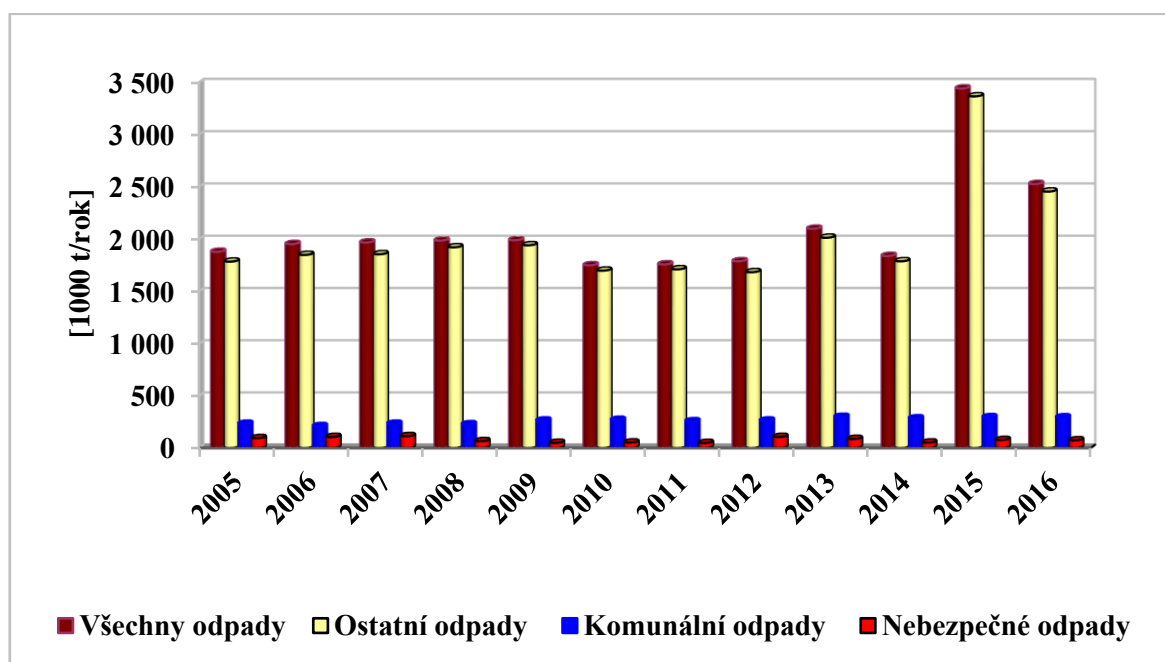
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2016 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12.2016.

## 2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2005 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2005	1 878,82	94,11	1 784,72	231,84
2006	1 953,52	104,76	1 848,76	209,05
2007	1 968,24	113,07	1 855,17	231,80
2008	1 986,61	64,97	1 921,64	226,86
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

Graf č. 1: Celkové produkce odpadů v letech 2005 – 2016.

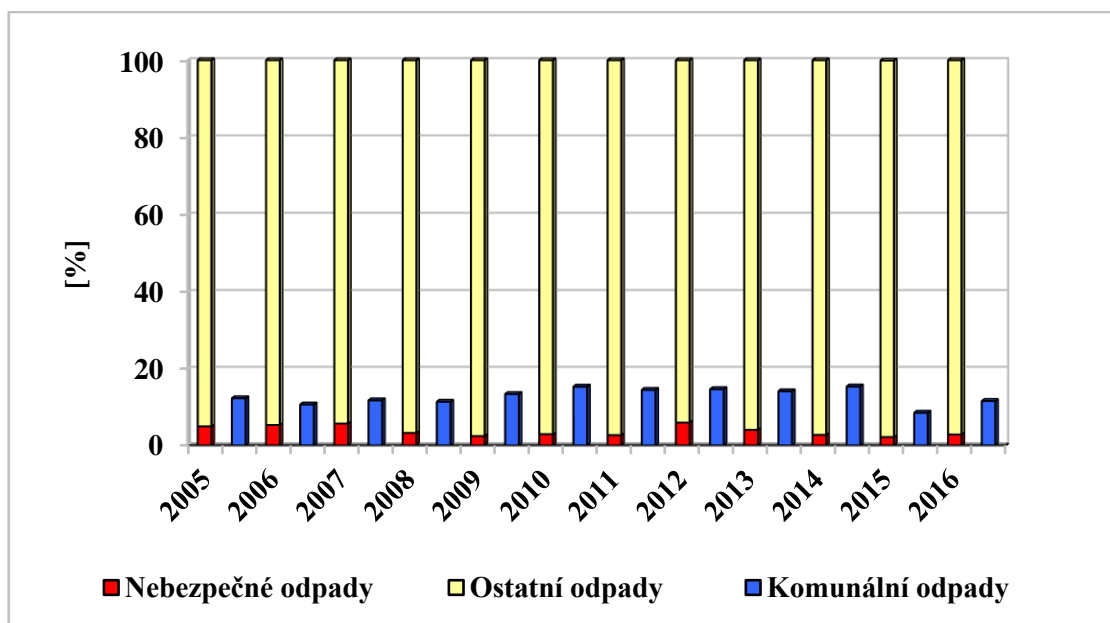


## 2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2005 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2005	100,00	5,00	95,00	12,34
2006	100,00	5,36	94,64	10,70
2007	100,00	5,74	94,26	11,78
2008	100,00	3,27	96,73	11,42
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

Graf č. 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2005 – 2016.

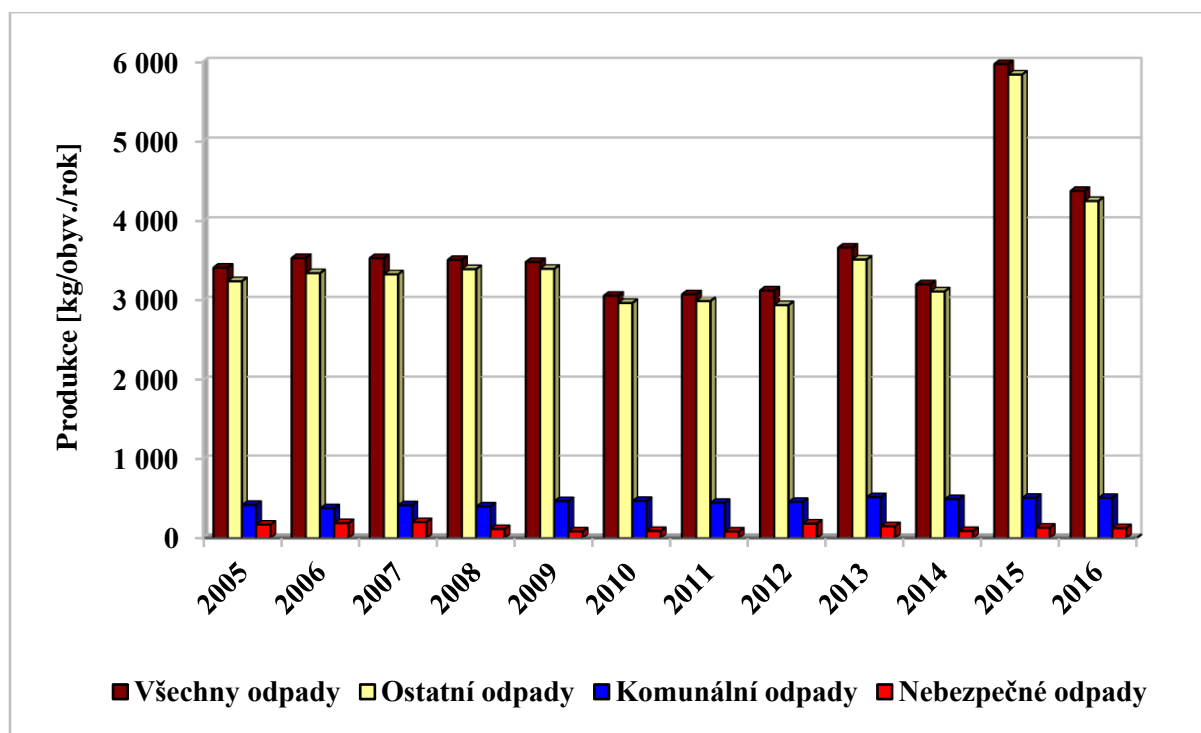


### 2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 6.: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2005 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2005	3 413,74	170,99	3 242,76	421,24
2006	3 533,24	189,47	3 343,77	378,09
2007	3 531,67	202,89	3 328,77	415,93
2008	3 509,41	114,77	3 394,64	400,76
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	3 314,89	493,35
2015	5 967,99	131,98	5 836,01	510,52
2016	4 375,46	126,23	4 249,23	508,80

Graf č. 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2005 – 2016.

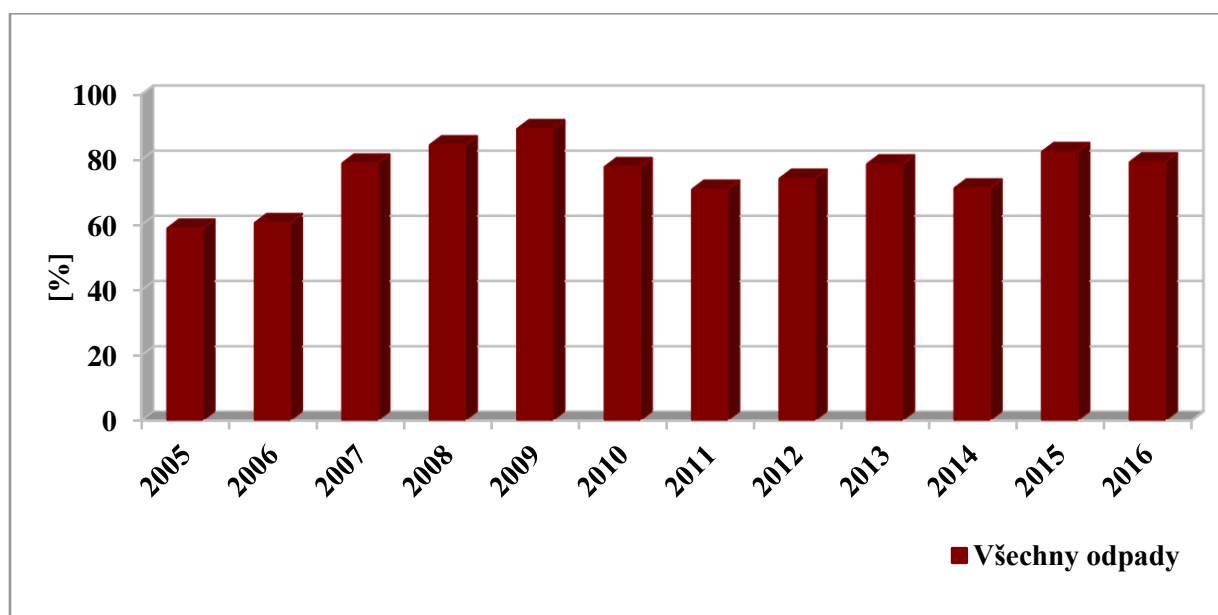


### 2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N11 až N13, N15)

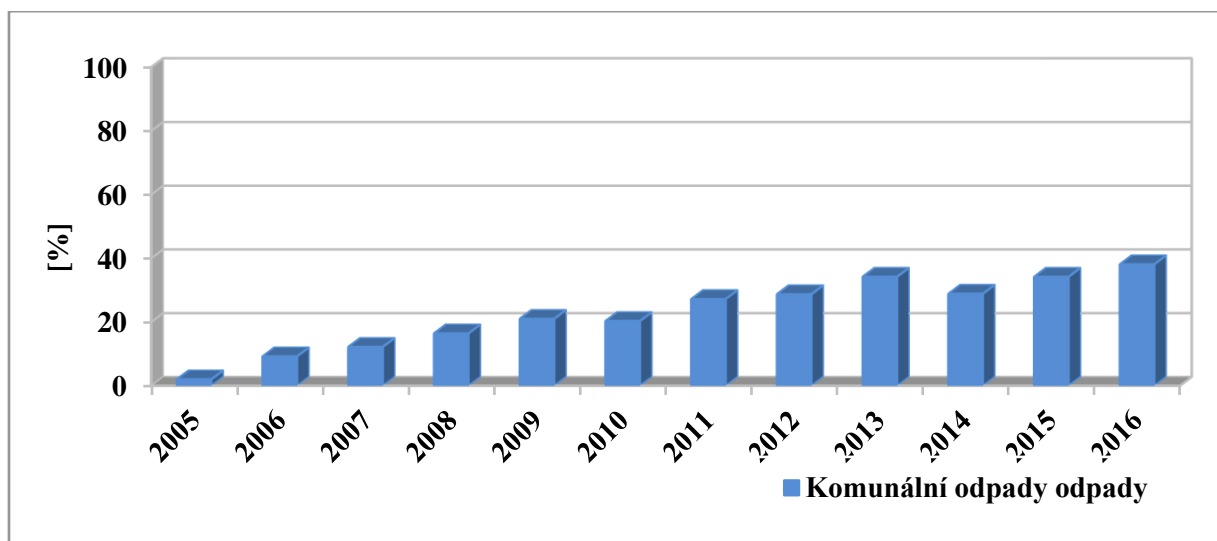
Tabulka 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2005 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2005	58,89	15,98	61,15	2,00
2006	60,58	8,00	63,56	9,21
2007	78,87	8,31	83,19	12,18
2008	84,44	13,51	87,20	16,42
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	<b>79,21</b>	<b>0,41</b>	<b>81,55</b>	<b>38,10</b>

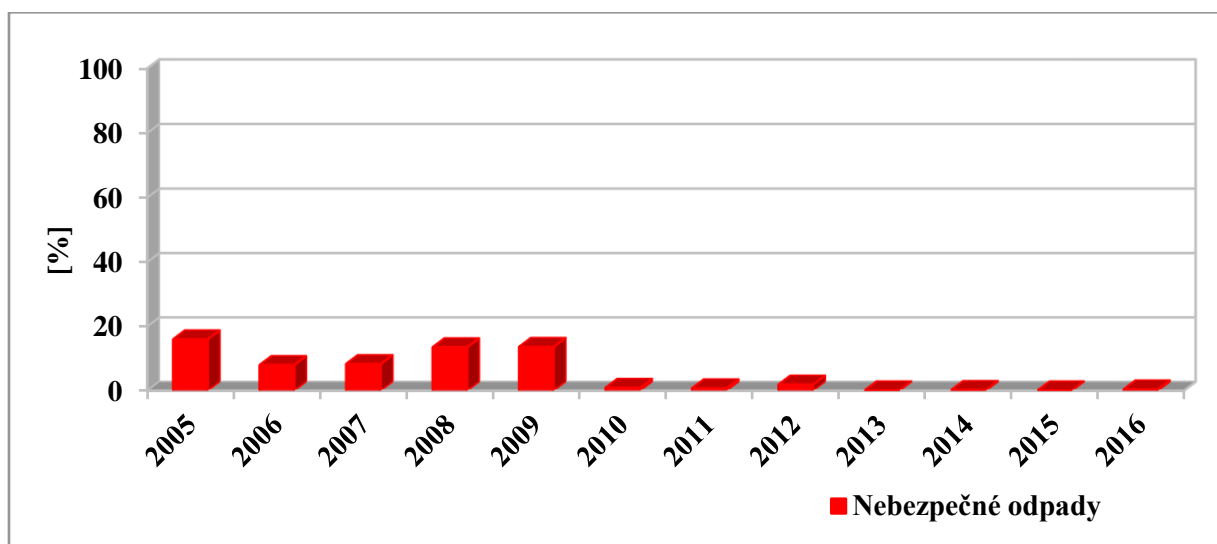
Graf č. 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2005 – 2016.



