



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ  
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ  
KRAJE VYSOČINA  
ZA ROK 2015**

*říjen 2016*

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

## Identifikační údaje

### Objednatel

Název : **Kraj Vysočina**  
Statutární zástupce : MUDr. Jiří Běhounek, hejtman kraje  
Sídlo : Žižkova 57, 587 33 Jihlava  
IČ : 70890749  
DIČ : CZ70890749  
Tel. : 564 602 111

### Zpracovatel

Název firmy : **ISES, s.r.o.**  
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.  
Právní forma : společnost s ručením omezeným  
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6  
IČ : 645 83 988  
DIČ : CZ64583988  
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1  
č.ú.: 700021603/0300  
Tel., fax : 233 338 259, 233 338 259  
E-mail : ises@ises.cz

Zodpovědný řešitel : Ing. Karel Bursa

Spoluřešitel : Ing. Vlastimil Boháč

## Obsah

<b>1 Úvodní část.....</b>	<b>5</b>
1.1 Cíl vyhodnocení .....	5
1.2 Postup zpracování .....	6
1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH KV .....	6
1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů .....	6
1.3 Použité podklady .....	7
1.3.1 Zdroje dat .....	7
1.3.2 Soustava indikátorů OH .....	7
<b>2 Hodnocení stavu plnění úkolu.....</b>	<b>8</b>
2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR.....	8
2.1.1 Základní indikátory I.1 až I. 18 .....	8
2.1.2 Doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22 .....	9
2.1.3 Specifické indikátory I.23 až I.35.....	9
2.1.4 Hodnocení plnění strategických a hlavních cílů POH.....	10
2.3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina .....	35
2.3.1 Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů.....	35
2.3.2 Zásady pro nakládání s komunálními odpady .....	37
2.3.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady .....	44
2.3.4 Zásady pro nakládání s vybranými odpady .....	46
2.3.4.1 Odpady s obsahem PCB.....	46
2.3.4.2 Odpadní oleje .....	46
2.3.4.3 Odpadní baterie a akumulátory .....	48
2.3.4.4 Kaly z čistíren odpadních vod.....	50
2.3.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitýho.....	50
2.3.4.6 Odpady azbestu .....	51
2.3.4.7 Autovraky .....	52
2.3.4.8 Stavební a demoliční odpady .....	53
2.3.4.9 Zářivky .....	55
2.3.4.10 Pneumatiky .....	55
2.3.4.11 Elektroodpad .....	56
2.3.4.12 Zdravotnické odpady .....	58
2.3.5 Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady ...	59
2.3.6 Podíl využívaných odpadů .....	61
2.3.7 Podíl odpadů ukládaných na skládku .....	62
2.3.8 Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích.....	65
<b>3 Výsledky vyhodnocení.....</b>	<b>68</b>
3.1 Souhrnné hodnocení .....	68
3.2 Plnění cílů.....	70

<b>4 Přílohy</b> .....	<b>77</b>
4.1 Seznam zkratk .....	77
4.2 Tabulka kódů nakládání s odpady .....	78
4.3 Přehled a vyhodnocení programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina .....	80
4.3.1 Projekt Kraje Vysočina se společností EKO-KOM, a.s. ....	80
4.3.2 Závěrečná zpráva zhodnocení krajské spolupráce se společností ASEKOL a.s. v roce 2015 .....	82
4.3.3 Dohody o spolupráci mezi krajem Vysočina a společností ELEKTROWIN a.s. .	83
4.3.4 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR podpořených v roce 2015 .....	84

# **1 Úvodní část**

## **1.1 Cíl vyhodnocení**

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

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

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

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů,
- Plány odpadového hospodářství původců odpadů.

POH KV obsahuje závaznou a směrnou část řešení. Závazná část plánu řeší především opatření k předcházení a vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, zásady pro nakládání s komunálními, nebezpečnými a vybranými odpady, zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a také podíly odpadů recyklovaných a ukládaných na skládku.

Cílem vyhodnocení POH Kraje Vysočina je zjistit stav plnění cílů stanovených v závazné části POH (krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé cíle) v roce 2015. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 43 odst. 11 zákona o odpadech.

## 1.2 Postup zpracování

### 1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH KV

Po zadání vyhodnocení plnění cílů POH KV zpracovatel obdržel data z ORP o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Kraje Vysočina. Zpracovatel provedl základní verifikaci dat a opravil zjevné chyby v evidenci, které by výrazným způsobem ovlivnily výsledek vyhodnocení.

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

### 1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce příp., pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. Součástí hodnocení je i vymezení případných problémů, signalizujících ohrožení splnění úkolu v zadaných termínech platnosti POH KV, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

- 1 - cíl je splněn
- 2 - cíl je plněn bez výhrad
- 3 - cíl je plněn s výhradami
- 4 - cíl není plněn
- 5 - cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

**"Splněn"** znamená, že cíl byl splněn (dosažen), není třeba jej dále sledovat, v dalším roce již nebude hodnocen.

**"Plněn bez výhrad"** znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplývají žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2015.

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, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

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

**„Plnění cíle nebylo posuzováno“** – cíl není posuzován, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle.

## 1.3 Použité podklady

### 1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů POH Kraje Vysočina byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2015 vedené ORP a zasílané na krajský úřad. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady, provozovanými na území Kraje Vysočina.

Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2015 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady v letech 1998 – 2002 uvedených v POH Kraje Vysočina a dále jsme je porovnali s údaji za roky 2003 až 2014.

### 1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství Kraje Vysočina“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských 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.

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

#### **Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č.351/2001 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů:**

Indikátory I.2, I.9, I.11, I.12, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35 stanovené v POH ČR se na území krajů za rok 2015 nevyhodnocují.

Při výpočtu produkce stavebních a demoličních odpadů a podílu stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci a nakládání s nimi se nezapočítává podskupina odpadů 17 04 (Kovy – včetně jejich slitin).

Při výpočtu podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky pro rok 2015 se dle metodiky užívají koeficienty stanovené 2000 (2001).

Na základě požadavku MŽP nejsou v indikátorech využití započítávány odpady přeshraničně přepravené, vyvezené a dovezené, protože všechny odpady nepodléhají povolení MŽP a z tohoto důvodu nejsou známa skutečná množství těchto odpadů.

## 2 Hodnocení stavu plnění úkolu

### 2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

#### 2.1.1 Základní indikátory I.1 až I. 18

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2015			
			Celková <sup>1</sup>	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	1 303,11	59,34	1 243,77	254,90
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP.	t/1000 EUR/rok	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	4,55	95,45	19,56
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	2 557,76	116,48	2 441,28	500,31
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15 ).	% z celkové produkce skupiny odpadů	66,06	7,13	68,87	46,31
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15 ).	% z celkové produkce skupiny odpadů	64,71	7,13	67,45	44,41
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	1,35	0,00	1,41	1,90
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	9,86	1,40	10,27	46,68
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,16	3,13	0,01	0,04
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1 až R11, Z3, Z5, Z6, Z8 ).	t/rok	Celk. = 6 695 415,57		OO = 6 689 295,57	
			NO = 847 470,00		KO = 5 537 390,00	
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů (R2 až R11, Z3, Z5, Z8).	t/rok	Celk. = 6 654 046,57		OO = 6 647 926,57	
			NO = 847 470,00		KO = 5 524 090,00	
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1).	t/rok	Celk. = 41 369,00		OO = 44 369,00	
			NO = 0,00		KO = 13 300,00	
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10).	t/rok	Celk. = 2 710,00		OO = 2 710,00	
			NO = 2 710,00		KO = 2 710,00	

<sup>1</sup> Celková produkce = součet produkce ostatních odpadů (OO) a nebezpečných odpadů (NO)

Pozn. Komunální odpady (KO) jsou součástí jak ostatních odpadů (OO), tak nebezpečných odpadů (NO).



Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2015			
			Celková <sup>1</sup>	NO	OO	KO
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12).	m <sup>3</sup>	Celk. = 3 590 648,00		OO = 3 590 648,00	
			NO = 0,00		KO = 3 590 648,00	
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3, D4).	m <sup>3</sup>	Nevyhodnocuje se			

### 2.1.2 Doplnkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22

Pořadové číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2015
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	Počet	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.	%	<b>83,68</b>
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí).	kg/obyvatele/rok	<b>114,37</b>
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.	%	<b>68,76</b>

### 2.1.3 Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2015
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	<b>48,88</b>
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3,R4,R5,R11, N1, N8, N10 až N13, N15).	% ze stavebních a demoličních odpadů	<b>79,96</b>
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	<b>0,61</b>
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% ze stavebních a demoličních odpadů	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	<b>0,71</b>
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	t/rok	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	t/rok	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	<b>6 903,79</b>
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	<b>319,94</b>
I.32	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.	t/rok	<b>2 450,62</b>
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	<b>6 199,09</b>
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	% za všechny položky tabulky	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu na skládku včetně poplatků v členění na nebezpečné a ostatní odpady.		<i>Nevyhodnocuje se</i>

### 2.1.4 Hodnocení plnění strategických a hlavních cílů POH

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2015	Plnění
3.1.1.I	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady	Podíl původců odpadů se zavedenou správnou provozní praxí	50% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.1.II	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy	25% (2005), 50% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.1.III	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environ. charakteristikách výrobků a služeb	Podíl informovaných spotřebitelů	75% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.2.I	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	50% (2005), 75% (2010)	více než 75 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.II	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů	Podle př. 3, Zákona č. 477/2001	výtěžnost 121 kg/obyv./rok	cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.III	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% (2005), 75% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	cíl je plněn s výhradami
3.1.2.IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% (2010)	44,41 %	cíl není plněn
3.1.2.V	Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Na 75% (2010/1995), na 50% (2013/1995), na 35% (2020/1995)	68,76	cíl není plněn
3.1.2.VI	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování	Podíl dostatečně informované populace	100% (2005)	100 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.VII	Dětská populace prochází systémem EVVO	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO	100% (2005)	100 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.3.I	Snížit produkci nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci	O 20% (2010/ 2000)	(2015/2000) o 54 %	cíl je plněn bez výhrad