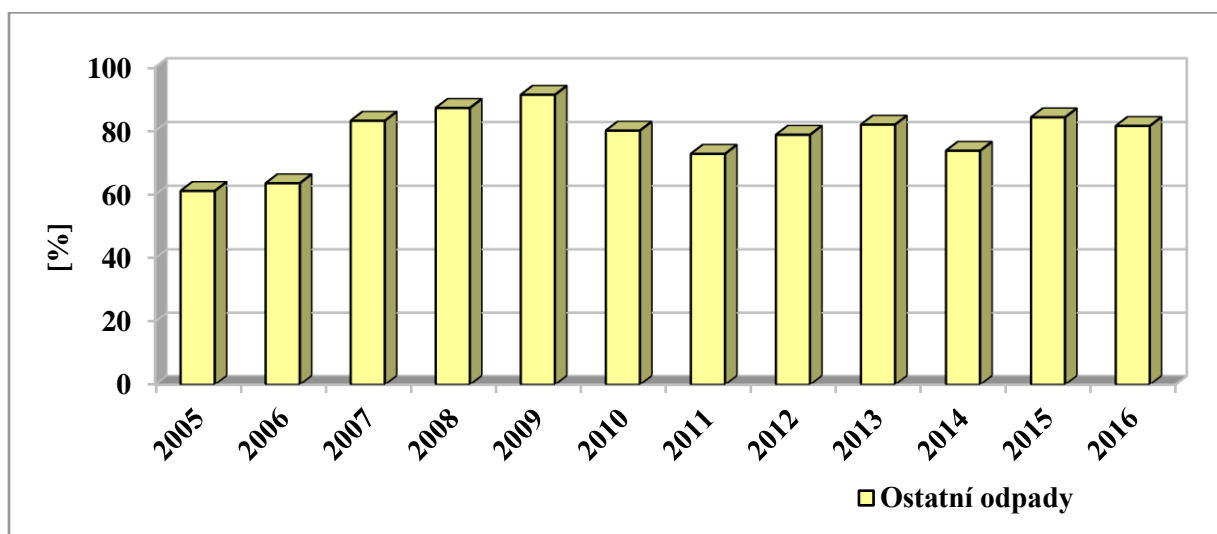
**Graf č. 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2005 – 2016.**



**Graf č. 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2005 – 2016.**



**Graf č. 7: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2005 – 2016.**

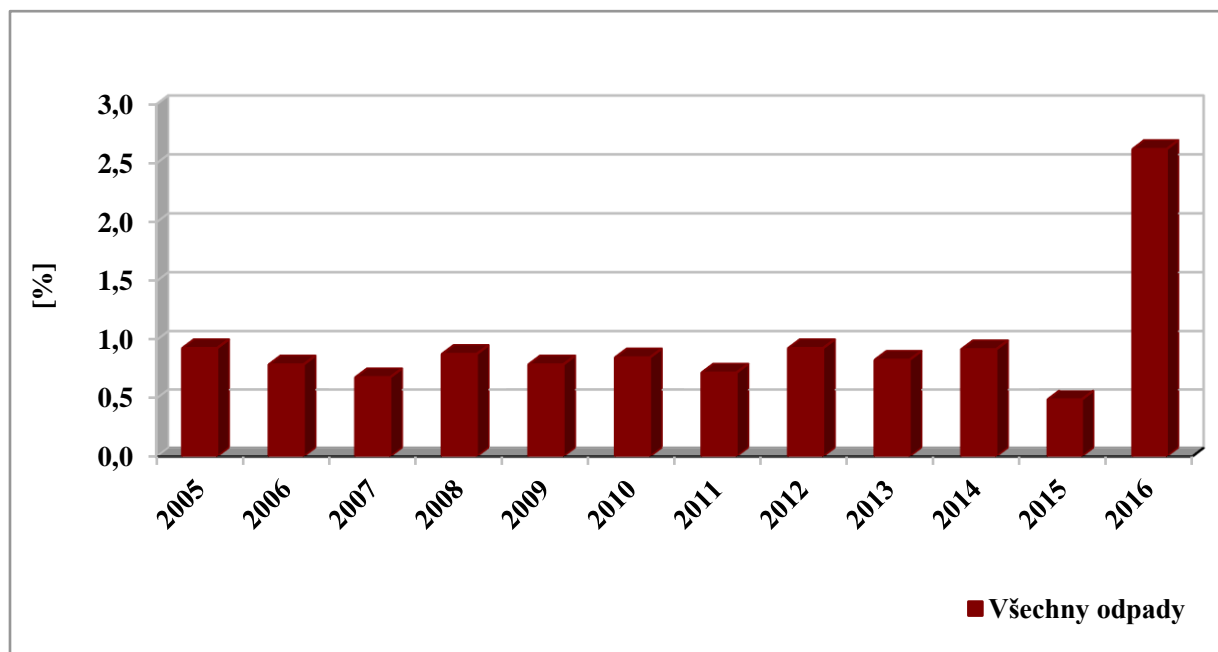


## 2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

Tabulka 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2005 – 2016.

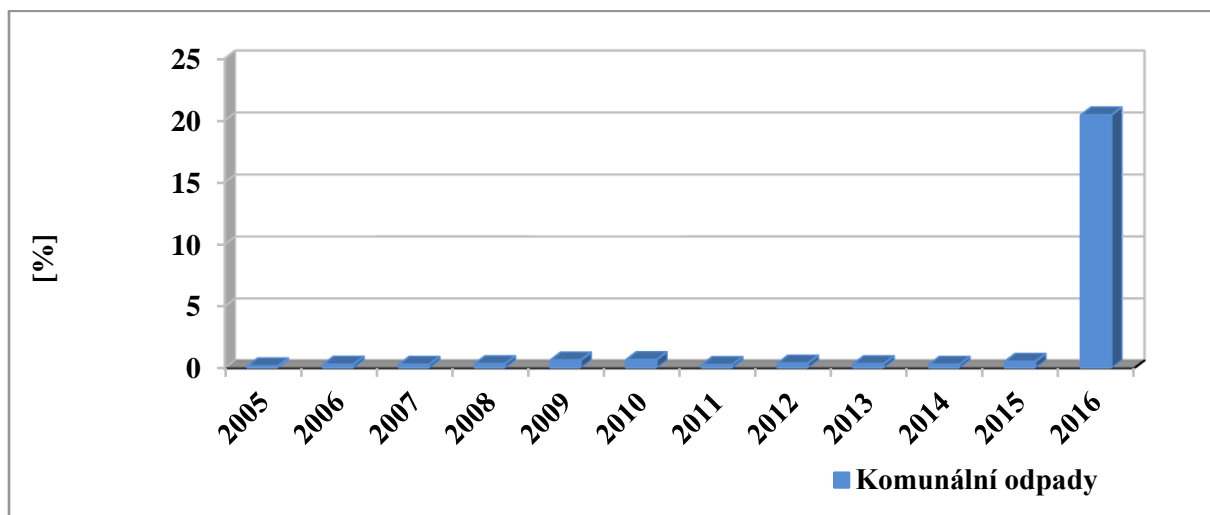
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2005	0,93	0,50	0,95	0,18
2006	0,79	0,42	0,81	0,31
2007	0,68	0,39	0,70	0,30
2008	0,88	0,61	0,89	0,35
2009	0,79	2,63	0,74	0,65
2010	0,85	0,65	0,86	0,68
2011	0,72	1,02	0,71	0,28
2012	0,93	0,45	0,96	0,40
2013	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

Graf č. 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2005 – 2016.

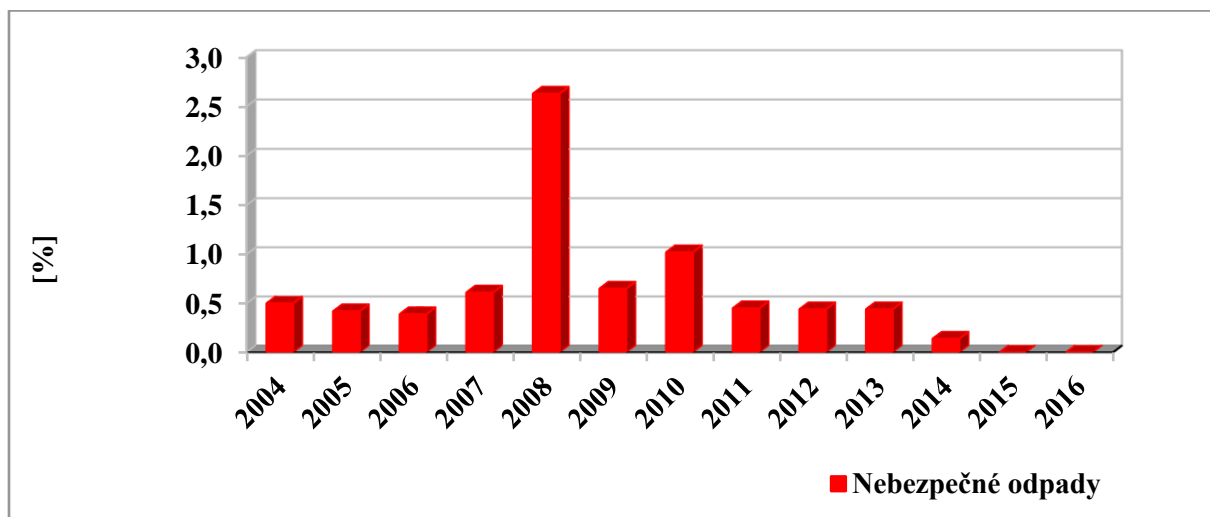


Graf č. 9: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2004 – 2016

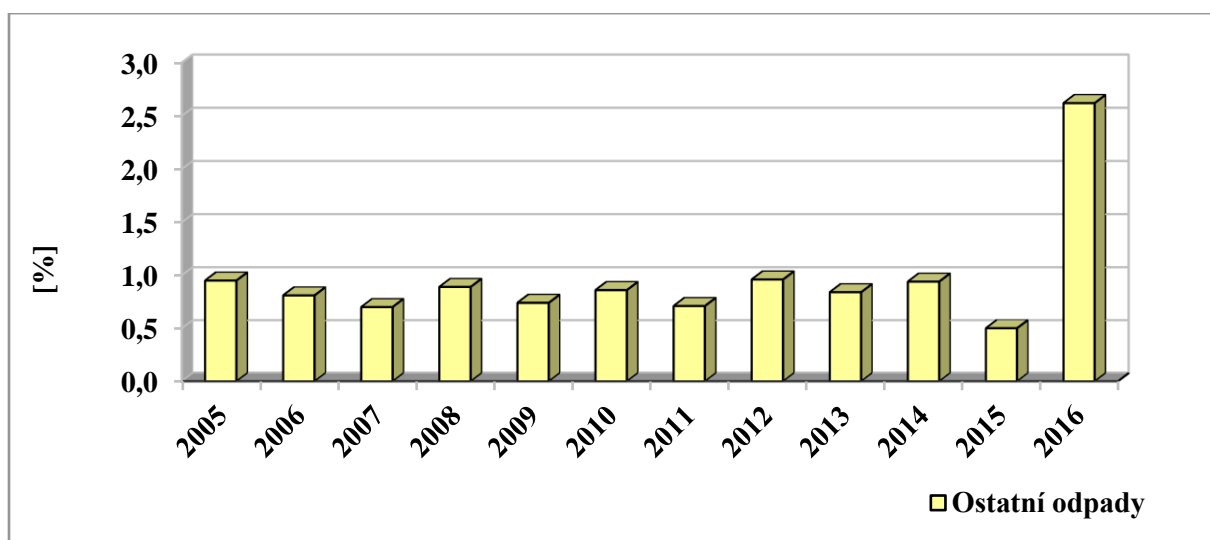




Graf č. 10: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2005 – 2016



Graf č. 11: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2005 – 2016

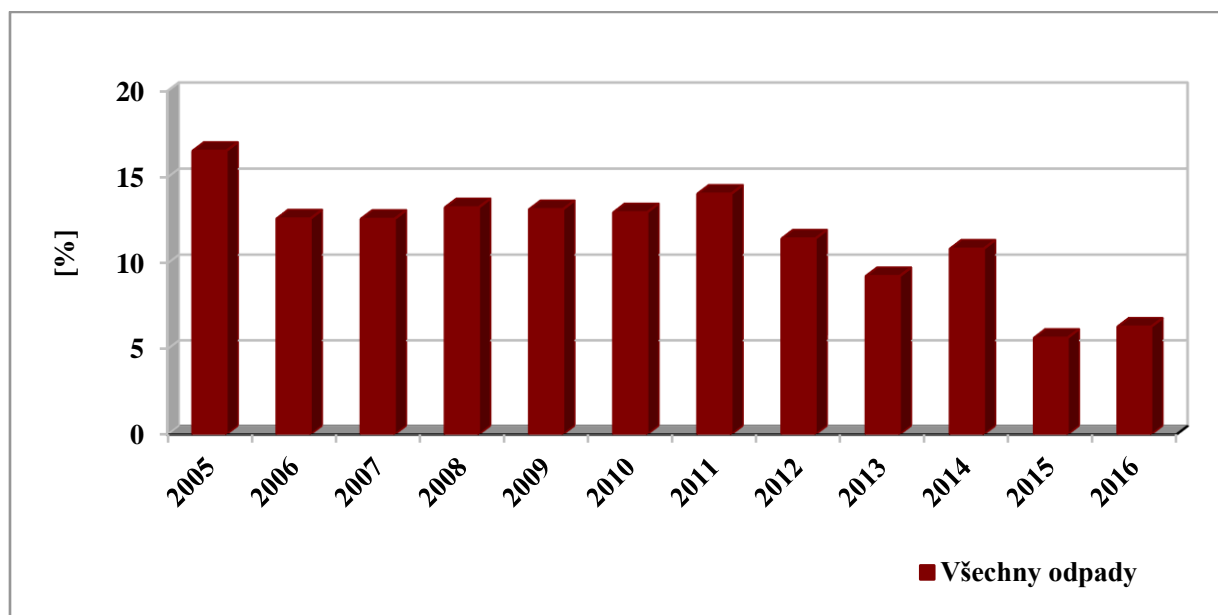


2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

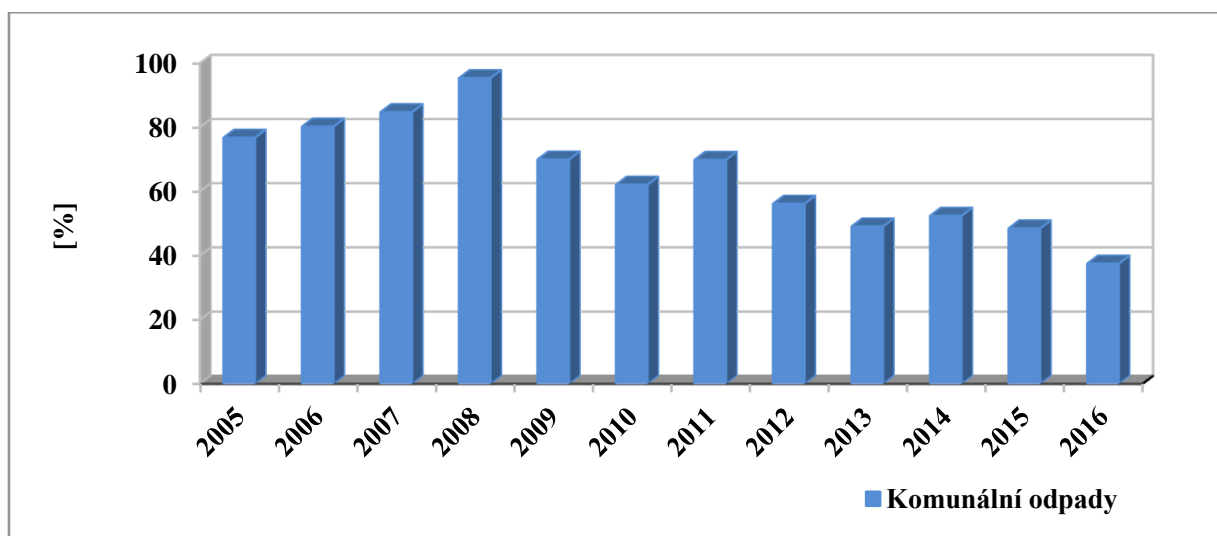
Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2005 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2005	16,53	3,22	17,24	76,70
2006	12,60	1,26	13,24	80,18
2007	12,58	0,89	13,29	84,69
2008	13,25	2,80	13,66	95,30
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	<b>6,30</b>	<b>2,53</b>	<b>6,42</b>	<b>37,47</b>

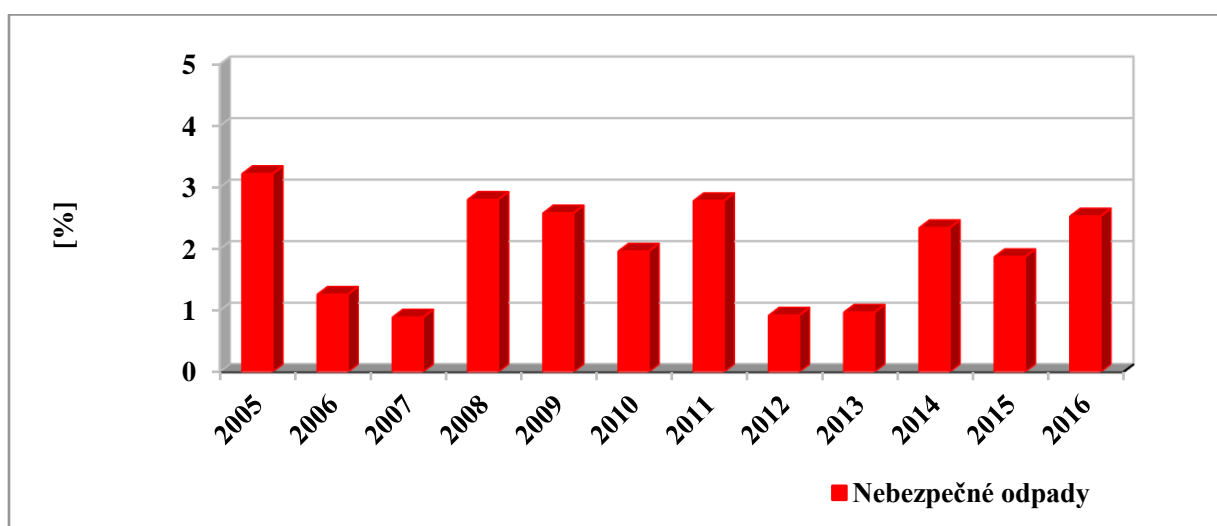
Graf č. 12: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2005 – 2016. "



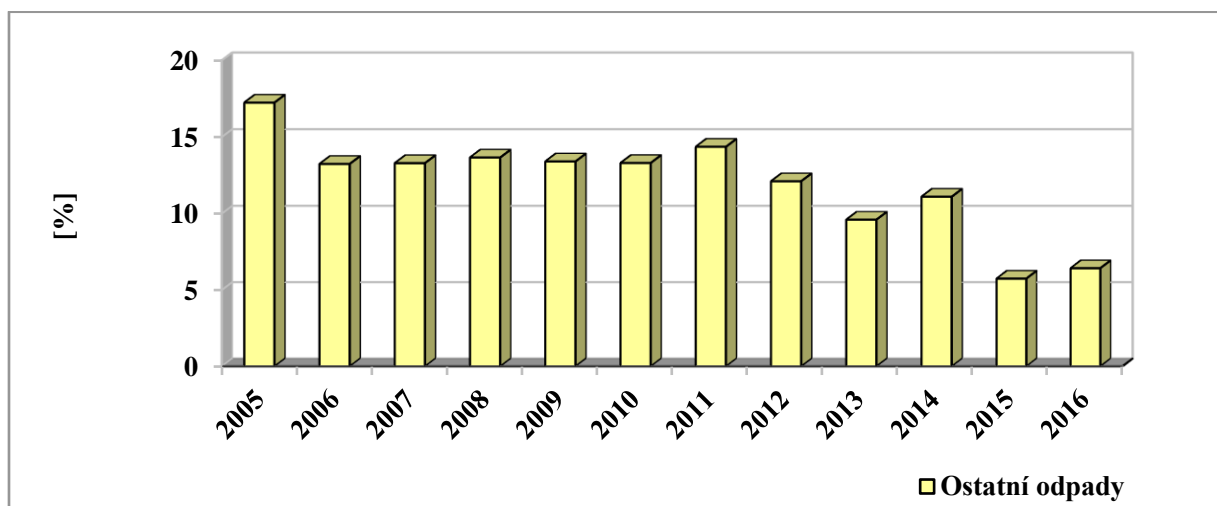
Graf č. 13: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2005 – 2016. "



Graf č. 14: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2005 – 2016. "



Graf č. 15: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2005 – 2016. "

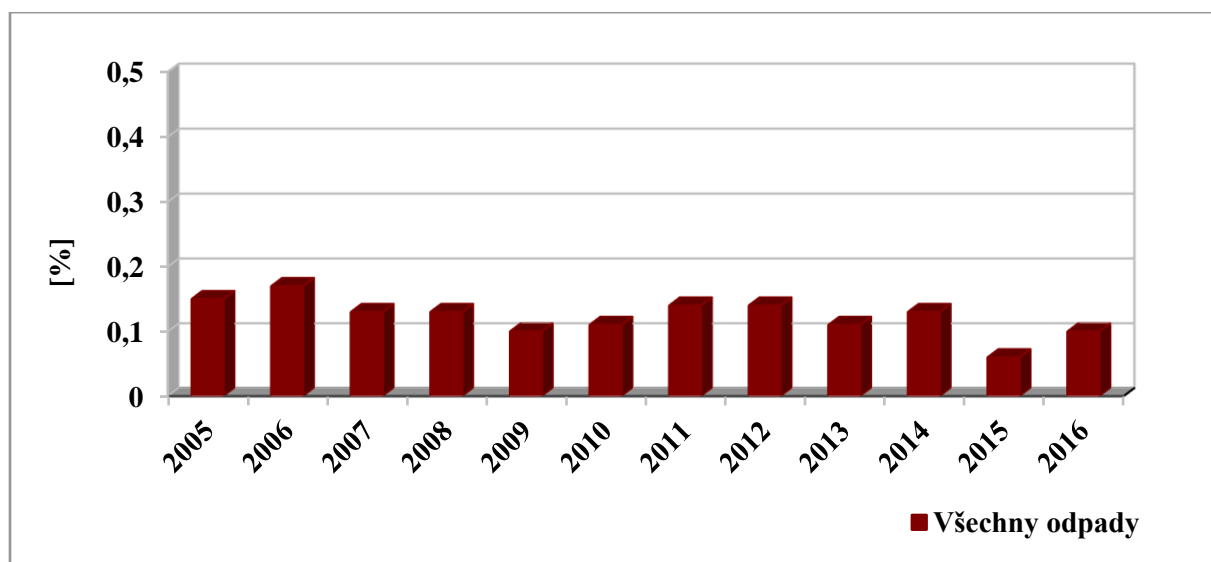


### 2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

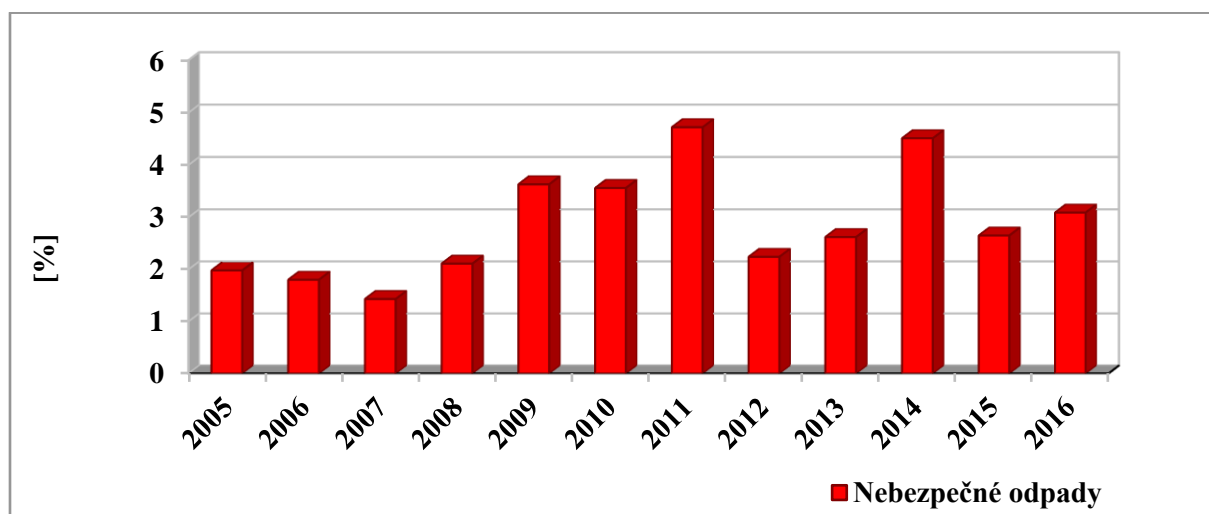
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2005 – 2016.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2005	0,15	1,98	0,06	0,01
2006	0,17	1,80	0,08	0,02
2007	0,13	1,43	0,05	0,01
2008	0,13	2,11	0,05	0,01
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	<b>0,10</b>	<b>3,09</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>

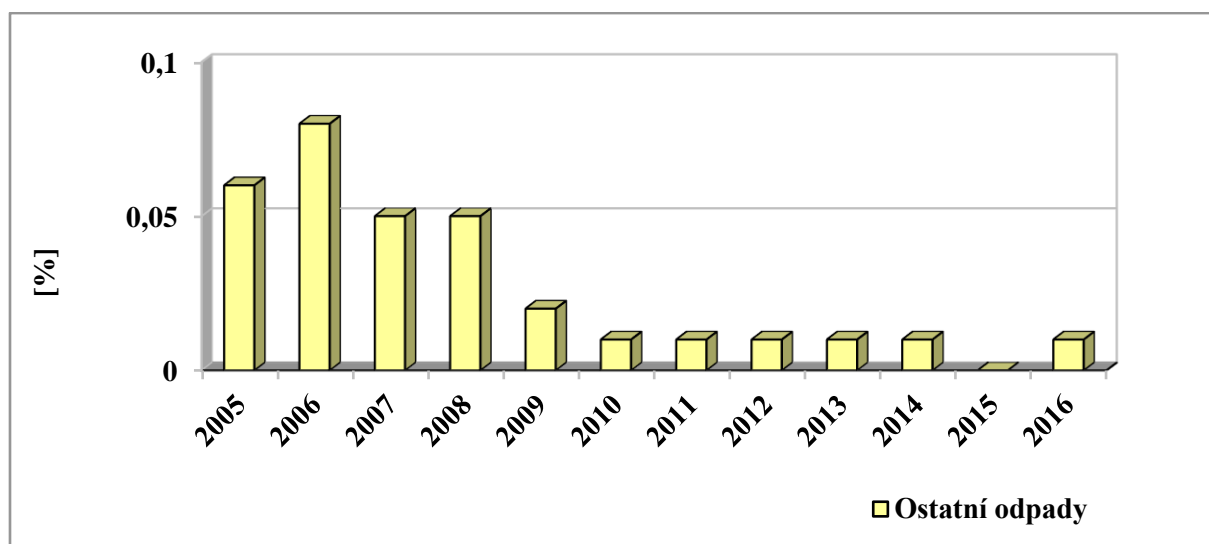
Graf č. 16: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2005 – 2016.



**Graf č. 17: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2005 – 2016.**



**Graf č. 18: Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2005 – 2016.**

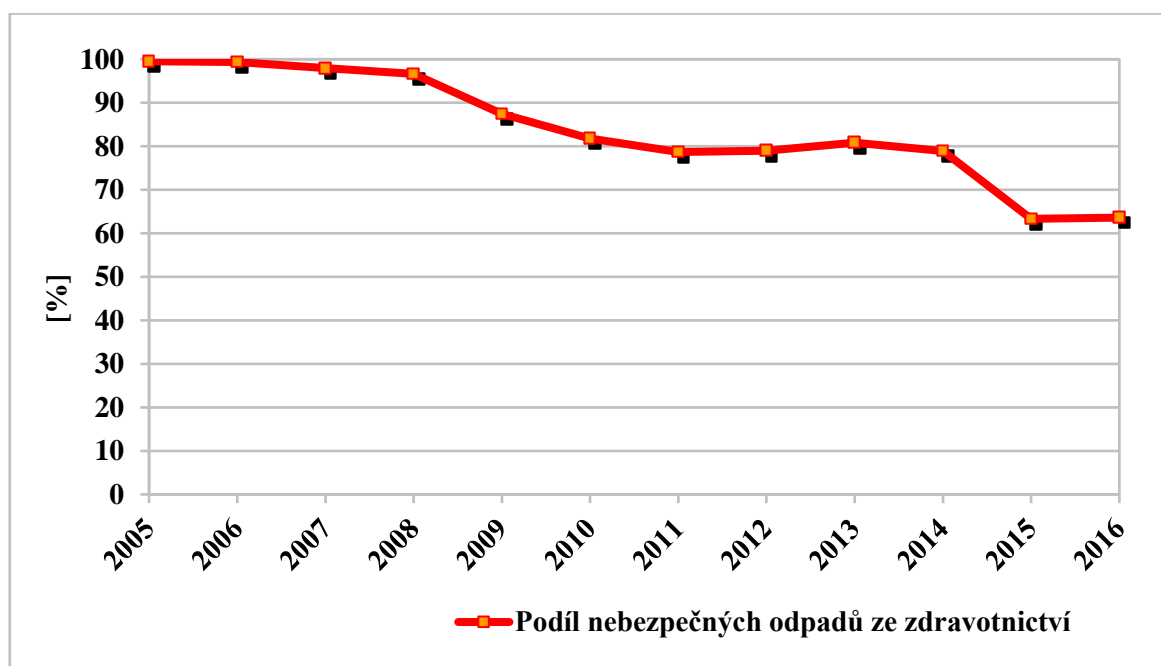


## 2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

*Tabulka 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2005 – 2016.*

Rok	Nebezpečné odpady ze zdravotnictví
Vyhodnocení	[%]
2005	99,54
2006	99,39
2007	97,97
2008	96,61
2009	87,47
2010	81,74
2011	78,66
2012	79,00
2013	80,85
2014	78,89
2015	63,33
2016	63,62

*Graf č. 19: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2005 – 2016.*

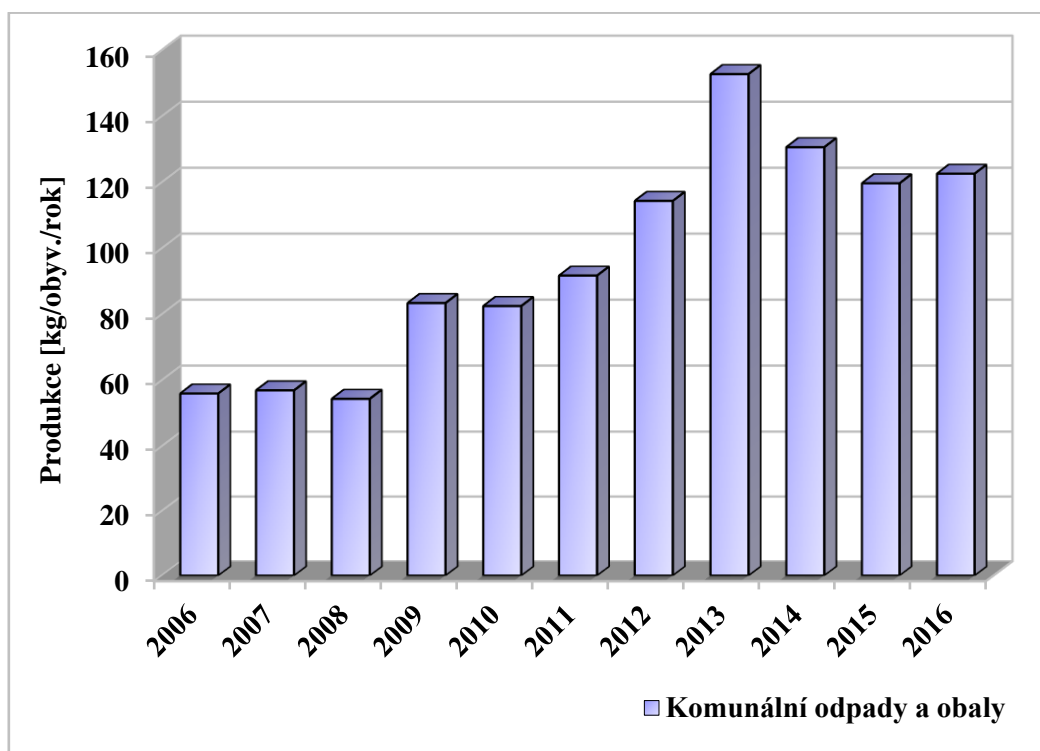


### 2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2006 – 2016.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2006	55,99
2007	56,95
2008	54,38
2009	83,41
2010	82,51
2011	91,73
2012	114,37
2013	152,82
2014	130,66
2015	119,71
2016	122,62

Graf č. 20: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele v letech 2006 – 2015.