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2015	Plnění
3.1.3.II	Upravovat fyzikálně-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.3.III	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.1.I	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zaříz. s obsahem PCB	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	0 (2010)	0,71 t	cíl je plněn s výhradami
3.1.4.2.I	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh	38% (2006), 50% (2012)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.I	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	85% (2005), 95% (2012)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.II	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	100% (2005)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.III	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu	Průměrná míra odděleného sběru; materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu	100g/os/ rok (2006); 50% (2006)	139 g/os/rok prostřednictvím ECOBAT 1 095 g/os/rok v režimu odpadů	cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.4.I	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv	Podíl využitých kalů ČOV	Není kvantifikován	320 % produkce	cíl je plněn bez výhrad

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2015	Plnění
3.1.4.6.I	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek ŽP	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu	cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.7.I	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků	95% do 1.1.2015	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.8.I	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů	50% (2005), 75% (2012)	79,9 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.8.II	Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů	100% (2005)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno (Kraj Vysočina nemá skládku NO)
3.1.4.9.I	Zajistit sběr a využití zářivek	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek	80% (2005), 90% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.10.I	Zajistit sběr a využití pneumatik	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004	90% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.11.I	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.11.II	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení	Průměrná míra odděleného sběru; míra využití	4 kg/obyv. rok (2006); podle 2002/96/ ES	5,52 kg/obyv. – zpětný odběr	plněno bez výhrad

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2015	Plnění
3.1.4.12.I	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	100% (2005)	105 %	plněno bez výhrad
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	66,06 %	plněno bez výhrad
3.1.7.I	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/ 2000)	2015/2000 navýšeno o 2 %	cíl není plněn
3.1.7.II	Snížit skládkování kalů ČOV	Podíl skládkovaných kalů ČOV	20% (2010) 10% (2013)	0 %	plněno bez výhrad
3.1.7.III	Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů	Není kvantifikace	96,34 %	plněno s výhradami
3.1.8.I	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží	Podíl evidovaných starých zátěží	100% (2005)	nestanoveno	plněno s výhradami
3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží	100% (2015)	nestanoveno	cíl není plněn
3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Podíl zákonně zbavovaných odpadů	Veškeré vznikající odpady	nestanoveno	plněno bez výhrad

### **2.1.5 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2002 – 2015 na území Kraje Vysočina**

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2002 až 2015. 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

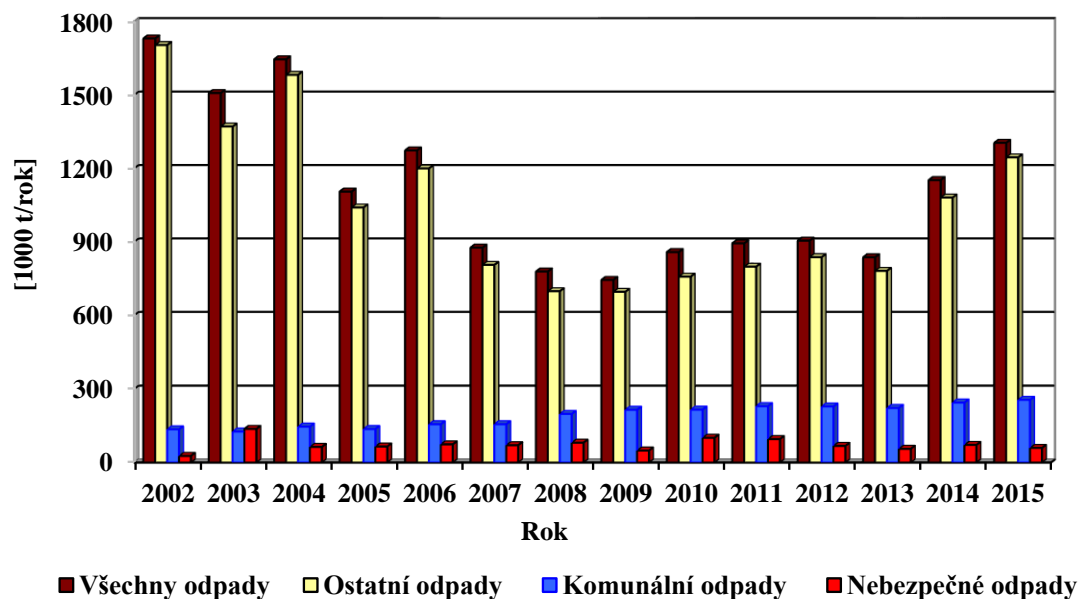
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2015 je vztaženo k platné legislativě.

### 2.1.5a Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 2.1.5a: Celková produkce odpadů v letech 2002 – 2015.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady <sup>2</sup>
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2002	1 729,63	26,87	1 702,76	135,13
2003	1 506,52	136,57	1 369,95	126,07
2004	1 644,32	63,47	1 580,85	145,99
2005	1 104,13	65,09	1 039,04	136,26
2006	1 272,32	73,85	1 198,47	155,80
2007	875,03	70,38	804,65	156,00
2008	777,55	80,56	696,99	197,66
2009	743,24	48,74	694,50	214,43
2010	857,06	100,51	756,55	214,96
2011	892,78	95,40	797,38	229,36
2012	903,73	67,49	836,24	228,08
2013	835,80	55,71	780,09	221,97
2014	1 151,15	71,51	1 079,63	244,06
2015	1 303,11	59,34	1 243,77	254,90

Graf 2.1.5a: Celková produkce odpadů v letech 2002 – 2015.



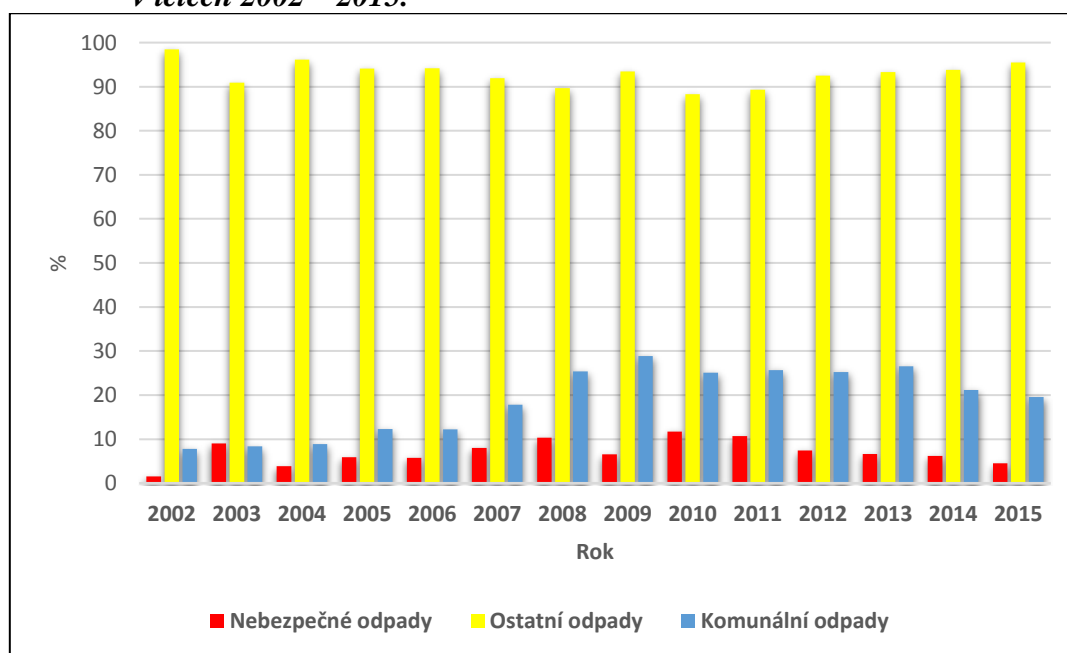
<sup>2</sup> Komunální odpady (KO) jsou součástí produkce jak ostatních odpadů (OO), tak nebezpečných odpadů (NO).

### 2.1.5b Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 2.1.5b: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2015.

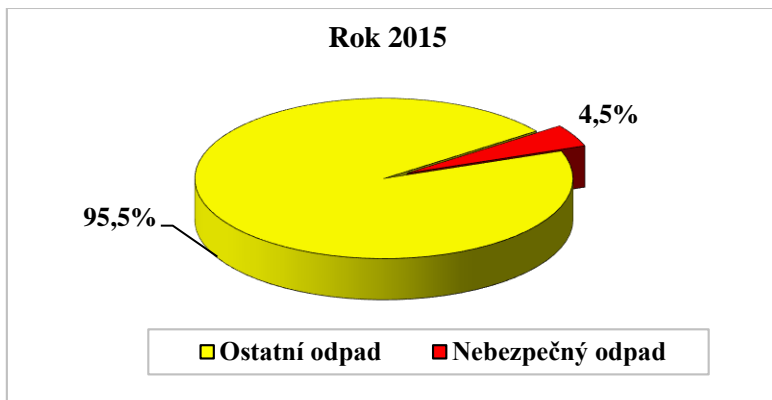
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady <sup>2</sup>
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2002	100,00	1,55	98,45	7,81
2003	100,00	9,07	90,93	8,37
2004	100,00	3,86	96,14	8,88
2005	100,00	5,90	94,10	12,34
2006	100,00	5,80	94,20	12,25
2007	100,00	8,04	91,96	17,83
2008	100,00	10,36	89,64	25,42
2009	100,00	6,56	93,44	28,85
2010	100,00	11,73	88,27	25,08
2011	100,00	10,69	89,31	25,69
2012	100,00	7,47	92,53	25,24
2013	100,00	6,67	93,33	26,56
2014	100,00	6,21	93,79	21,20
2015	100	4,55	95,45	19,56

Graf 2.1.5b1: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2015.





**Graf 2.1.5b2: Procentuální zastoupení ostatních a nebezpečných odpadů v roce 2015.**

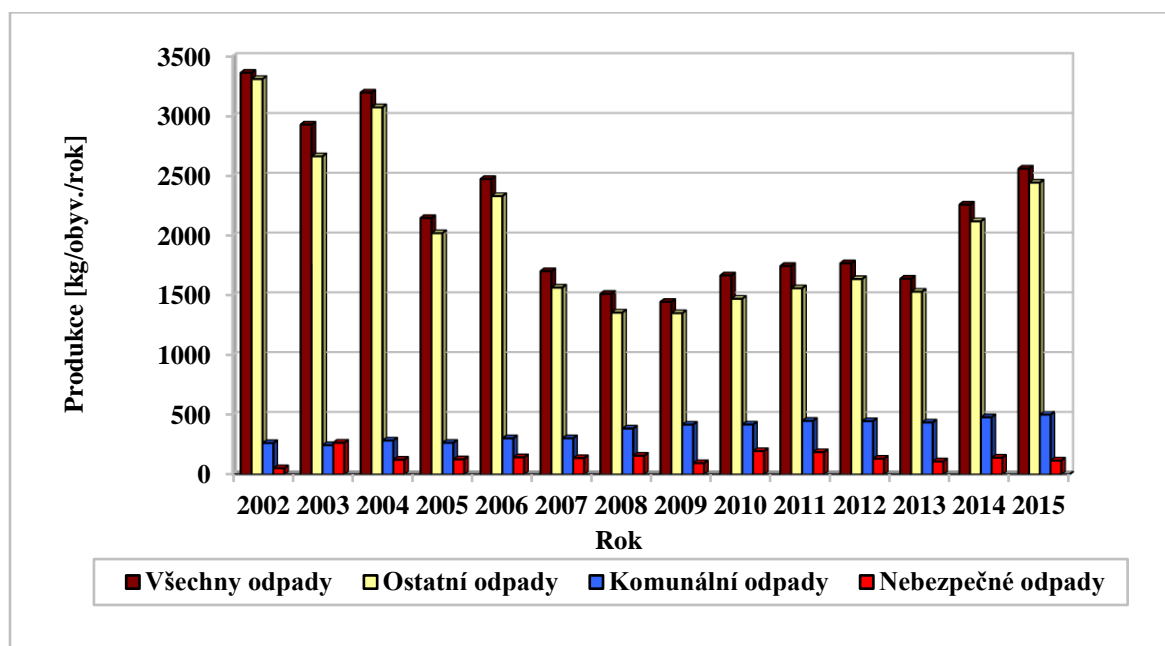


### 2.1.5c Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 2.1.5c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2015.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady <sup>2</sup>
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]
2002	3 359,81	52,20	3 307,61	262,48
2003	2 926,42	265,29	2 661,12	244,88
2004	3 194,10	123,29	3 070,81	283,59
2005	2 144,78	126,45	2 018,33	264,68
2006	2 471,49	143,45	2 328,03	302,64
2007	1 699,75	136,71	1 563,03	303,03
2008	1 510,38	156,48	1 353,91	383,96
2009	1 443,75	94,68	1 349,07	416,54
2010	1 664,85	195,24	1 469,61	417,56
2011	1 743,80	186,34	1 557,46	448,00
2012	1 766,38	131,91	1 634,47	445,79
2013	1 637,15	109,13	1 528,03	434,78
2014	2 257,12	140,22	2 116,90	478,55
2015	2 557,76	116,48	2 441,28	500,31

Graf 2.1.5c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2015.

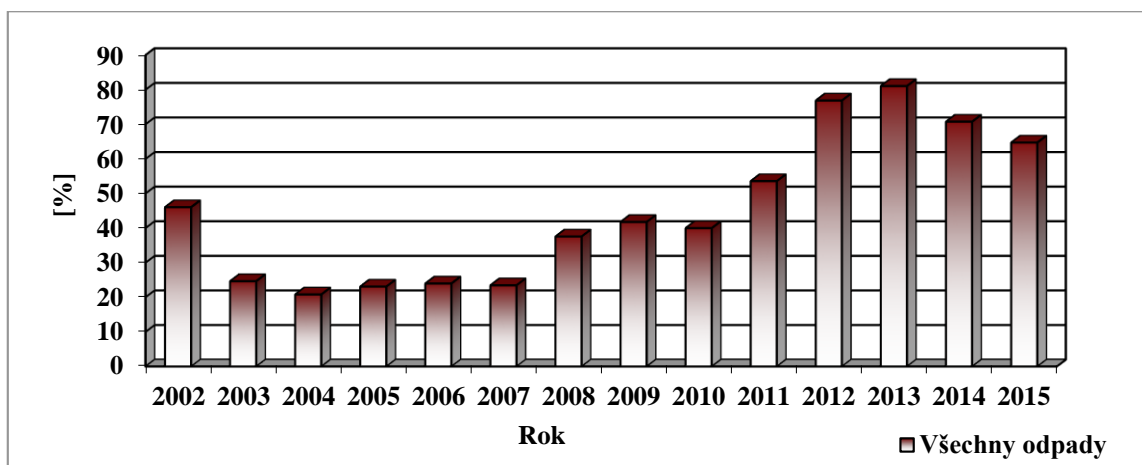


**2.1.5d Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)**

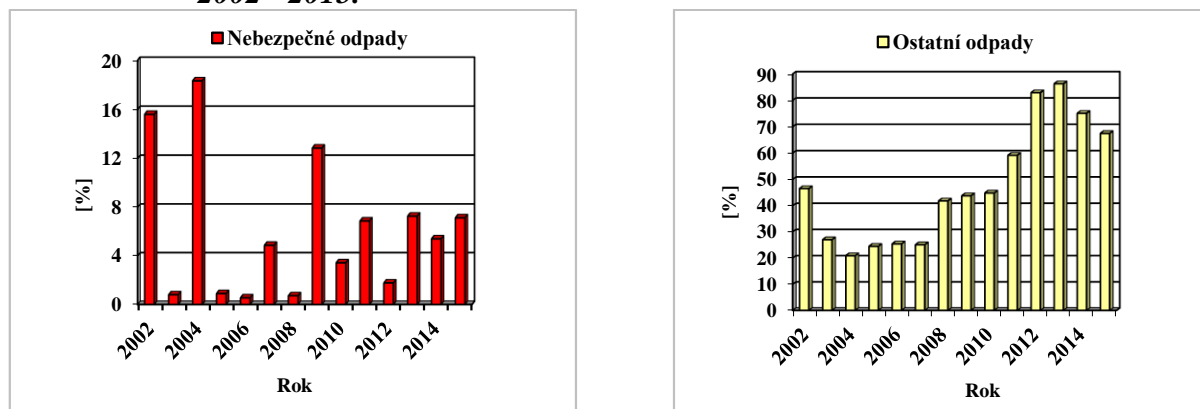
*Tabulka 2.1.5d: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2002 – 2015.*

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady <sup>2</sup>
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2002	46,02	15,60	46,50	9,01
2003	24,63	0,80	27,01	9,37
2004	20,79	18,33	20,89	22,32
2005	23,08	0,90	24,47	21,67
2006	23,97	0,55	25,41	13,83
2007	23,45	4,87	25,07	10,77
2008	37,55	0,72	41,81	12,52
2009	41,75	12,85	43,78	16,71
2010	39,97	3,43	44,83	17,69
2011	53,56	6,87	59,15	24,37
2012	76,86	1,77	82,92	36,12
2013	81,04	7,27	86,31	37,03
2014	70,75	5,40	75,08	36,75
2015	64,71	7,13	67,45	44,41

*Graf 2.1.5d1: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2002 – 2015.*



*Graf 2.1.5d2: Podíl materiálově využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 - 2015.*