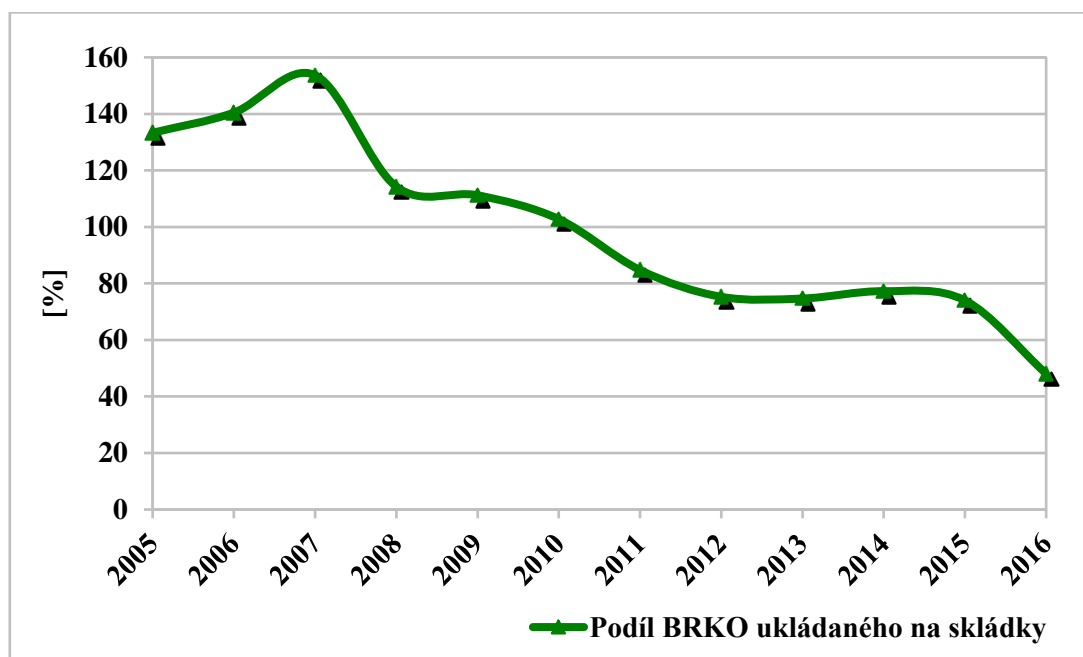


### 2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2005 – 2016.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2005	133,33
2006	140,45
2007	153,71
2008	114,26
2009	111,21
2010	102,77
2011	84,76
2012	75,28
2013	74,68
2014	77,27
2015	74,00
2016	48,08

Graf č. 21: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2005 – 2016 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.





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

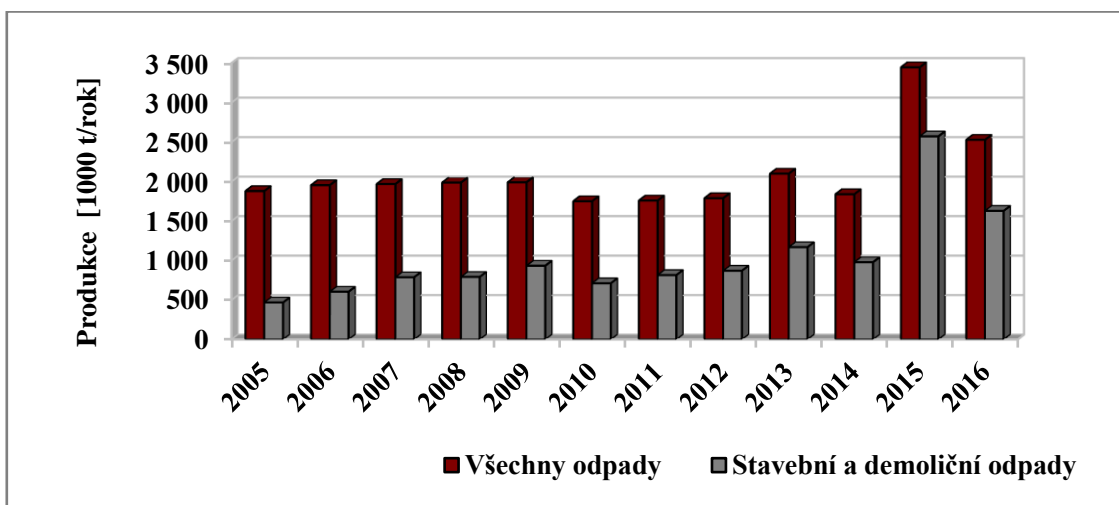
**Tabulka 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2005 – 2016.**

<b>Rok</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[%]
<b>2005</b>	24,93
<b>2006</b>	30,94
<b>2007</b>	40,02
<b>2008</b>	39,86
<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>	<b>63,43</b>

**Tabulka 15: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2005 – 2016.**

<b>Rok</b>	<b>Všechny odpady</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
<b>2005</b>	1 878,82	468,39
<b>2006</b>	1 953,52	604,42
<b>2007</b>	1 968,24	787,69
<b>2008</b>	1 986,61	791,86
<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>	<b>2 527,43</b>	<b>1 628,44</b>

**Graf č. 22: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2005 – 2016.**

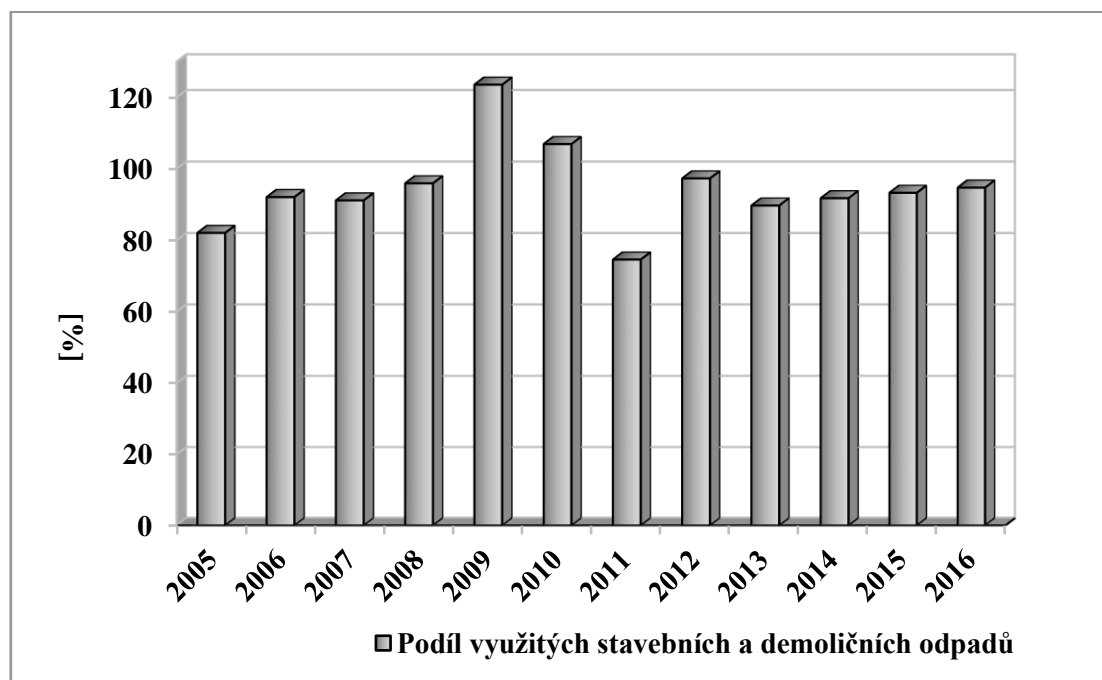


### 2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 16: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2005 – 2016.

Rok	Využití stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2005	82,03
2006	92,06
2007	91,13
2008	95,91
2009	123,52
2010	106,90
2011	74,57
2012	97,29
2013	89,70
2014	91,74
2015	93,26
2016	94,71

Graf č. 23: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2005 – 2016

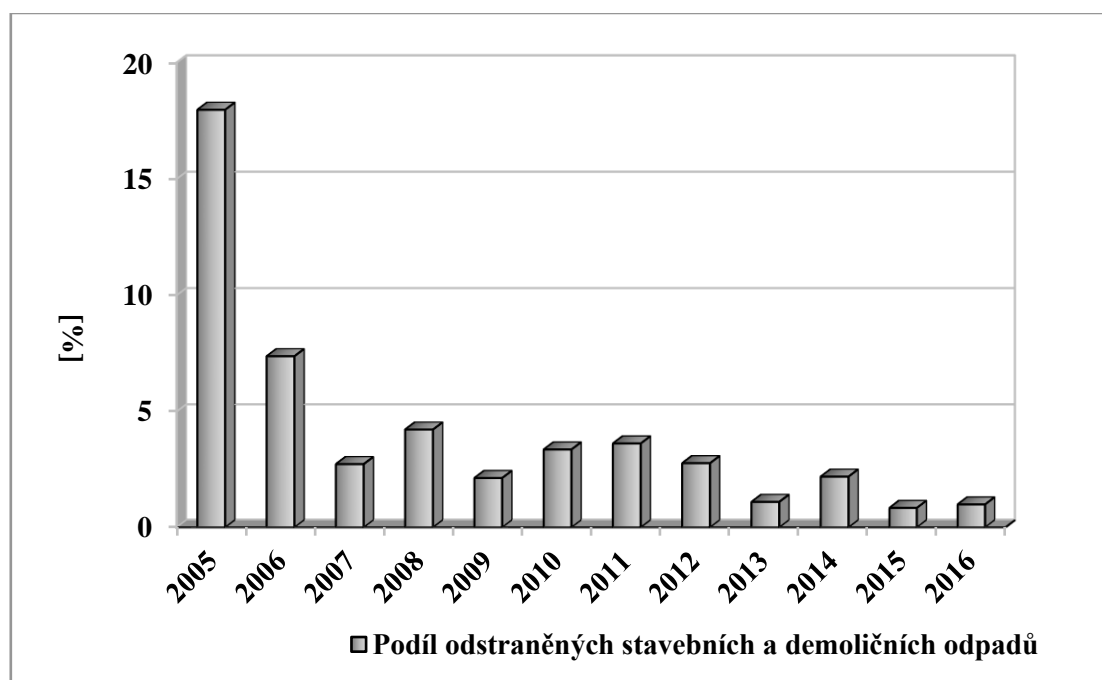


### 2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 17: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2005 – 2016.

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2005	17,97
2006	7,38
2007	2,73
2008	4,22
2009	2,13
2010	3,36
2011	3,62
2012	2,77
2013	1,10
2014	2,19
2015	0,84
2016	<b>0,99</b>

Graf č. 24: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2005 – 2016.

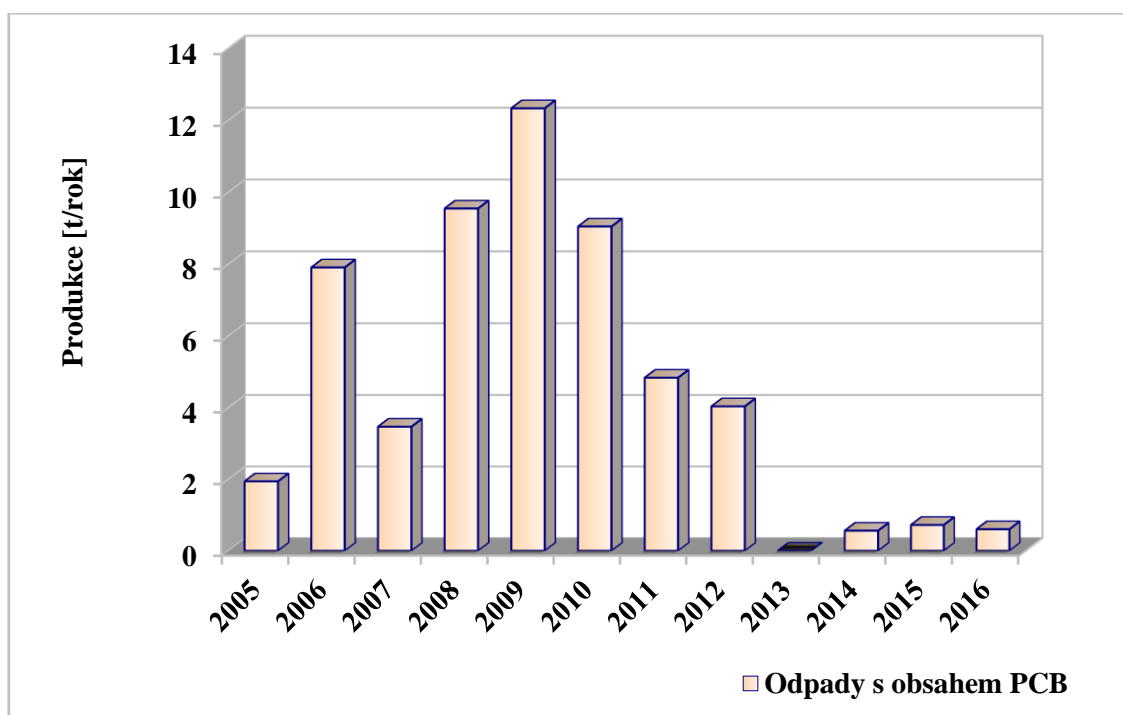


## 2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 18: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2005 – 2016.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2005	1,94
2006	7,91
2007	3,47
2008	9,55
2009	12,34
2010	9,05
2011	4,84
2012	4,04
2013	0,00
2014	0,56
2015	0,72
2016	0,60

Graf č. 25: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2005 – 2016.



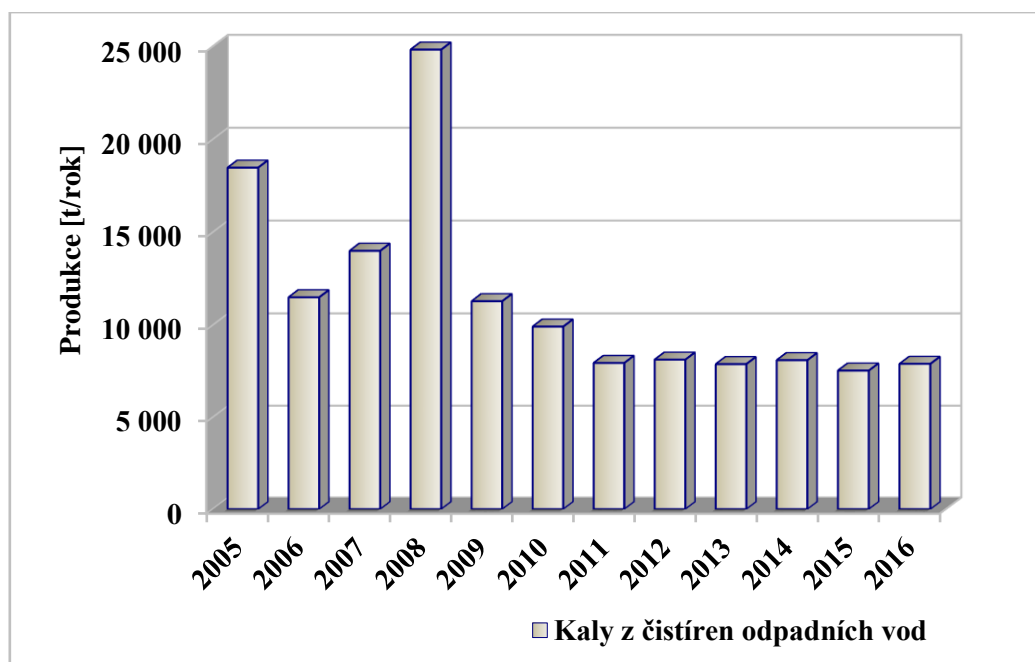
## 2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 19: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2005 – 2016.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2005	18 484,12
2006	11 503,33
2007	14 006,25
2008	24 841,35
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

Dle metodiky pro rok 2014 je indikátor definován jako celková produkce sušiny kalů z čistíren komunálních odpadních vod, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

Graf č. 26: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2005 – 2016.