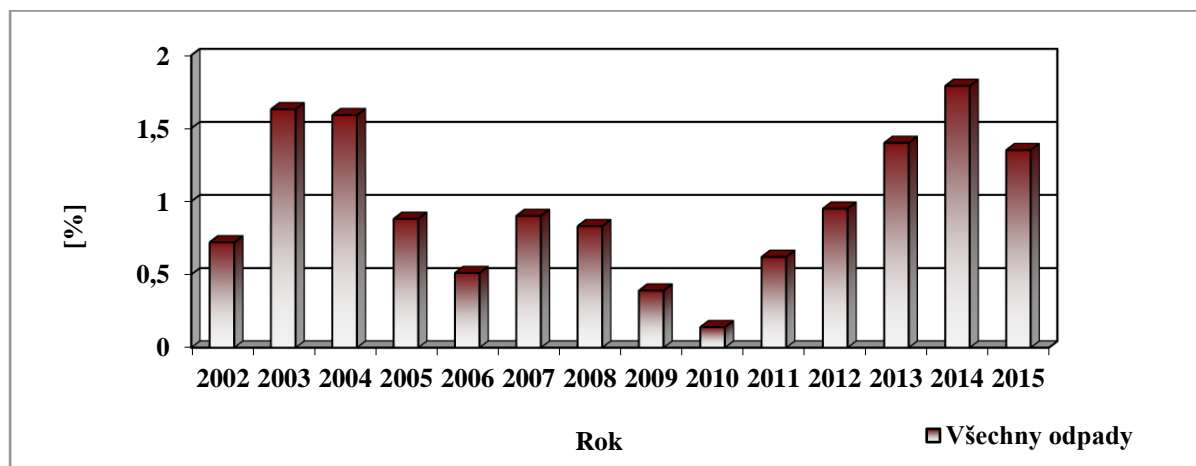


**2.1.5e Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)**

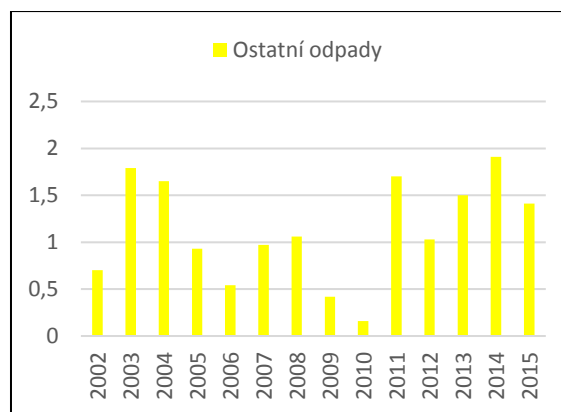
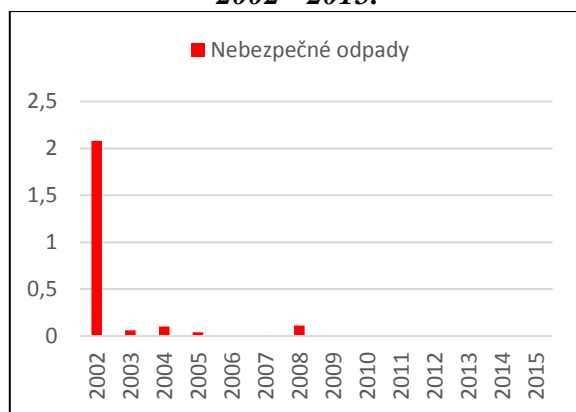
*Tabulka 2.1.5e: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2015.*

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady <sup>2</sup>
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2002	0,72	2,08	0,70	0,27
2003	1,63	0,06	1,79	0,03
2004	1,59	0,10	1,65	0,00
2005	0,88	0,04	0,93	0,13
2006	0,51	0,00	0,54	0,03
2007	0,90	0,01	0,97	0,47
2008	0,83	0,11	0,91	0,40
2009	0,39	0,00	0,42	0,40
2010	0,14	0,00	0,16	0,00
2011	0,62	0,00	0,69	1,70
2012	0,95	0,00	1,03	2,45
2013	1,40	0,00	1,50	2,85
2014	1,79	0,00	1,91	2,52
2015	1,35	0,00	1,41	1,90

*Graf 2.1.5e1: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2015.*



*Graf 2.1.5e2: Podíl energeticky využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 - 2015.*

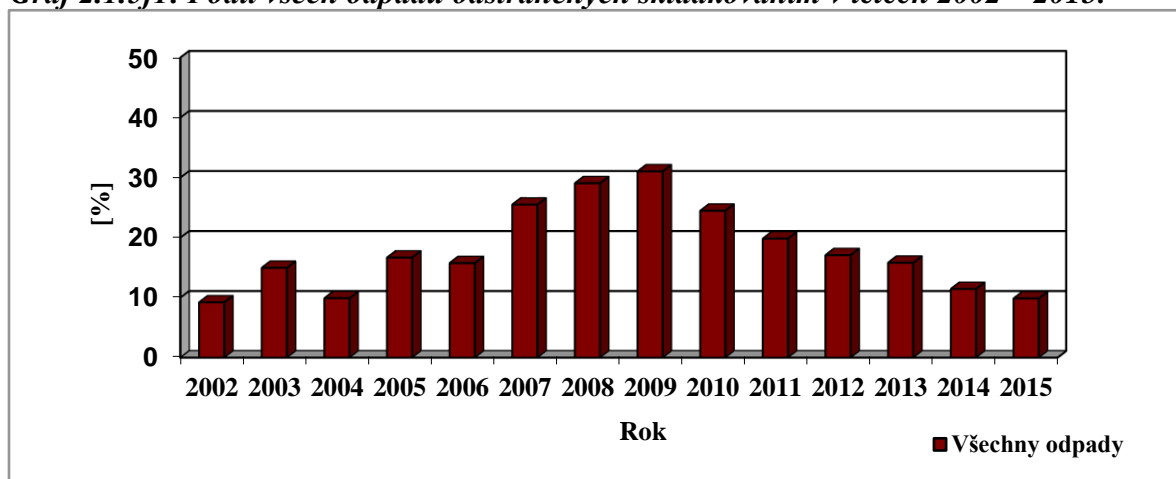


**2.1.5f Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)**

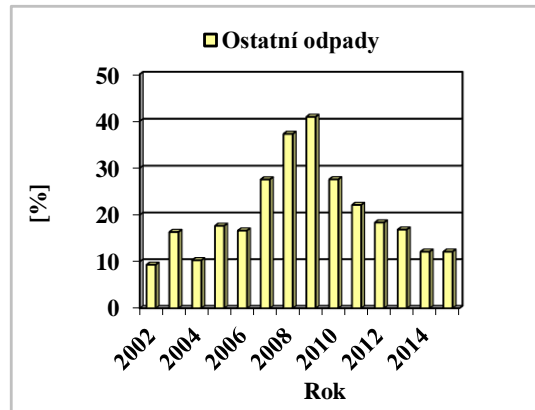
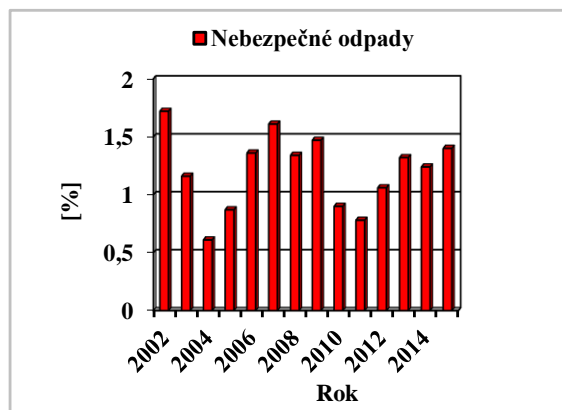
*Tabulka 2.1.5f: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2015.*

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady <sup>2</sup>
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2002	9,21	1,72	9,32	71,75
2003	14,96	1,16	16,33	111,41
2004	9,90	0,61	10,28	81,89
2005	16,67	0,87	17,66	103,17
2006	15,75	1,36	16,64	89,78
2007	25,49	1,61	27,58	98,52
2008	29,05	1,32	32,26	85,04
2009	31,03	1,43	33,11	73,25
2010	24,47	0,90	27,60	66,36
2011	19,84	0,78	22,12	59,74
2012	17,07	1,06	18,36	57,47
2013	15,81	1,32	16,85	54,40
2014	11,44	1,24	12,12	50,02
2015	9,86	1,40	10,27	46,68

*Graf 2.1.5f1: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2015.*



*Graf 2.1.5f2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2015.*

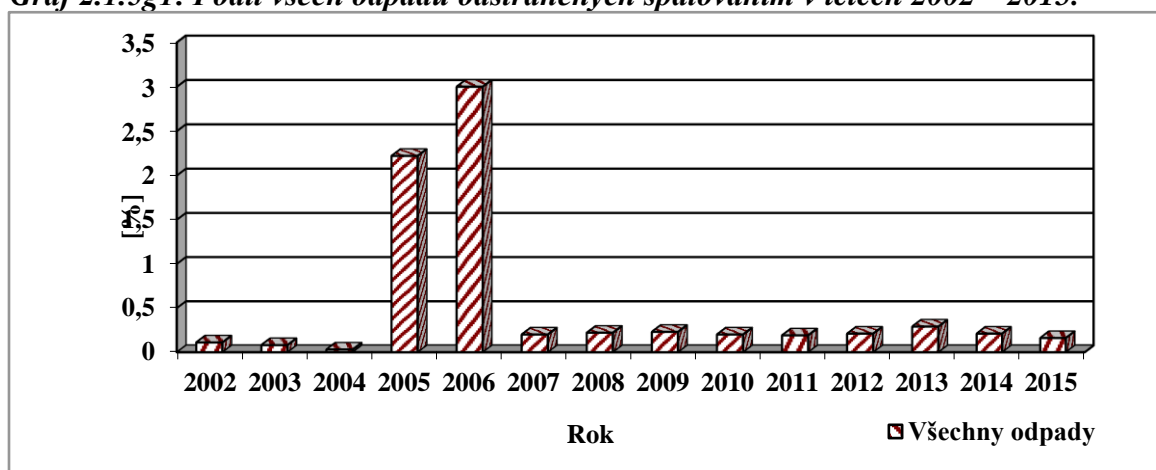


**2.1.5g Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)**

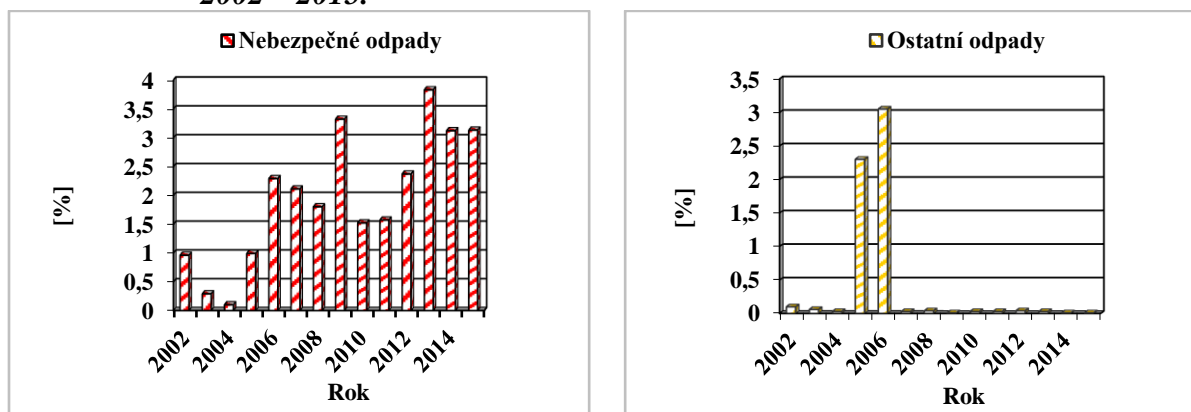
**Tabulka 2.1.5g: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2015.**

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady <sup>2</sup>
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2002	0,11	0,96	0,10	0,28
2003	0,08	0,29	0,06	0,44
2004	0,03	0,10	0,03	0,21
2005	2,22	0,99	2,30	0,07
2006	3,00	2,29	3,05	0,06
2007	0,20	2,11	0,03	0,06
2008	0,22	1,80	0,04	0,03
2009	0,23	3,32	0,01	0,02
2010	0,20	1,52	0,03	0,04
2011	0,19	1,57	0,03	0,03
2012	0,21	2,37	0,04	0,02
2013	0,29	3,83	0,03	0,04
2014	0,21	3,12	0,01	0,03
2015	0,16	3,13	0,01	0,04

**Graf 2.1.5g1: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2015.**



**Graf 2.1.5g2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2015.**

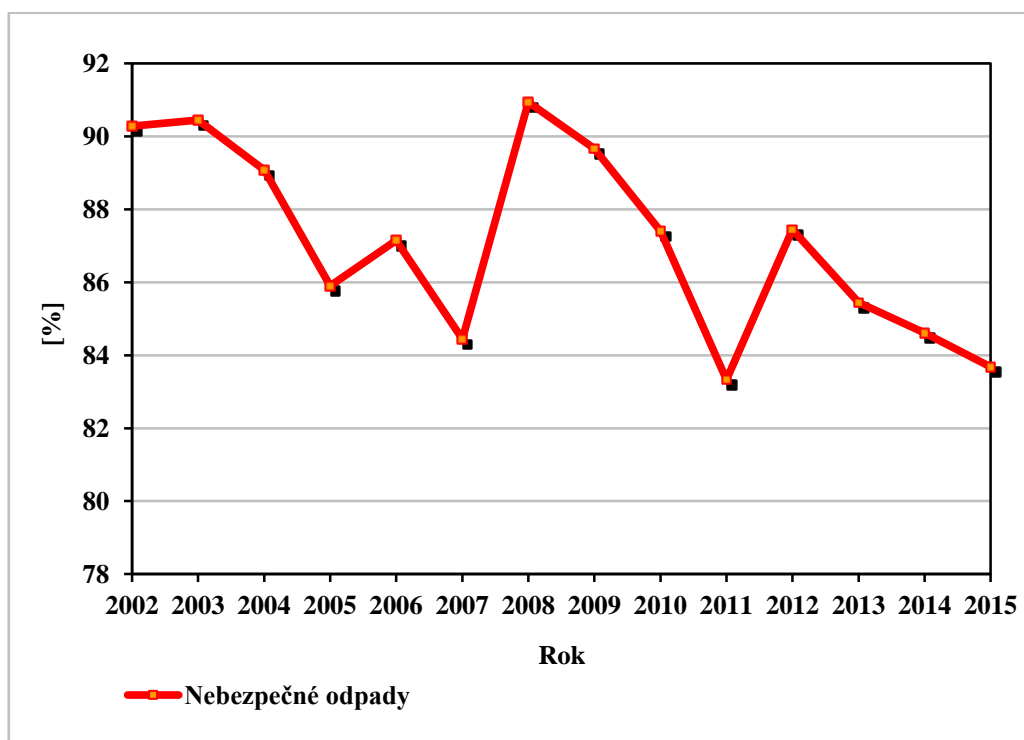


**2.1.5h Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví**

*Tabulka 2.1.5h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2015.*

<b>Rok</b>	<b>Nebezpečné odpady</b>
Vyhodnocení	[%]
2002	90,28
2003	90,45
2004	89,08
2005	85,90
2006	87,15
2007	84,45
2008	90,94
2009	89,67
2010	87,40
2011	83,33
2012	87,45
2013	85,45
2014	84,61
2015	83,86

*Graf 2.1.5h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2015.*

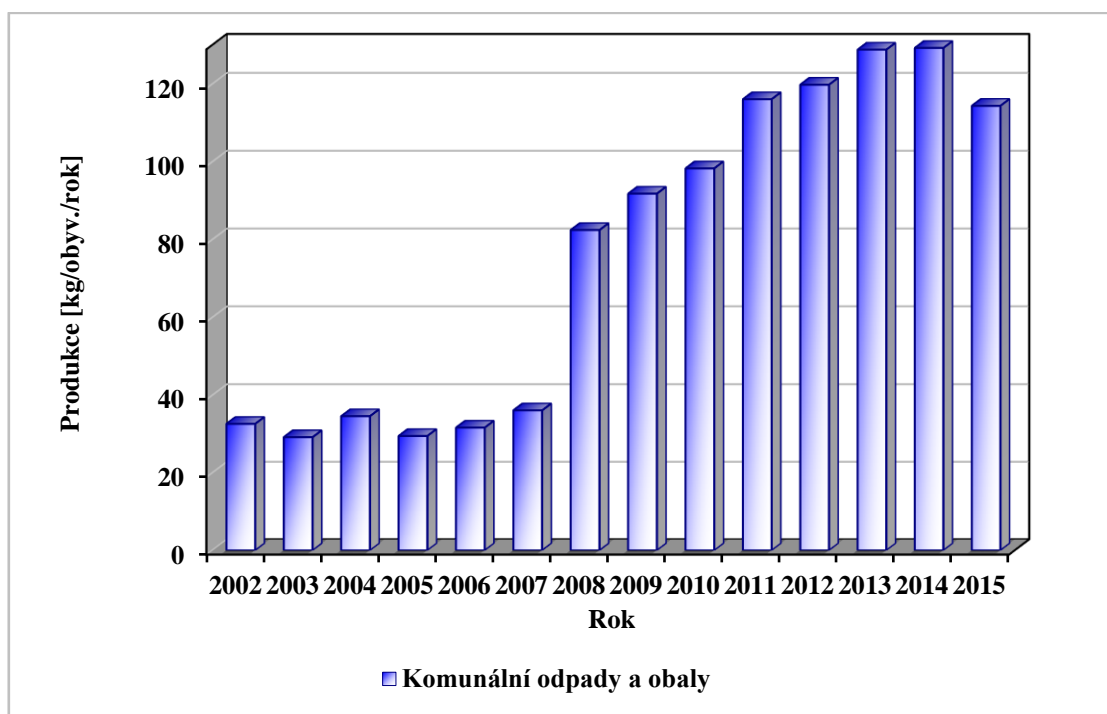


**2.1.5ch Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí**

*Tabulka 2.1.5ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2015.*

<b>Rok</b>	<b>Komunální odpady a obaly</b>
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2002	32,61
2003	29,18
2004	34,59
2005	29,48
2006	31,64
2007	36,09
2008	82,46
2009	91,80
2010	98,30
2011	116,07
2012	119,80
2013	128,81
2014	129,25
2015	114,37

*Graf 2.1.5ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2015.*



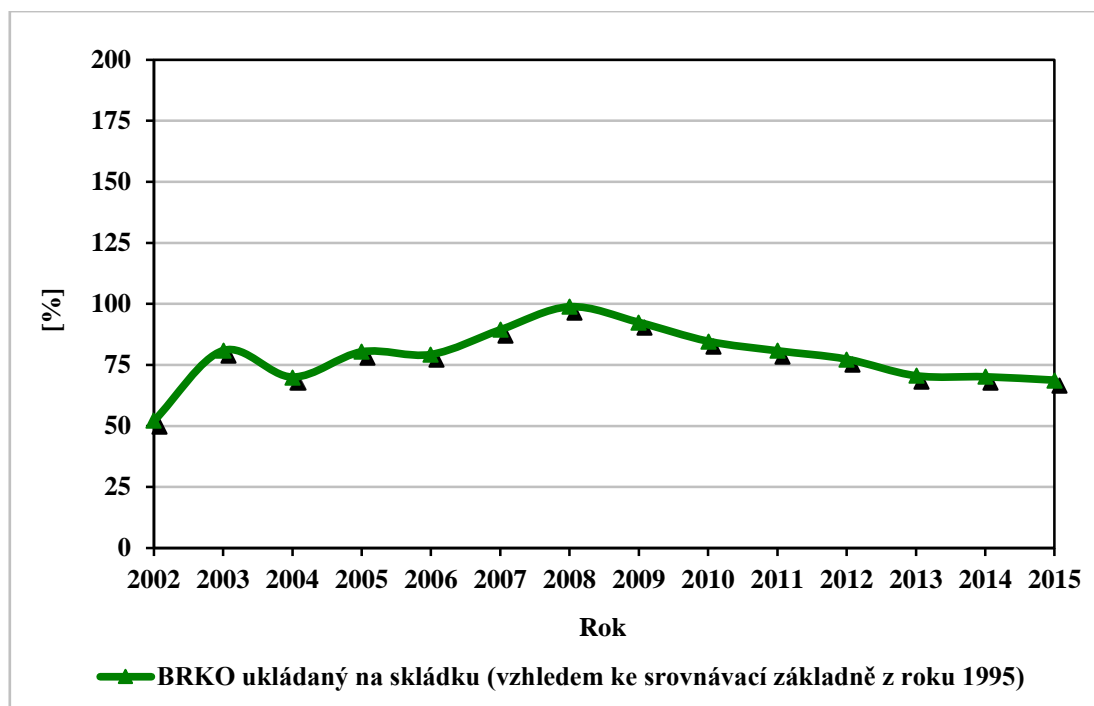


**2.1.5i Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995**

*Tabulka 2.1.5i: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2002 – 2015.*