## 2.2.16 Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)

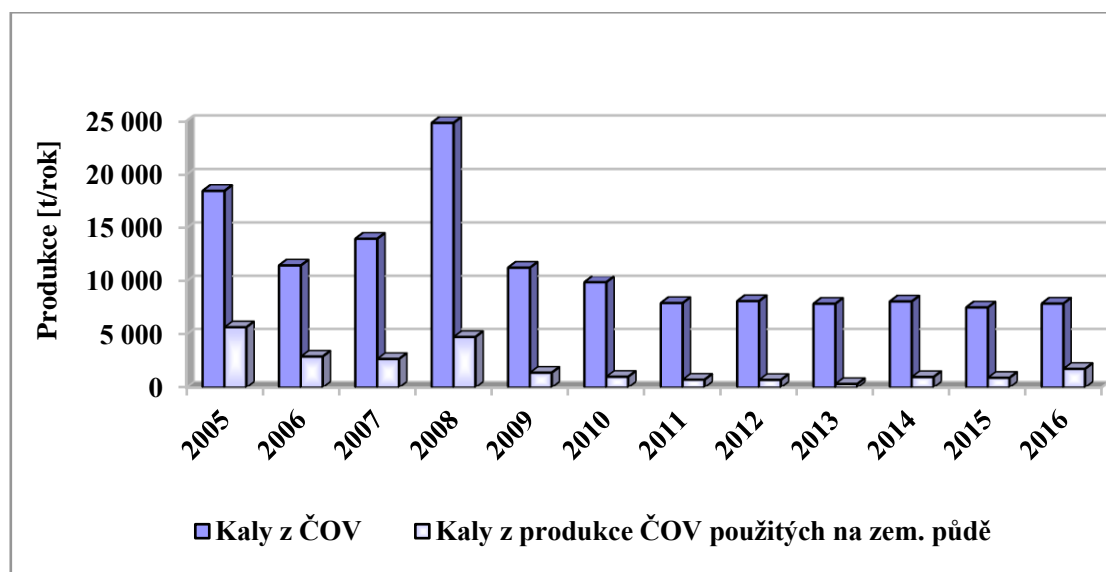
Tabulka 20: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2005 – 2016.

Rok	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2005	30,76
2006	25,46
2007	19,29
2008	19,21
2009	12,49
2010	10,33
2011	9,40
2012	8,95
2013	4,39
2014	13,00
2015	12,30
2016	22,35

Tabulka 21: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2005 – 2016

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2005	18 484,12	5 685,72
2006	11 503,33	2 928,75
2007	14 006,25	2 701,81
2008	24 841,35	4 772,02
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

Graf č. 27: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2005 – 2016.



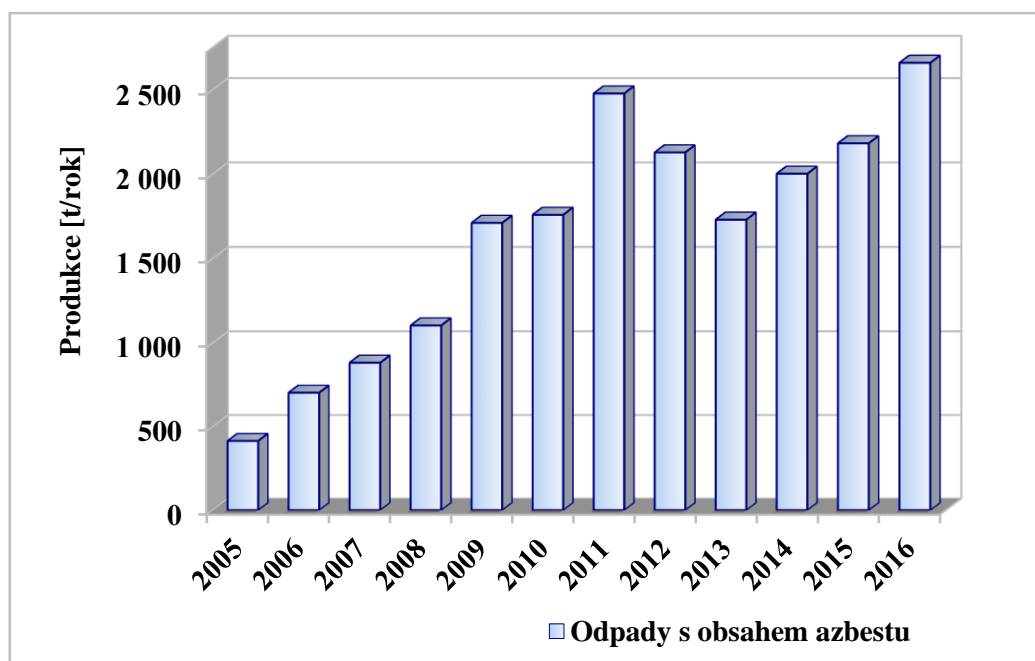


## 2.2.17 Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 22: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2005 – 2016.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2005	414,77
2006	703,77
2007	883,47
2008	1 104,20
2009	1 712,03
2010	1 759,66
2011	2 478,38
2012	2 129,34
2013	1 730,94
2014	2 003,30
2015	2 183,35
2016	2 660,20

Graf č. 28: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2005 – 2016.



## 2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Plzeňského kraje

Tabulka 23: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016
Cíle POH	<b>Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr</b> (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	Metodika výpočtu indikátoru nebyla ze strany MŽP stanovena
	<b>Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.</b>	Indikátor vyjádřen v (%).	56,11 %
	<b>Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.</b>	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	41 032,4 t/rok; 71,2 kg/obyv./rok
	<b>Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995</b>	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	48,08 %
	<b>Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.</b>	Indikátor vyjádřen v (%).	včetně zemin = 94,7 % bez zemin = 93,8 %
Popisné	<b>Produkce odpadů</b> (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	viz kapitola 2.1 - indikátory I.1 a I.3 komunální odpady z obcí 172 248,4 t / rok, 298,7 kg/obyv./rok
	<b>Produkce SKO</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	145 294,4 t/rok; 252,09 kg/obyv./rok
	<b>Produkce</b> (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	21 320,4 t/rok
	<b>Úprava odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	110 686,4 t/rok 4,4 %

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2016
	<b>Využití odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 068 196,0 t/rok 81,83 %
Popisné	<b>Materiálové využití odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 001 977,3 t/rok; 79,21 %
	<b>Recyklace odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	Metodika výpočtu indikátoru nebyla ze strany MŽP stanovena
	<b>Energetické využití odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	66 218,7 t/rok 2,62 %
	<b>Odstraňování odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	161755,5 t/rok 6,4 %
	<b>Spalování odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 527,4 t/rok 0,10 %
	<b>Skládkování odpadů</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	159 228,1 t/rok 6,3 %
	<b>Kapacity zařízení</b>	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m <sup>3</sup> ).	Dle matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2016 se indikátor v současnosti nevyhodnocuje.
	<b>Počty zařízení</b>	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	viz kapitola 3.12 - <b>Tabulka 1</b> Tabulka 43
	<b>Produkce BRO a BRKO</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	BRO 39 460,7 t/rok BRKO 208 053,2 t/rok
	<b>Produkce objemného odpadu</b>	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	32 958,8 t/rok 57,2 kg/obyv./rok

### 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.

	<p>k) Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.</p> <p>l) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.</p> <p>m) Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. SFŽP – podpora z OPŽP.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad, plnění dílčích cílů nebylo posuzováno</b>
<b>Komentář</b>	
<p><b>Kraj</b></p> <p>Osvětová kampaň je realizována ve školách, sdělovacích prostředcích a prostřednictvím společenských akcí a soutěží. Pokud se týká vlastního předcházení vzniku odpadů, jsou možnosti plnění tohoto cíle nadále pouze teoretické. Občan je odkázán na nabídku spotřebního zboží vč. jeho obalu, spotřební koš je dán nabídkou na trhu. Možnost volby spotřebitele mezi nákupem zboží v obalu vratném nebo nevratném je pouze teoretická (např. skleněné obaly minerálek jsou sice vratné, tzn. používají se opakovaně, avšak mají podstatně vyšší hmotnost, je nutno je znovu přinést do obchodního domu, a odtud je přepravit k výrobci k vymytí a opakovanému použití).</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>Příklady podporovaných projektů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podporování realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkovaných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku,</li> <li>• budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO),</li> <li>• zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveří ke dveřím).</li> </ul> <p>V roce 2016 byla vyhlášena 40. výzva – v rámci které bylo pro žadatele připraveno 100 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. Podpořeno bylo více než 130 projektů v celkové výši 345 mil Kč.</p>	

## 3.2 Nakládání s komunálními odpady

### 3.2.1 Komunálními odpady

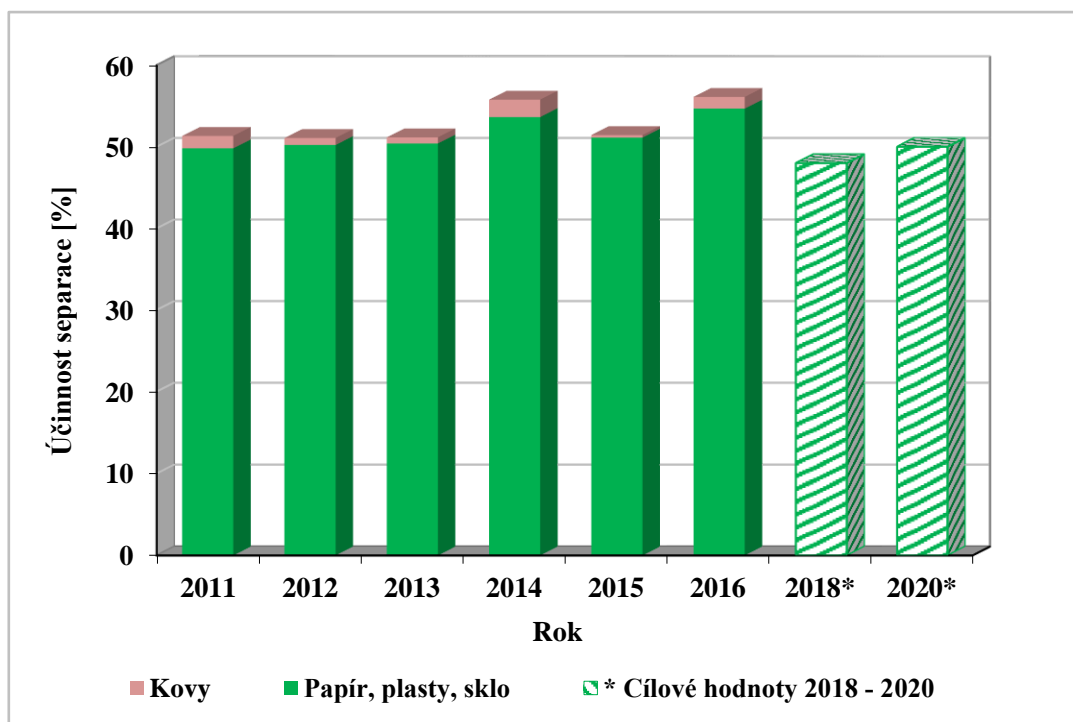
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.2.1.1</b>							
<b>Cíle</b>	a) <b>Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</b>							
	b) <b>Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je 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. Rozbory složení komunálního odpadu.							
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</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>								
<b>Tabulka 24: Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí</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 A00 (20 01 40)</b>	<b>Celkem</b>	<b>kovy BN30 (20 01 40)</b>	<b>Celkem</b>
<b>2009</b>	8 349	24 463	5 031	3 888	2 218	<b>43 949</b>	8 672	<b>52 621</b>
<b>2010</b>	7 670	28 471	5 145	4 510	1 685	<b>47 481</b>	11 479	<b>58 960</b>
<b>2011</b>	7 552	26 540	5 624	5 601	2 780	<b>48 097</b>	12 964	<b>61 061</b>
<b>2012</b>	6 339	30 523	6 043	5 396	477	<b>48 778</b>	10 363	<b>59 141</b>
<b>2013</b>	3 978	30 713	6 470	5 894	612	<b>47 667</b>	9 347	<b>57 014</b>
<b>2014</b>	4 038	37 129	7 135	6 216	2 170	<b>56 688</b>	9 007	<b>65 695</b>
<b>2015</b>	4 649	33 254	7 979	6 991	319	<b>53 192</b>	6 430	<b>59 622</b>
<b>2016</b>	8 207	33 352	6 745	6 776	1 398	<b>56 478</b>	5 195	<b>61 673</b>
* odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) z obcí								
V roce 2016 bylo dle AOS EKO-KOM v ČR v průměru na 1 obyvatele vytríděno 44,8 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytríděno na 1 obyvatele cca 56 kg.								

Na území Plzeňského kraje bylo v roce 2016 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele kraje vytríděno 46,1 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo vytríděno na 1 obyvatele kraje 51,3 kg.

V roce 2016 bylo na území Plzeňského kraje vytríděno 35 811 t papíru a papírových obalů, 10 204 t plastů a plastových obalů, 9 022 t skla a skleněných obalů a 1 441 t kovů a kovových obalů.

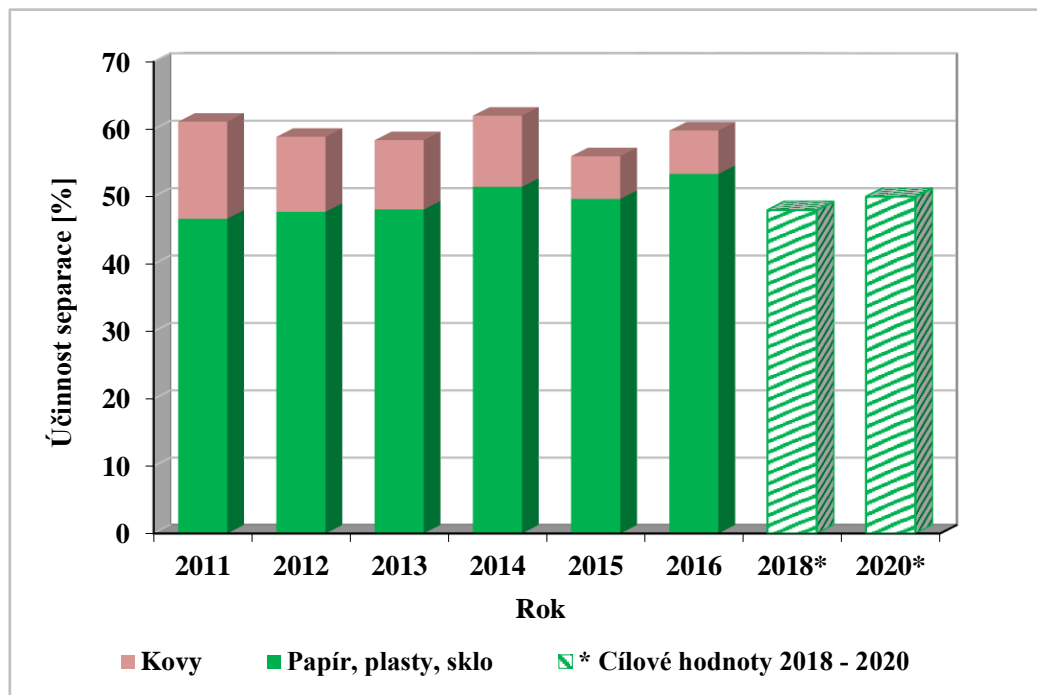
V roce 2016 byl papír využíván z 80,12 %, sklo z 49,34%, plasty z 35,55 % a kovy z 33,75 %.

**Graf č. 29 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2016 bez započtení kovových odpadů (200140) sbíraných pod kódem BN30**



Započtením produkce kovů přijímaných pod kódem BN30 bylo v roce 2016 na území kraje vyříděno 6 636 t kovů a kovových obalů.