Rok	BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2002	52,02
2003	80,89
2004	70,04
2005	80,37
2006	79,29
2007	89,39
2008	98,82
2009	92,45
2010	84,71
2011	80,80
2012	77,37
2013	70,58
2014	70,15
2015	68,76

*Graf 2.1.5i: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2002 – 2015.*



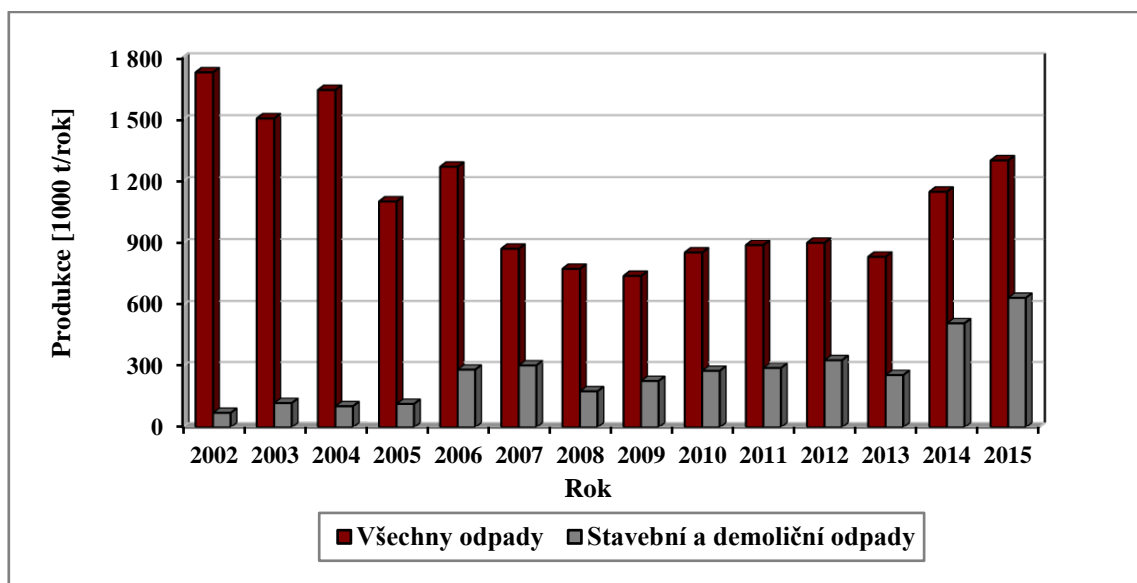
**2.1.5j Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů****Tabulka 2.1.5j1: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2002 - 2015 .**

<b>Rok</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[%]
2002	4,15
2003	7,97
2004	6,34
2005	10,48
2006	22,36
2007	34,89
2008	22,87
2009	30,76
2010	32,50
2011	32,77
2012	36,61
2013	30,83
2014	44,50
<b>2015</b>	<b>48,88</b>

**Tabulka 2.1.5j2: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2002 – 2015.**

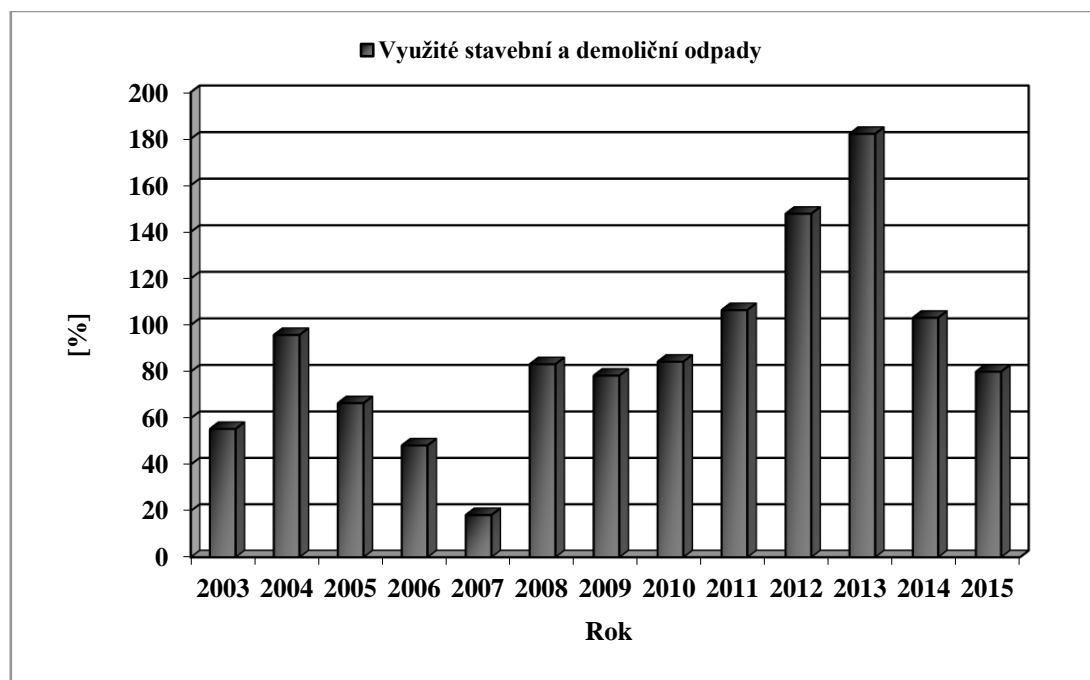
<b>Rok</b>	<b>Všechny odpady</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2002	1 729,63	71,78
2003	1 506,52	120,07
2004	1 644,32	104,25
2005	1 104,13	115,71
2006	1 272,32	284,49
2007	875,03	305,30
2008	777,55	177,83
2009	743,24	228,62
2010	857,06	278,54
2011	892,78	292,56
2012	903,73	330,86
2013	835,80	257,68
2014	1 151,15	512,26
<b>2015</b>	<b>1 303,11</b>	<b>636,96</b>

Graf 2.1.5j: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2002 – 2015.



**2.1.5k Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N10 až N13).***Tabulka 2.1.5k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 – 2015.*

<b>Rok</b>	<b>Využitá stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[%]
2003	55,32
2004	95,74
2005	66,45
2006	48,22
2007	18,22
2008	83,16
2009	78,27
2010	84,24
2011	106,43
2012	147,81
2013	182,11
2014	103,13
<b>2015</b>	<b>79,96</b>

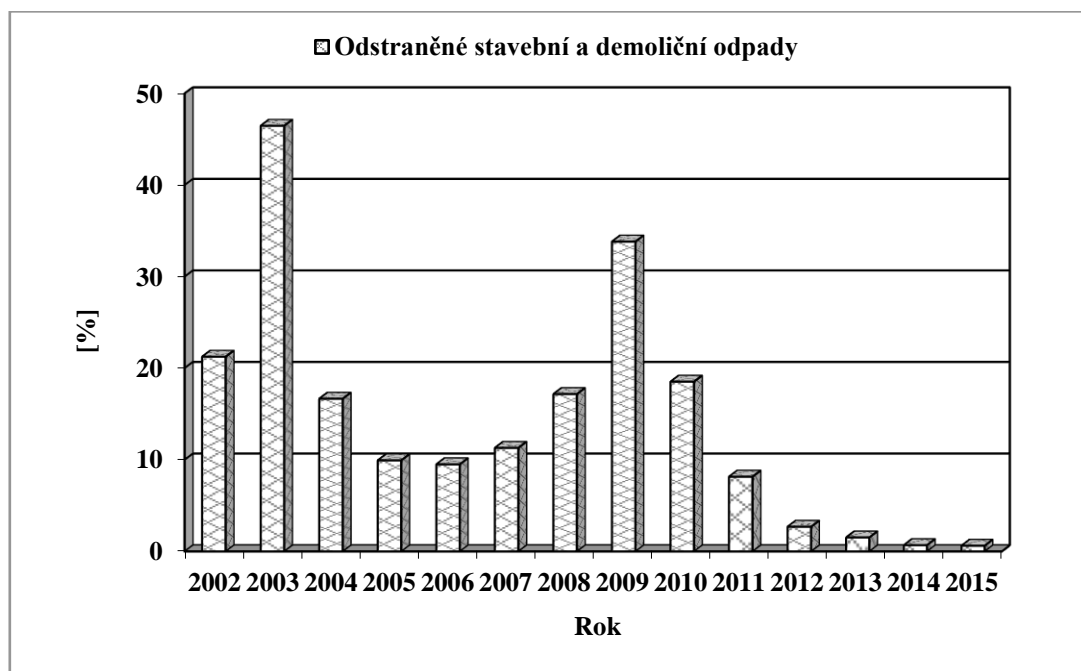
*Graf 2.1.5k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 - 2015.*