**Graf č. 30 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2016 se započtením kovových odpadů (20 01 40) sbíraných pod kódem BN30**





### 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 bez výhrad</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 25: *Produkce a nakládání s SKO na území kraje.*

Rok	Produkce	Skládkování	Materiálové využití	Energetické využití
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>	<b>145 294</b>	<b>86 062</b>	<b>1 203</b>	<b>49 161</b>

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

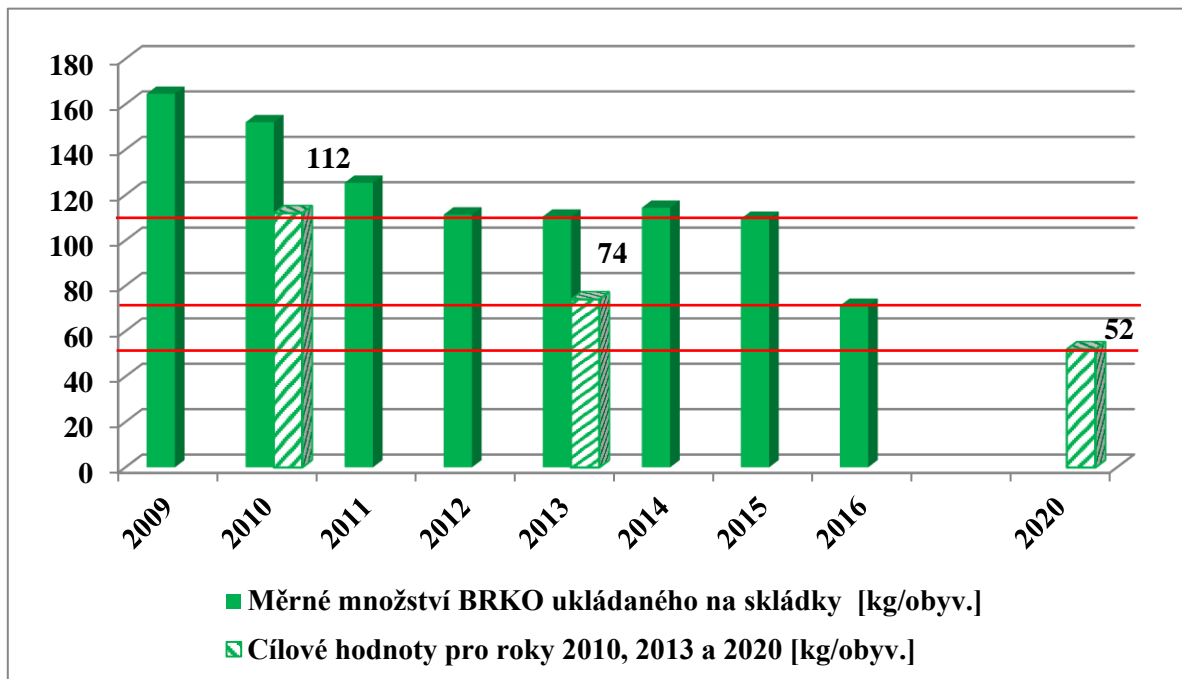
Produkce směsného komunálního odpadu je dlouhodobě stabilní. V roce 2016 byl spuštěn zkušební provoz ZEVO Plzeň, ve kterém bylo v roce 2016 energeticky využito téměř 50 tis. tun směsného komunálního odpadu. Materiálově bylo využito 1 203 t SKO.

V roce 2016 bylo skládkováno 86 tis. tun směsného komunálního odpadu, což je o více než 30 tis. tun méně než v roce 2015. Téměř 9 tis. tun SKO bylo předáno k dalšímu nakládání mimo území kraje.

### 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 bez výhrad</b>																				
<b>Komentář</b>																					
<p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku 2013 mělo 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 2016 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 71,2 kg BRKO, což je o téměř 3 kg méně než byl limit v roce 2013.</p> <p>Využitím téměř 50 tis. t směsného komunálního odpadu a více než 9 t objemného odpadu v ZEVO Plzeň došlo mezi lety 2015 a 2016 k meziročnímu poklesu měrného množství BRKO o 38,3 kg/obyv.</p>																					
<p><b>Tabulka 26: Měrné množství BRKO ukládaného na skládky.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Měrné množství BRKO ukládaného na skládky</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[kg/obyv.]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>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> </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
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																				

**Graf č. 31: Měrné množství BRKO ukládaného na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje**



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

Významný podíl BRKO bude předán k energetickému využití v ZEVO Plzeň, jehož kapacita 95 tis. t za rok je již nyní téměř ze 100 % naplněna.

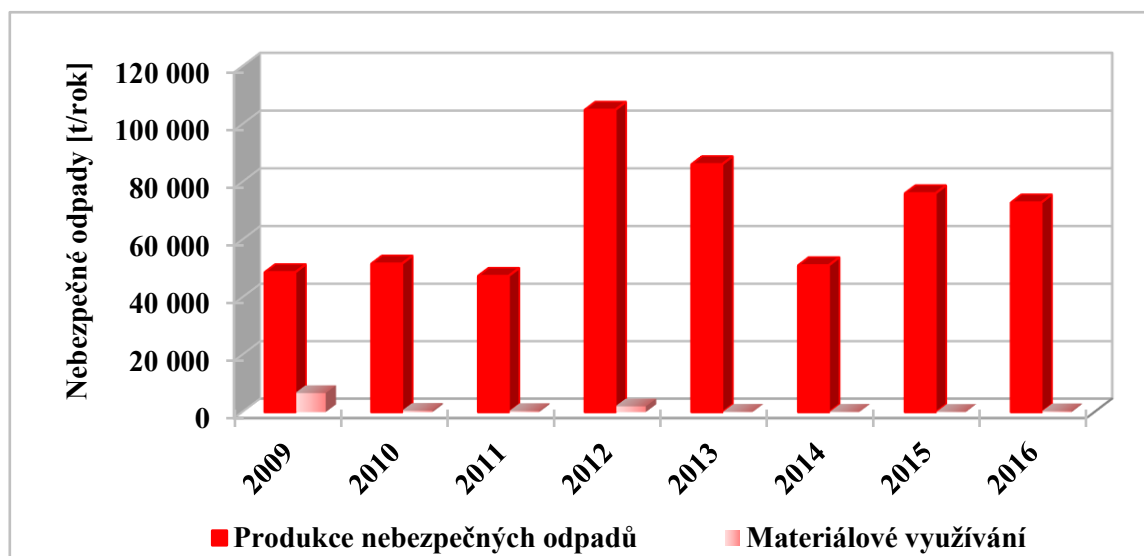
### 3.4 Stavební a demoliční odpady

<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 bez výhrad</b>												
<b>Komentář</b>													
<p>V roce 2016 bylo na území kraje využito 94,71 % produkce stavebních a demoličních odpadů.</p> <p>Pokud bychom z indikátoru vyloučili odpad 17 05 04 (zemina a kamení) činila by produkce stavebních odpadů 730,5 tis. tun, z toho bylo v roce 2016 na území kraje dále využito 685,5 tis. t stavebních odpadů, což představuje 93,8 %.</p> <p><i>Tabulka 27: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v roce 2016 bez zemin a kamení (17 05 04).</i></p> <table border="1" data-bbox="316 1093 1278 1305"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce</th> <th>Využitá stavební a demoliční odpady</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>2020</td> <td>-</td> <td>min. 70 %</td> </tr> </tbody> </table>		Rok	Produkce	Využitá stavební a demoliční odpady	Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]	2016	730,5	93,8	2020	-	min. 70 %
Rok	Produkce	Využitá stavební a demoliční odpady											
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]											
2016	730,5	93,8											
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 cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																																																						
<b>Komentář</b>																																																							
<p><b>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</b></p> <p>Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2009 – 2016 pohybovala v rozmezí 48 – 105 tis. t / rok.</p> <p>V roce 2016 činila produkce nebezpečných odpadů v Plzeňském kraji 72,02 tis. t/rok, tj. v přepočtu na 1 obyvatele 126,23 kg. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Plzeňského kraje v roce 2016 činil 2,88 %.</p> <p>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů kraje činil max. 6 %. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím nedaří plnit.</p>																																																							
<p><b>Tabulka 28: 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>Materiálové využití (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>1 989,98</td> <td>48,75</td> <td>2,45</td> <td>6,64</td> <td>13,62</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>1 750,12</td> <td>51,73</td> <td>2,95</td> <td>0,47</td> <td>0,90</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1 758,65</td> <td>47,48</td> <td>2,70</td> <td>0,36</td> <td>0,76</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>1 788,66</td> <td>105,05</td> <td>5,99</td> <td>2,00</td> <td>1,90</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>2 099,33</td> <td>86,17</td> <td>4,10</td> <td>0,11</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1 838,92</td> <td>51,17</td> <td>2,78</td> <td>0,11</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>3 341,35</td> <td>76,10</td> <td>2,21</td> <td>0,08</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>2 527,43</td> <td>72,92</td> <td>2,88</td> <td>0,30</td> <td>0,41</td> </tr> </tbody> </table>		Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Materiálové využití (%)	2009	1 989,98	48,75	2,45	6,64	13,62	2010	1 750,12	51,73	2,95	0,47	0,90	2011	1 758,65	47,48	2,70	0,36	0,76	2012	1 788,66	105,05	5,99	2,00	1,90	2013	2 099,33	86,17	4,10	0,11	0,13	2014	1 838,92	51,17	2,78	0,11	0,22	2015	3 341,35	76,10	2,21	0,08	0,10	2016	2 527,43	72,92	2,88	0,30	0,41
Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Materiálové využití (%)																																																		
2009	1 989,98	48,75	2,45	6,64	13,62																																																		
2010	1 750,12	51,73	2,95	0,47	0,90																																																		
2011	1 758,65	47,48	2,70	0,36	0,76																																																		
2012	1 788,66	105,05	5,99	2,00	1,90																																																		
2013	2 099,33	86,17	4,10	0,11	0,13																																																		
2014	1 838,92	51,17	2,78	0,11	0,22																																																		
2015	3 341,35	76,10	2,21	0,08	0,10																																																		
2016	2 527,43	72,92	2,88	0,30	0,41																																																		
<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. 32: *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 není projekt inventarizace starých zátěží a kontaminovaných ploch zpracován. V současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst.

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

Podporovanými aktivitami jsou zejména

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

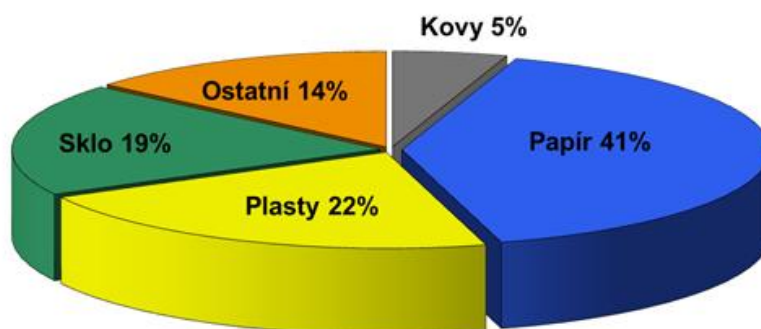
Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

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

#### 3.6.1 Obaly a obalové odpady

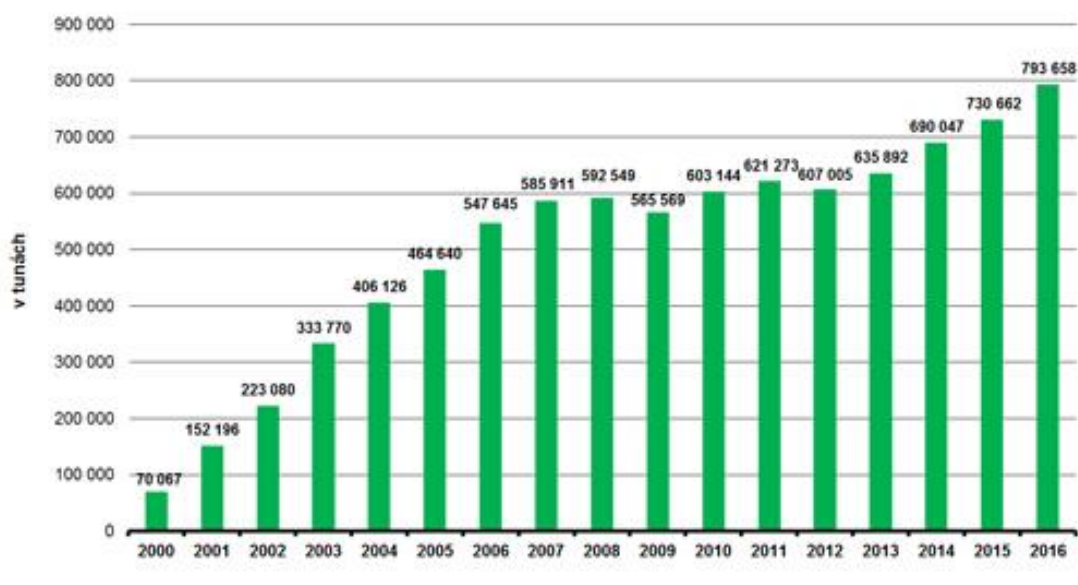
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.1.1</b>																																																
<b>Cíle</b>	a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020																																																
	b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.																																																
	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 cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</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) v následující rozsahu:</p> <p><b>Graf č. 33: Množství evidovaných obalů 2002 – 2016</b></p> <table border="1"> <caption>Data for Graf č. 33: Množství evidovaných obalů 2002 – 2016</caption> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>obaly pro jedno použití (t)</th> <th>obaly uvedené na trh v ČR (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2002</td><td>489 094</td><td>1 427 949</td></tr> <tr><td>2003</td><td>679 962</td><td>2 342 027</td></tr> <tr><td>2004</td><td>725 799</td><td>2 356 664</td></tr> <tr><td>2005</td><td>774 799</td><td>2 573 565</td></tr> <tr><td>2006</td><td>831 599</td><td>3 125 861</td></tr> <tr><td>2007</td><td>874 100</td><td>3 666 721</td></tr> <tr><td>2008</td><td>868 950</td><td>2 942 825</td></tr> <tr><td>2009</td><td>806 303</td><td>2 421 036</td></tr> <tr><td>2010</td><td>837 611</td><td>2 626 081</td></tr> <tr><td>2011</td><td>864 166</td><td>3 099 862</td></tr> <tr><td>2012</td><td>865 362</td><td>2 761 721</td></tr> <tr><td>2013</td><td>898 161</td><td>2 845 928</td></tr> <tr><td>2014</td><td>921 799</td><td>2 979 976</td></tr> <tr><td>2015</td><td>968 159</td><td>2 912 907</td></tr> <tr><td>2016</td><td>1 032 820</td><td>3 023 010</td></tr> </tbody> </table> <p>V roce 2016 klienti systému EKO-KOM uvedli na trh a do oběhu 3 023 010 tun obalů.</p>		Rok	obaly pro jedno použití (t)	obaly uvedené na trh v ČR (t)	2002	489 094	1 427 949	2003	679 962	2 342 027	2004	725 799	2 356 664	2005	774 799	2 573 565	2006	831 599	3 125 861	2007	874 100	3 666 721	2008	868 950	2 942 825	2009	806 303	2 421 036	2010	837 611	2 626 081	2011	864 166	3 099 862	2012	865 362	2 761 721	2013	898 161	2 845 928	2014	921 799	2 979 976	2015	968 159	2 912 907	2016	1 032 820	3 023 010
Rok	obaly pro jedno použití (t)	obaly uvedené na trh v ČR (t)																																															
2002	489 094	1 427 949																																															
2003	679 962	2 342 027																																															
2004	725 799	2 356 664																																															
2005	774 799	2 573 565																																															
2006	831 599	3 125 861																																															
2007	874 100	3 666 721																																															
2008	868 950	2 942 825																																															
2009	806 303	2 421 036																																															
2010	837 611	2 626 081																																															
2011	864 166	3 099 862																																															
2012	865 362	2 761 721																																															
2013	898 161	2 845 928																																															
2014	921 799	2 979 976																																															
2015	968 159	2 912 907																																															
2016	1 032 820	3 023 010																																															

**Graf č. 34: Struktura nevratných obalů 2016**



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

**Graf č. 35: Celkové množství využitých odpadů z obalů**

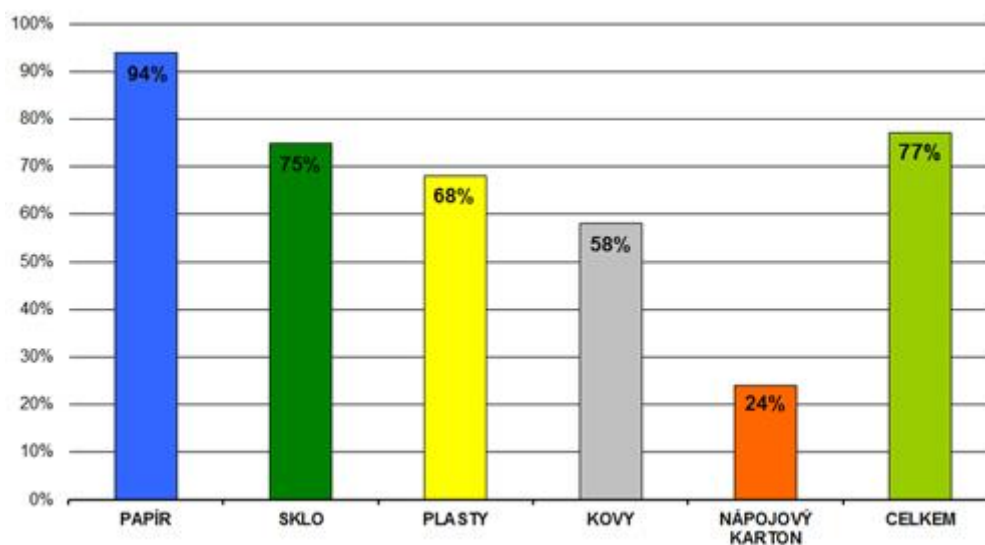


Množství využitého odpadu každoročně stoupá. V roce 2016 zajistila společnost EKO-KOM, a.s., za své klienty využití a recyklaci pro 793 658 tun odpadů z obalů.

Každý měsíc se systému EKO-KOM daří využít či recyklovat přes 66 tisíc tun domovního a průmyslového odpadu.



Graf č. 36: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2016



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

V systému EKO-KOM se celkem zrecyklovalo 77 % všech obalů.

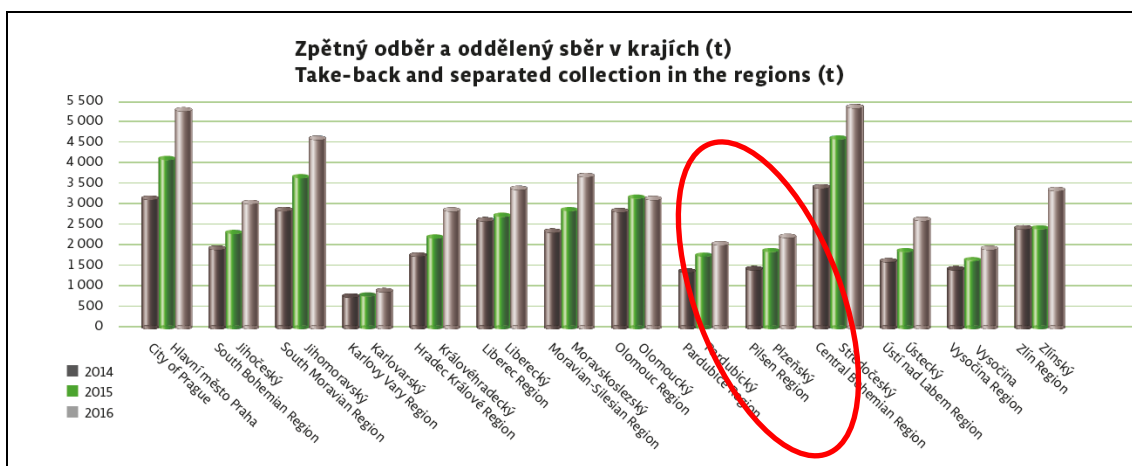
**Zdroj:** <http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí>

\* Příloha 5.1. - Tabulka 44

### 3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

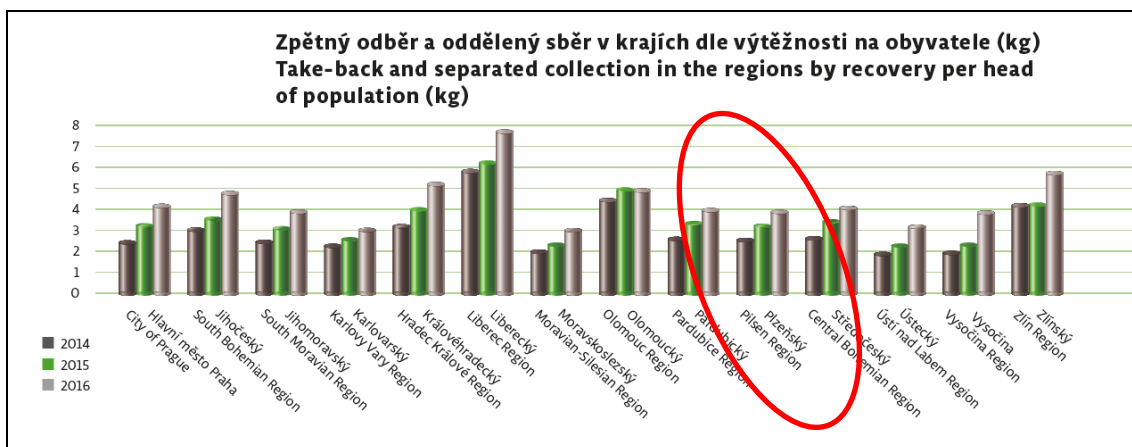
Číslo cíle	3.6.2.1																											
Cíle	<p>a) <b>Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení</b></p> <p>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze*</p> <p>V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*</p>																											
	<p>b) <b>Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu</b></p> <p>V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*.</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.</p>																											
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. Výroční zprávy a podklady kolektivních systémů.																											
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován																											
Komentář																												
<p>Na území ČR Povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně nebo prostřednictvím Kolektivních systémů.</p> <p>Dle výročních zpráv Kolektivních systémů bylo v roce 2016 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.</p>																												
<p><b>Tabulka 29: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2016</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Kolektivní systém</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Počet sběrných míst</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Zpětně odebrané EEZ</th> <th style="background-color: #00b0f0; color: white;">Míra zpětného odběru** /využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>16 098</td> <td>19 554 t</td> <td>69 % ≥ 95 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje</td> <td rowspan="2">7 474</td> <td>726,4 t</td> <td>- / ≥ 94 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP - svítidla</td> <td>796,6 t</td> <td>- / ≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>13 568</td> <td>44 349 t</td> <td>51,0 % / ≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td>21 050</td> <td>14 511 t</td> <td>60 % / ≥ 94 %</td> </tr> <tr> <td>RETELA</td> <td>3 971</td> <td>4 937 t</td> <td>- / ≥ 95 %</td> </tr> </tbody> </table>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra zpětného odběru** /využití	ASEKOL	16 098	19 554 t	69 % ≥ 95 %	EKOLAMP – sv. zdroje	7 474	726,4 t	- / ≥ 94 %	EKOLAMP - svítidla	796,6 t	- / ≥ 90 %	ELEKTROWIN	13 568	44 349 t	51,0 % / ≥ 90 %	REMA SYSTÉM	21 050	14 511 t	60 % / ≥ 94 %	RETELA	3 971	4 937 t	- / ≥ 95 %
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra zpětného odběru** /využití																									
ASEKOL	16 098	19 554 t	69 % ≥ 95 %																									
EKOLAMP – sv. zdroje	7 474	726,4 t	- / ≥ 94 %																									
EKOLAMP - svítidla		796,6 t	- / ≥ 90 %																									
ELEKTROWIN	13 568	44 349 t	51,0 % / ≥ 90 %																									
REMA SYSTÉM	21 050	14 511 t	60 % / ≥ 94 %																									
RETELA	3 971	4 937 t	- / ≥ 95 %																									
<p>** z množství uvedeného na trh</p> <p style="text-align: center;"><b>Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2016 Evidence kolektivních systémů</b></p>																												

Graf č. 37: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2016 za ELEKTROWIN a.s.



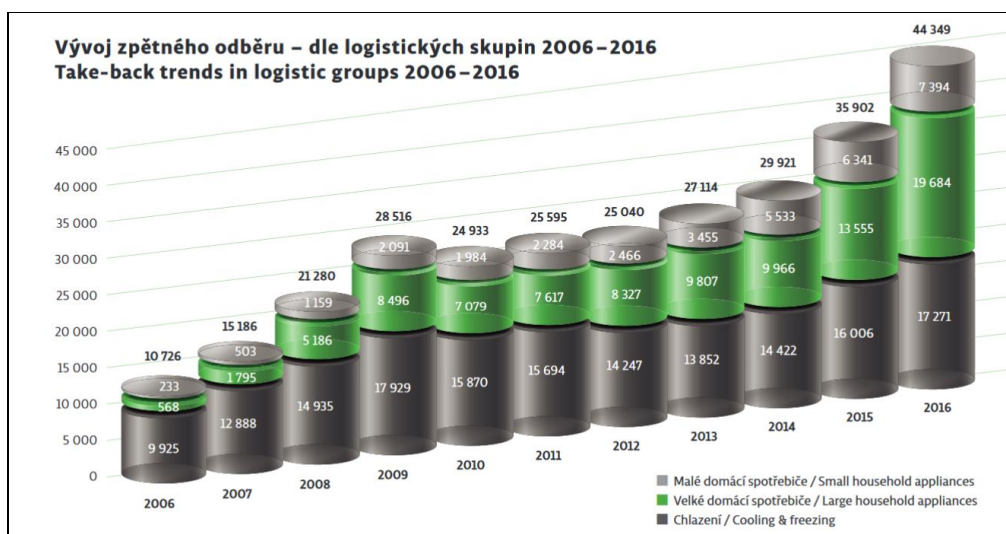
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 38: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2016 za ELEKTROWIN a.s.



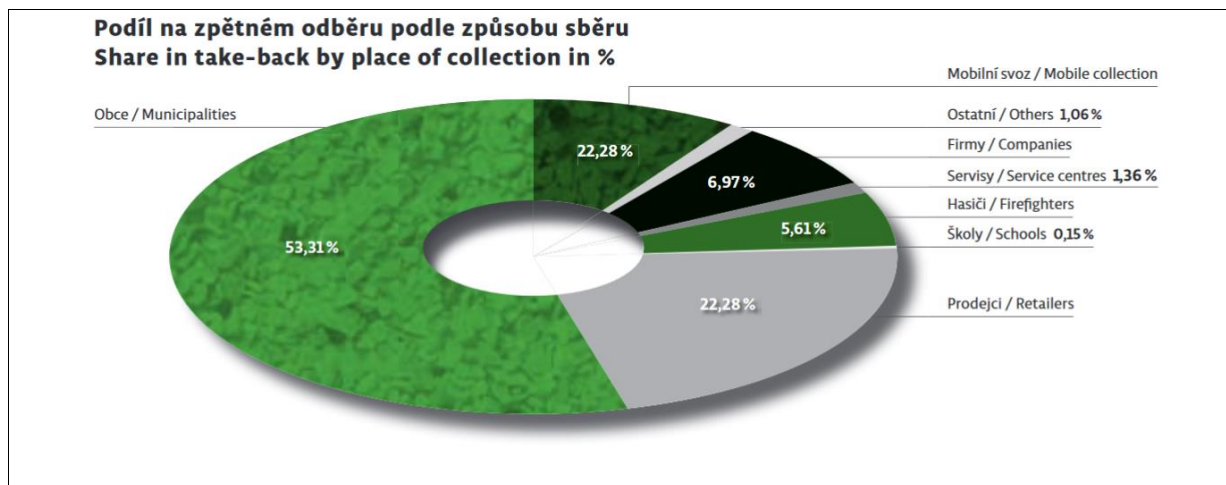
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 39: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 - 2016 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

**Graf č. 40: Podíl na zpětném odběru podle způsobu sběru v roce 2016 – ELEKTROWIN a.s.**



*Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.*

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

Kolektivní systém (2016)	Zpětně odebrané EEZ (t)
ASEKOL	1 138
EKOLAMP – světelné zdroje	33
EKOLAMP – svítidla	15
ELEKTROWIN	2 230
RETELA	181

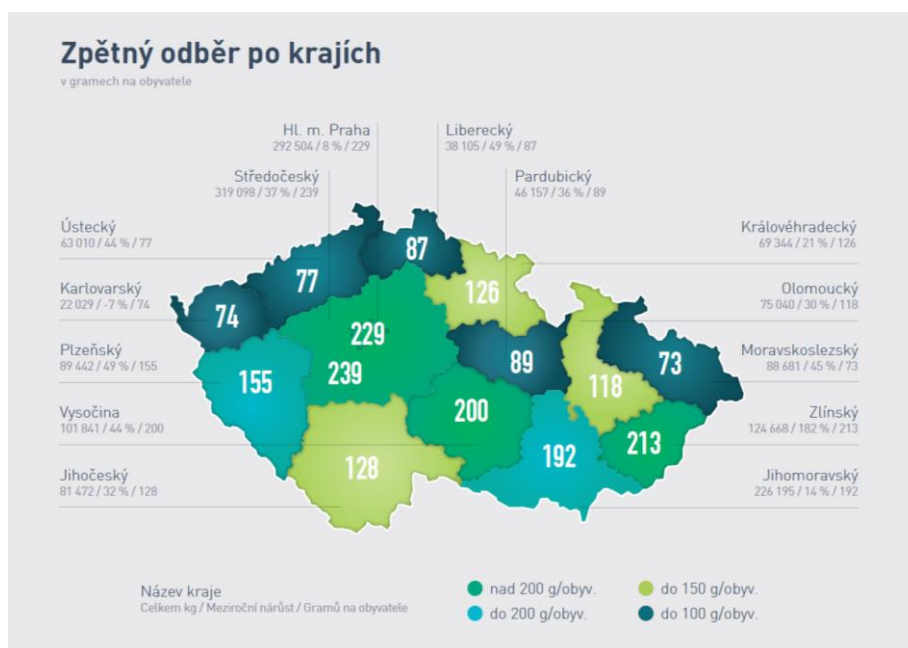
**V přepočtu na 1 obyvatele Plzeňského kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které poskytly údaje za kraj) sesbíráno 6,2 kg.**

\* Příloha 5.1. a) - Tabulka 45 a Tabulka 46  
 b) - Tabulka 47 a Tabulka 48

### 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 cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</b>															
<b>Komentář</b>																
<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 2016 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p><b>Tabulka 30: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2016</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 /využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td rowspan="2">20 546</td> <td>1 638 t</td> <td rowspan="2">45 % / 65 %</td> </tr> <tr> <td>155 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p> <p><b>Tabulka 31: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2016</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>89,4 t</td> <td>155 g / obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití	ECOBAT	20 546	1 638 t	45 % / 65 %	155 g/ obyv.	Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie		ECOBAT	89,4 t	155 g / obyv.
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití													
ECOBAT	20 546	1 638 t	45 % / 65 %													
		155 g/ obyv.														
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie															
ECOBAT	89,4 t	155 g / obyv.														

**Graf č. 41: Zpětný odběr baterií v roce 2016 – ECOBAT, s.r.o.**



**Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.**

Na území kraje bylo v roce 2016 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 435,5 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 392,6 t). Další přenosné zdroje proudu byly převzaty pod BN30, a to ve výši 515,9 t (včetně olov. akumulátorů – 9065,5 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 951,4 t použitých přenosných zdrojů proudu.

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

Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Batery, který za rok 2016 vykazuje účinnost zpětného odběru více než 118 % (z výrobků uvedených na trh povinnými osobami, které REMA Batery zastupuje). Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTROWIN, RETELA atp.