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

*Tabulka 2.1.51: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 – 2015.*

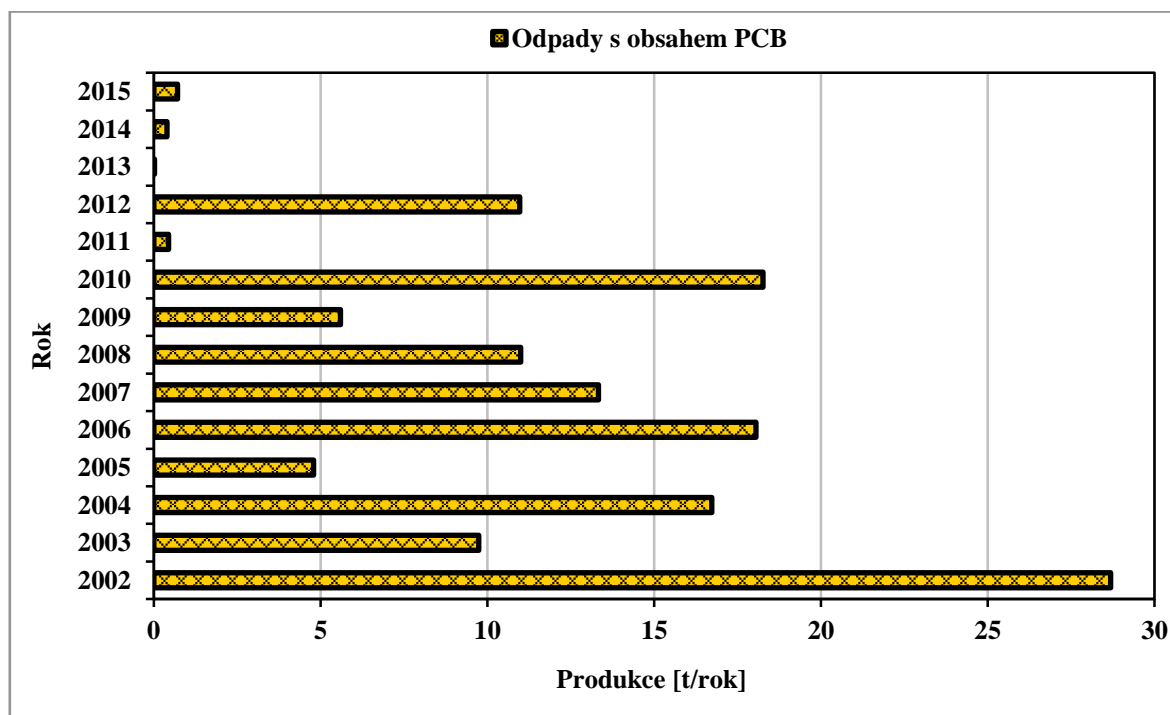
Rok	Skládkování stavebních a demoličních odpadů
Vyhodnocení	[%]
2002	21,23
2003	46,46
2004	16,64
2005	9,92
2006	9,49
2007	11,28
2008	16,39
2009	22,73
2010	18,50
2011	8,14
2012	2,68
2013	1,51
2014	0,67
2015	<b>0,61</b>

*Graf 2.1.51: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 - 2015.*



**2.1.5m Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB****Tabulka 2.1.5m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2015.**

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2002	28,68
2003	9,74
2004	16,73
2005	4,79
2006	18,05
2007	13,33
2008	11,00
2009	5,59
2010	18,26
2011	0,44
2012	10,97
2013	0,02
2014	0,39
2015	0,71

**Graf 2.1.5m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2015.**

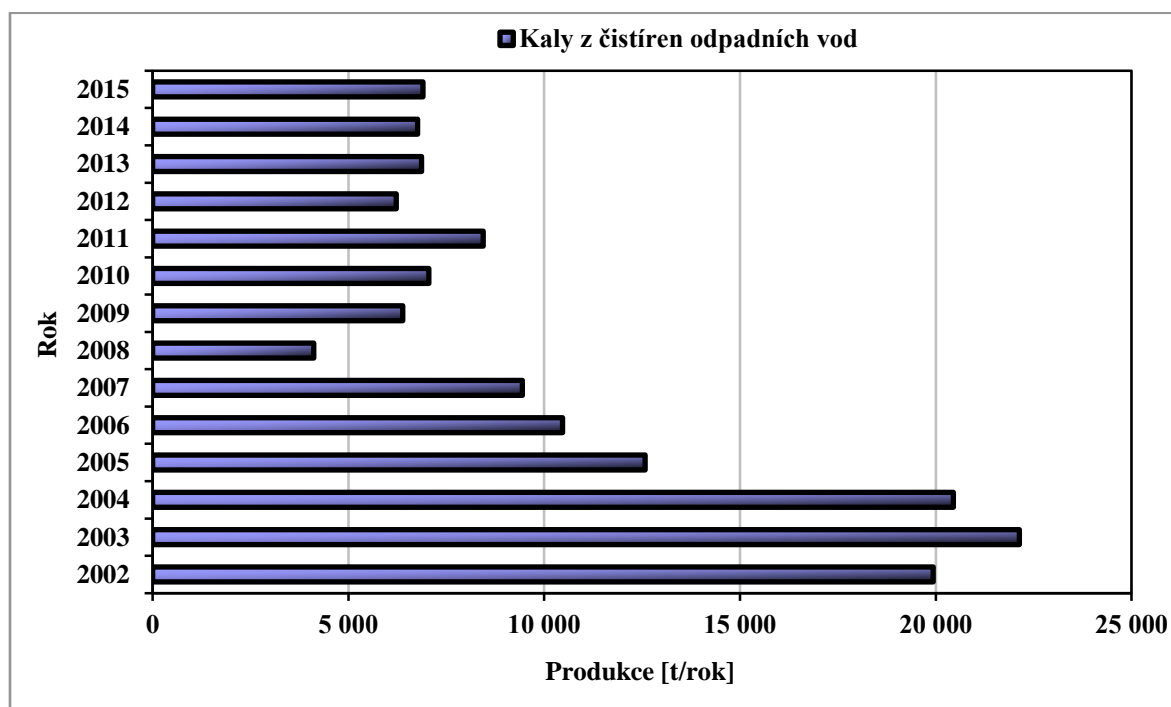
**2.1.5n Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod**

*Tabulka 2.1.5n: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2002 – 2015.*

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod [t/rok]
Vyhodnocení	[t/rok]
2002	19 933,62
2003	22 134,51
2004	20 449,02
2005	12 577,20
2006	10 469,07
2007	9 442,30
2008	4 114,98
2009	6 387,82
2010	7 053,72
2011	8 442,21
2012	6 221,52
2013	6 867,66
2014	6 766,79
2015	6 903,79

Dle metodiky je indikátor definován jako celková produkce sušiny kalů z čistíren komunálních odpadních vod, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

*Graf 2.1.5n: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2002 – 2015.*



### **2.1.5o Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)**

*Tabulka 2.1.5o1: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2002 – 2015.*

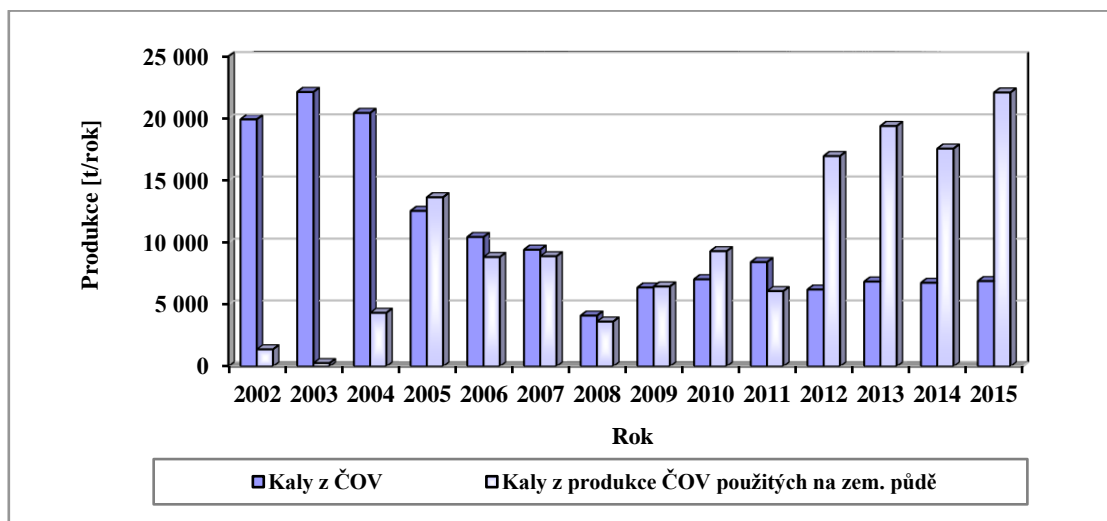
<b>Rok</b>	<b>Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě</b>
Vyhodnocení	[%]
2002	6,98
2003	1,25
2004	21,23
2005	108,73
2006	84,56
2007	94,41
2008	88,31
2009	101,29
2010	132,14
2011	72,31
2012	273,01
2013	282,47
2014	259,86
<b>2015</b>	<b>319,94</b>

*Tabulka 2.1.5o2: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2002 – 2015.*

<b>Rok</b>	<b>Kaly z čistíren odpadních vod</b>	<b>Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě</b>
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2002	19 933,62	1 391,37
2003	22 134,51	276,68
2004	20 449,02	4 341,33
2005	12 577,20	13 675,19
2006	10 469,07	8 852,65
2007	9 442,30	8 914,48
2008	4 114,98	3 633,94
2009	6 387,82	6 470,22
2010	7 053,72	9 320,79
2011	8 442,21	6 096,12
2012	6 221,52	16 985,37
2013	6 867,66	19 399,08
2014	6 766,79	17 584,18
<b>2015</b>	<b>6 903,79</b>	<b>22 087,96</b>