**Tabulka 32: Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje za rok 2016.**

Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
16 06 01	392,6	513,9	906,5
16 06 02	33,4	0,8	35,2
16 06 04	6,6	-	6,6
16 06 05	0,6	-	0,6
20 01 33	1,8	1,3	3,0
20 01 34	0,5	-	0,5

\* Příloha 5.1. a) - Tabulka 49

b) - Tabulka 50

### 3.6.4 Vozidla s ukončenou životností

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.6.4.1</b>																				
<b>Cíl</b>	<p><b>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)</b></p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*</p>																				
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.																				
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</b>																				
<b>Komentář</b>																					
<p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 8 550,55 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p><b>Tabulka 33:     <i>Produkce autovraků</i></b></p> <table border="1" data-bbox="443 891 1150 1350"> <thead> <tr> <th><b>Autovraky</b></th> <th><b>Produkce (A00) + BN 30 + AN60</b></th> </tr> <tr> <th><b>Vyhodnocení</b></th> <th><b>[t/rok]</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2009</b></td> <td>8 460,85</td> </tr> <tr> <td><b>2010</b></td> <td>7 919,60</td> </tr> <tr> <td><b>2011</b></td> <td>6 927,05</td> </tr> <tr> <td><b>2012</b></td> <td>7 037,79</td> </tr> <tr> <td><b>2013</b></td> <td>6 541,02</td> </tr> <tr> <td><b>2014</b></td> <td>7 183,73</td> </tr> <tr> <td><b>2015</b></td> <td>7 790,53</td> </tr> <tr> <td><b>2016</b></td> <td><b>8 550,55</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku.</p> <p>Krajský úřad dle § 78 zákona o odpadech, vede, pravidelně aktualizuje a zveřejňuje seznam osob oprávněných ke zpracování autovraků. Seznam provozovatelů zařízení pro autovraky s vydaným souhlasem podle § 14, odst. 1 zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je umístěn na internetových stránkách ISOH – Registr zařízení.</p> <p>Na území kraje je k dispozici 38 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků).</p>		<b>Autovraky</b>	<b>Produkce (A00) + BN 30 + AN60</b>	<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>	<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>	<b>8 550,55</b>
<b>Autovraky</b>	<b>Produkce (A00) + BN 30 + AN60</b>																				
<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>																				
<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>	<b>8 550,55</b>																				

\* Příloha 5.1. - Tabulka 51

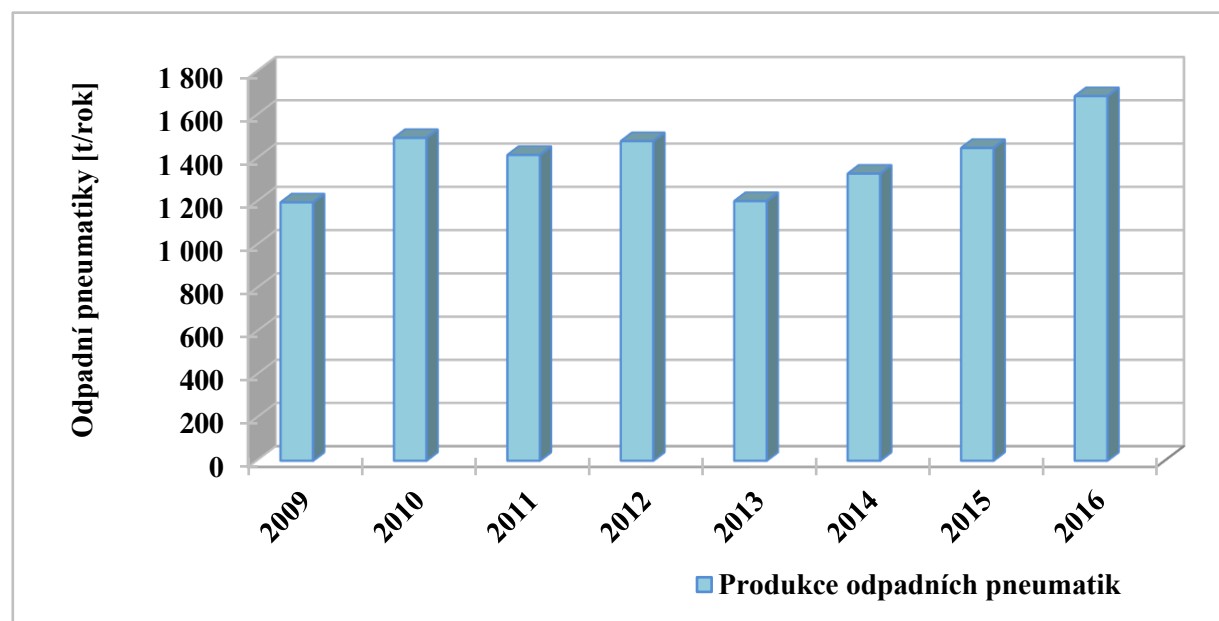


### 3.6.5 Odpadní pneumatiky

<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.																				
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</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 povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>Od 1. října 2015 je účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik.</p> <p>Zpětný odběr pneumatik zajišťuje od roku 2016 kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (Eltma), který firmám umožňuje plnění povinností zpětného odběru pneumatik v České republice. Oprávnění od Ministerstva životního prostředí získala dne 14. 4. 2016.</p> <p>Eltma byla založena společnostmi Bridgestone ČR, s.r.o., Continental Barum s.r.o., Goodyear Dunlop Tires Czech s.r.o., Michelin Hungária Kft., Nokian Tyres s.r.o. a Pirelli Tyre (Suisse) S.A. a na rozdíl od kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení problematiku zpětného odběru pneumatik nebude řešit přes sběrné dvory měst a obcí.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Plzeňského kraje v roce 2016 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 1 687,37 t pneumatik.</p>																					
<p><b>Tabulka 34:     <i>Produkce odpadních pneumatik</i></b></p>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Pneumatiky</b></th> <th><b>Produkce A00 + BN 30</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> </tbody> </table>		<b>Pneumatiky</b>	<b>Produkce A00 + BN 30</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>Pneumatiky</b>	<b>Produkce A00 + BN 30</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																				



**Graf č. 42:     *Produkce odpadních pneumatik na území kraje***



\* Příloha 5.1. a) - Tabulka 52  
 b) - Tabulka 53

### 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 bez výhrad</b>

#### Komentář

V roce 2016 bylo na území kraje vyprodukováno 7 916,38 t kalů z ČOV, využito bylo 1 769,59 t kalů. Zbývající část kalů byla předána mimo kraj. V roce 2016 nebyly na skládky uloženy žádné kaly z ČOV.

**Tabulka 35: Nakládání s kaly z ČOV na území kraje**

	<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

Množství kalů využitých na zemědělské půdě výrazně vzrostlo. Podíl kalů využitých na zemědělské půdě činil 22,35 % z celkové produkce kalů (R10, N2). Další část kalů – 3 720,8 t je také kompostována či jinak zpracována (R3, R10, N13).

Technologie na úpravu kalů a jejich hygienizaci nejsou dosud zrealizovány s dostatečnou kapacitou.

### 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 bez výhrad</b>

#### Komentář

S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji bylo v roce 2016 opět nakládáno pouze v režimu odpadů.

V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2016 vyprodukováno (A00) 1 229,0 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 3,1 t.

**Tabulka 36: Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje**

<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>	<b>1 232,12</b>	<b>1,00</b>	<b>96,91</b>

V Plzeňském kraji je zajištěn odběr použitých olejů prostřednictvím spol. BAUFELD s.r.o. Třemošná u Plzně, která zajišťuje jejich další distribuci ke zpracování nebo energetickému využití. Kapacita sběrného střediska je dostatečná pro potřeby celého kraje (3 000 tun/rok).

Odpady jsou k využití odváženy mimo Plzeňský kraj.

\* *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 bez výhrad</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 SITA CZ a.s. (bývalá T.O.P. EKO – Plzeň) v Plzni.</p> <p>V roce 2016 bylo vyprodukováno 3 050,5 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.</p> <p>V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 544,8 t.</p> <p>Skládkováno bylo na území kraje 964,2 t, jednalo se výhradně o odpady kat. „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 bifenylyů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.1.1</b>																				
<b>Cíle</b>	a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.																				
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů 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 cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																				
<b>Komentář</b>																					
<p>V roce 2016 byla evidována produkce nových odpadů s obsahem PCB v množství <b>0,595 tuny</b>.</p> <p><i>Tabulka 37: Produkce odpadů s obsahem PCB</i></p> <table border="1" data-bbox="488 931 1102 1391"> <thead> <tr> <th><b>PCB</b></th> <th><b>Produkce A00</b></th> </tr> <tr> <th><b>Vyhodnocení</b></th> <th><b>[t/rok]</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>2009</b></td> <td>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><b>0,60</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Výhledově lze menší produkci odpadů s obsahem PCB i nadále předpokládat, neboť na území kraje se mohou nacházet stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována. Na skladu nejsou za rok 2016 evidovány žádné odpady s obsahem PCB.</p>		<b>PCB</b>	<b>Produkce A00</b>	<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>	<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>	<b>0,60</b>
<b>PCB</b>	<b>Produkce A00</b>																				
<b>Vyhodnocení</b>	<b>[t/rok]</b>																				
<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>	<b>0,60</b>																				

### 3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.10.2.1</b>
<b>Cíle</b>	a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
	b) Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl nebyl posuzován</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 bez výhrad</b>
<b>Komentář</b>	

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

V roce 2016 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 2 660,0 t stavebních odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 1 805,0 t odpadů s obsahem azbestu.

**Tabulka 38:     *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

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že velké procento odpadů a 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	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.
<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 cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																				
<b>Komentář</b>																					
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2016 činila 1081,7 t tun.</p> <p><i>Tabulka 39: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven</i></p> <table border="1" data-bbox="488 1115 1102 1603"> <thead> <tr> <th>Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</th> <th>Produkce A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>1 042</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>927</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>881</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>849</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>802</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>891</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 019</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 082</td> </tr> </tbody> </table> <p>Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.</p>		Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	1 042	2010	927	2011	881	2012	849	2013	802	2014	891	2015	1 019	2016	1 082
Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce A00 + BN30																				
Vyhodnocení	[t/rok]																				
2009	1 042																				
2010	927																				
2011	881																				
2012	849																				
2013	802																				
2014	891																				
2015	1 019																				
2016	1 082																				

### 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 bez výhrad</b>
<b>Komentář</b>	

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

**Tabulka 40: Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů)\* na území kraje**

Odpady železných a neželezných kovů *	Produkce A0 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]
<b>2009</b>	203 527
<b>2010</b>	241 881
<b>2011</b>	290 485
<b>2012</b>	267 200
<b>2013</b>	228 282
<b>2014</b>	189 262
<b>2015</b>	160 603
<b>2016</b>	<b>172 695</b>

**Tabulka 41: Produkce kovových obalů a kovů (150104 a 200140) na území kraje**

Kovy a kovové obaly	Kovové obaly - 150104 Produkce A00 + BN30	Kovy - 200140 Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
<b>2009</b>	83	10 890
<b>2010</b>	65	13 164
<b>2011</b>	55	15 444
<b>2012</b>	42	10 840
<b>2013</b>	53	9 959
<b>2014</b>	29	11 178
<b>2015</b>	52	6 750
<b>2016</b>	<b>62</b>	<b>6 593</b>

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 nebyl posuzován</b>
<b>Komentář</b>	

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

**Tabulka 42: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje**

Typ zařízení	Počet
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	38
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	7
Bioplynová stanice	0
Drťicí linka	24
Fyzikálně –chemická úprava	6
Kompostárna (§ 14 odst. 1, § 14 odst. 1)	30
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	28
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	0
Rekultivace, terénní úpravy	25
Sběr elektroodpadu	6
Sběrné místo autovraku	3
Sběrný dvůr	73
Skládka odpadů	18
Solidifikace	0
Spalovna	1
Třídění odpadu	25
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	169
Zpracování elektroodpadu	15
Zařízení pro energetické využívání odpadu	1

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 2016 je uveden v příloze.

### 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, který s účinností od 12. 7. 2007 nahradil nařízení (EHS) č. 259/93.</p> <p>Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.</p> <p>Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.</p> <p>V roce 2016 nebyly na území kraje zjištěny odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.</p>	

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

<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 cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
<b>Komentář</b>	
<p>Plzeňský kraj realizuje dotační program "Uklid'me svůj kraj".</p> <p>Účelem dotačního programu je podpořit činnosti zaměřené na vyčištění přírody, veřejného prostranství Plzeňského kraje od vnesených odpadů, nebo likvidaci neoprávněných (tzv. černých) skládek. Jedná se zejména o čištění břehů řek a potoků, okrajů lesů a jiných porostů, cest apod.</p> <p>Cílem programu je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• snížení ekologické zátěže</li> <li>• vyčištění veřejného prostranství od pohozených odpadků</li> <li>• likvidace neoprávněně skládkovaného odpadu</li> <li>• podpora environmentální výchovy</li> <li>• zvýšení zájmu o veřejný prostor</li> <li>• posílení dobrých vztahů mezi občany</li> </ul> <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhlašuje v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže ) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.</p> <p>Podporovanými aktivitami jsou zejména</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,</li> <li>• sanace vážně kontaminovaných lokalit.</li> </ul> <p>Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.</p>	

## 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 24 cílů plněno bez výhrad a 1 cíl plněn s výhradami a 36 cílů nebylo posuzováno, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

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

Z vyhodnocení POH Plzeňského kraje je zřejmé, že dlouhodobě jsou plněny s výhradami závazné cíle zejména v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady. Cíl, který je plněn s výhradami:

- **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 2016 bylo v Plzeňském kraji vyprodukováno 72,92 tis. t nebezpečných odpadů.

S výhradami je plněn také dílčí cíl zvyšování podílu materiálů využitých nebezpečných odpadů na území kraje.

V roce 2016 bylo na území kraje materiálů využito 0,3 tis. t nebezpečných odpadů, což odpovídá 0,41 % produkce nebezpečných odpadů na území kraje.

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

**Tabulka 43: 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>	<b>Strategický</b>	Cíle jsou plněny bez výhrad
2.	<b>Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>	<b>Strategický</b>	
3.	<b>Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.</b>	<b>Strategický</b>	
4.	<b>Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.</b>	<b>Strategický</b>	
5.	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn bez výhrad
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 bez výhrad
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 bez výhrad
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 bez výhrad
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 bez výhrad

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
10.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn s výhradami
11.	Zvyšovat podíl materiálově 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	
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	Cíl nebyl posuzován
15.	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 44	Dílčí cíl	
16.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
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 45 (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 46	Dílčí cíl	
19.	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
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 47	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 48	Dílčí cíl	



Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
22.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
23.	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 49 (2016 - 45 %)	Dílčí cíl	
24.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
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 50	Dílčí cíl	
26.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
27.	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 51	Dílčí cíl	
28.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
29.	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 52 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %)	Dílčí cíl	
30.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
31.	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 53 (2016 a dále-100%)	Dílčí cíl	
32.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl	Cíl je plněn bez výhrad
33.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn bez výhrad
34.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn bez výhrad

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
35.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl	Cíl je plněn bez výhrad
36.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl	
37.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíl nebyl posuzován
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 bez výhrad
40.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíl nebyl posuzován
41.	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl	Cíl je plněn s výhradami
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 bez výhrad
44.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
45.	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
46.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl	Cíl je plněn bez výhrad
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	Cíl je plněn bez výhrad
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	Plnění dílčích cílů nebylo posuzováno
50.	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl	
51.	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	Dílčí cíl	
52.	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl	
53.	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
54.	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl	Plnění dílčích cílů nebylo posuzováno
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 výrobných směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl	
58.	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování 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 2016 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 2015 došlo k částečným změnám.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH 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 v kraji prostřednictvím vyhlašování grantových programů.

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, které jsou na jejich území provozována.

## 5 Přílohy

### 5.1 Přílohy k závazné části POH Plzeňského kraje

**Tabulka 44: 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 45: 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 46: 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 47: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)**

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



**Tabulka 48: 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 49: 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 50: 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 51: 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 52: 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 53: 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 54: 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 (skládkování)	XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)	XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9

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

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

### 5.3 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Plzeňském kraji v roce 2016

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 uvedená tabulka.

Název žadatele	Název projektu
Tomáš Škalda	Technologie pro materiálové využití BRO kompostováním - Tomáš Škalda
ROPO SERVIS s.r.o.	Kompostárna Kaznějov
Kompostárna BS s.r.o.	KOMPOSTÁRNA BS
Kompostárna Bohemia s.r.o.	KOMPOSTÁRNA BOHEMIA
Město Třemošná	Modernizace sběrného dvora odpadů Třemošná
Obec Kozolupy	Zvýšení podílu odděleného sběru komunálních odpadů
Obec Chrást	Vybavení kompostárny v obci Chrást u Plzně
Štěpán Bečvář	Technologie pro materiálové využití BRO kompostováním - Štěpán Bečvář
Město Plánice	Kompostárna v lokalitě Plánice - Na boučku
Sdružení obcí pro vybudování a provozování skládky Černošín	Intenzifikace sběru bioodpadů SOČ
Město Zbiroh	Dovybavení sběrného dvora ve městě Zbiroh
ŠUMAVSKÝ STATEK DLOUHÁ VES s.r.o.	Kompostárna Dlouhá Ves
Luboš Rendl	Kompostárna - Vlkonice