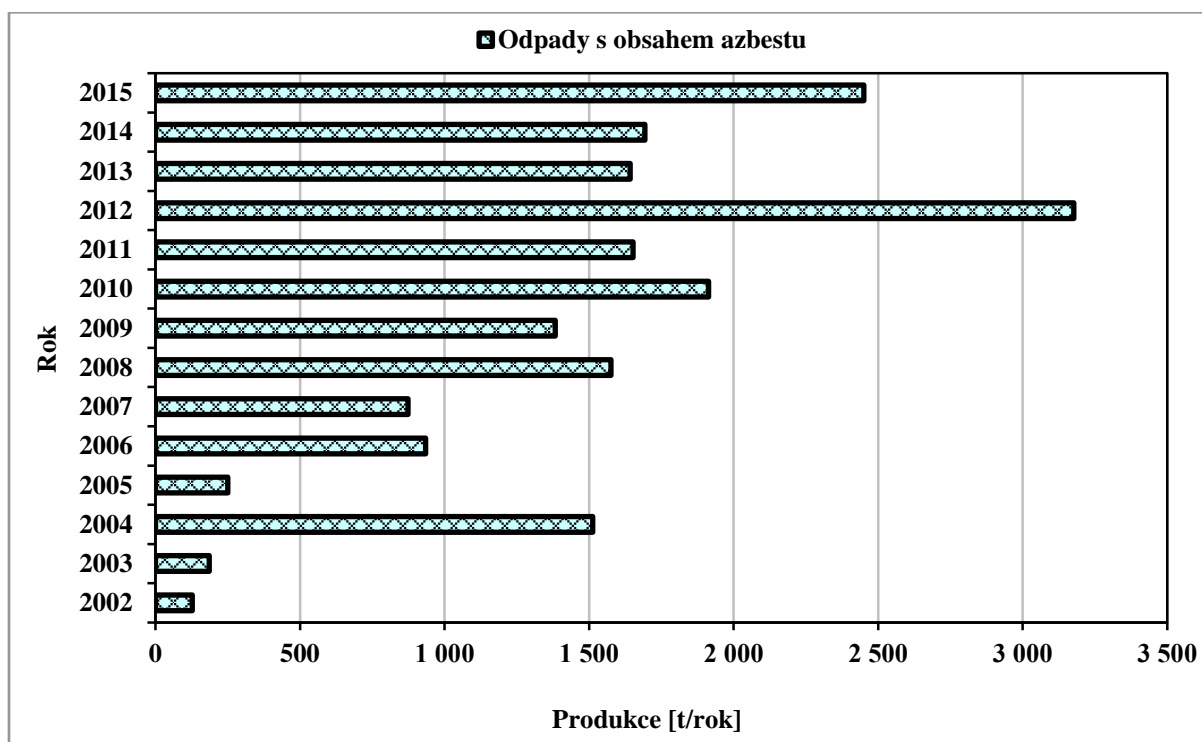


**Graf 2.1.5o: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2002 – 2015.**



**2.1.5p Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu***Tabulka 2.1.5p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2015.*

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2002	126,65
2003	186,17
2004	1 512,40
2005	249,61
2006	934,08
2007	873,75
2008	1 575,24
2009	1 382,61
2010	1 913,37
2011	1 651,81
2012	3 177,22
2013	1 641,78
2014	1 693,41
2015	2 450,62

*Graf 2.1.5p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2015.*

## 2.3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina

### 2.3.1 Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe* v nakládání s odpady</b>
Indikátor	Podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí
Cílová hodnota	50% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu o provedených kontrolách původců odpadů
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	V roce 2015 provedli pracovníci krajského úřadu 3 kontroly zařízení k nakládání s odpady (ESKO-T s.r.o., HBH Odpady s.r.o., FAST KOVOŠROT s.r.o.) Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP. Souhrnné údaje o zjištěných dílčích nedostacích nejsou k dispozici. Celkově lze konstatovat, že přístup původců odpadů k odpadovému hospodářství se zlepšuje a je mu věnována stále větší pozornost.

\* Nakládání s odpady v souladu se zákonem a aplikace prevenčních přístupů pro předcházení vzniku odpadů a omezování jejich nebezpečných vlastností.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)</b>
Indikátor	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy
Cílová hodnota	25% v roce 2005, 50% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	CENIA – česká informační agentura životního prostředí
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Agentura CENIA má na svých internetových stránkách informace o společnostech, které mají zavedené environmentální systémy řízení. Údaje o těchto subjektech nejsou od roku 2007 vedeny podle krajů, ale za celou ČR. Z tohoto důvodu nelze přesně stanovit počet společností v Kraji Vysočina, které mají zavedeny tyto systémy řízení. Zadávání údajů do databázi agentury CENIA je dobrovolné a lze tedy předpokládat, že velmi mnoho subjektů v ní není uvedeno. Souhrnně za celou Českou republiku se počet certifikovaných společností každoročně zvyšuje.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.III</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních** charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu</b>
Indikátor	Podíl informovaných spotřebitelů
Cílová hodnota	75% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Sociologický průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Nebylo posuzováno sociologickým průzkumem, je čerpáno pouze s obecně dostupných údajů.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	<p>Spotřebitelé jsou informováni o environmentálních charakteristikách výrobků formou popisu na obalu výrobku.</p> <p>Na českém trhu se objevuje řada výrobků nesoucích označení, které odkazuje na jejich ekologickou přijatelnost. Mezi ty věrohodné patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Ekologicky šetrný výrobek:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantem udělení tohoto označení je stát.</li> <li>- Tato značka zaručuje, že výrobek, který ji na sobě nese, je z ekologického hlediska nadstandardní ve srovnání s výrobky stejného druhu.</li> <li>- Značka ale není zárukou, že výrobek je ekologický absolutně.</li> </ul> </li> <li>▪ <u>Produkt ekologického zemědělství:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantem udělení tohoto označení je stát, resp. Ministerstvo zemědělství.</li> <li>- Tato značka zaručuje, že k výrobě potraviny bylo použito surovin a výrobních technologií splňujících přísné podmínky dané zákonem č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství.</li> </ul> </li> <li>▪ <u>Ekologická ochranná známka v Evropské unii (ecolabeling):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tato značka je postavena na stejném principu jako český „Ekologicky šetrný výrobek“.</li> </ul> </li> </ul> <p>Databáze firem – držitelů značky EŠV a výrobků s označením EŠV je uvedena na webových stránkách agentury CENIA. Zadávání údajů do databáze agentury CENIA je dobrovolné.</p> <p>Kraj nemá mnoho možností, jak podpořit nebo přímo požadovat po výrobcích podrobné informování spotřebitele o environmentálních charakteristikách výrobku. Kraj podporuje výchovně vzdělávací projekty zaměřené mimo jiné i na zvýšení povědomí obyvatelstva o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb.</p>

\*\* Složení výrobku, možný vliv výrobku na ŽP po skončení životnosti, recyklovatelnost jednotlivých složek výrobku, technologie výroby a její vliv na ŽP atd.

## 2.3.2 Zásady pro nakládání s komunálními odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.I</b>																				
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu</b>																				
Indikátor	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému																				
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010																				
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu																				
Původ indikátoru	POH KV																				
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu.																				
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																				
Komentář	<p>V roce 2015 bylo dle evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady z komunálních odpadů vyseparováno 280,88 t nebezpečných odpadů pod kódem A00 a 341,46 t pod kódem BN30, což celkem dělá 622,35 t a odpovídá 0,25 % celkové produkce komunálních odpadů. V přepočtu na 1 obyvatele pak připadá 1,22 kg nebezpečných odpadů.</p> <p>Samostatně jsou kolektivními systémy sbírány v rámci zpětného odběru elektrické a elektronické zařízení po skončení životnosti. Prostřednictvím kolektivního systému ELEKTROWIN bylo na území kraje v rámci zpětného odběru vysbíráno v přepočtu na 1 obyvatele 3,28 kg použitých elektrozařízení (celkem 1 673 t). Prostřednictvím systému EKOLAMP se na území kraje vysbíralo v přepočtu na 1 obyvatele 0,07 kg (celkem 36,14 t) a prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL bylo na území kraje v roce 2015 vysbíráno v přepočtu na 1 obyvatele 1,89 kg použitých elektrozařízení (celkem 963 t). Celkem bylo v rámci zpětného odběru sesbíráno 5,52 kg/obyv./rok.</p> <p>Dle projektu VaV 720/2/00, která stanovuje množství NO v komunálních odpadech to je při započtení výrobků sesbíraných v rámci zpětného odběru více než 50% z průměrného množství NO obsaženého v komunálním odpadu.</p> <table border="1" data-bbox="443 1487 1398 1805"> <thead> <tr> <th>Odpad/typ zástavby</th> <th>Sídlištní zástavba typu 1</th> <th>Sídlištní zástavba typu 2</th> <th>Smíšená zástavba</th> <th>Vesnická zástavba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečný odpad (%)</td> <td>0,5</td> <td>1,1</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečný odpad (kg/obyv.)</td> <td>1,37</td> <td>3,01</td> <td>1,1</td> <td>1,37</td> </tr> </tbody> </table>	Odpad/typ zástavby	Sídlištní zástavba typu 1	Sídlištní zástavba typu 2	Smíšená zástavba	Vesnická zástavba	Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00					Nebezpečný odpad (%)	0,5	1,1	0,4	0,5	Nebezpečný odpad (kg/obyv.)	1,37	3,01	1,1	1,37
Odpad/typ zástavby	Sídlištní zástavba typu 1	Sídlištní zástavba typu 2	Smíšená zástavba	Vesnická zástavba																	
Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00																					
Nebezpečný odpad (%)	0,5	1,1	0,4	0,5																	
Nebezpečný odpad (kg/obyv.)	1,37	3,01	1,1	1,37																	

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.II</b>																																																																											
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů</b>																																																																											
Indikátor	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů																																																																											
Cílová hodnota	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb.																																																																											
Zdroje dat	Souhrnná evidence MŽP																																																																											
Původ indikátoru	POH ČR																																																																											
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20.)																																																																											
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																																																											
Komentář	<p>V roce 2015 bylo na území kraje dle evidence vyseparováno 43 300 t spotřebitelských obalů (podskupina 15 01 Katalogu odpadů), 10 335 t papíru (kat. č. 20 01 01), 4 094 t skla (kat. č. 20 01 02) a 4 138 t plastů (kat. č. 20 01 39).</p> <p>Množství vyseparovaných odpadů vzrostlo u všech komodit – papír, plast, sklo i u podskupiny 15 01.</p>																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kód odpadu</th> <th colspan="10">Produkce [t/rok]</th> </tr> <tr> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sk.15 01</td> <td>21 988</td> <td>27 460</td> <td>29 262</td> <td>37 053</td> <td>34 108</td> <td>39 091</td> <td>36 231</td> <td>36 664</td> <td>40 521</td> <td>43 300</td> </tr> <tr> <td>20 01 01</td> <td>5 640</td> <td>6 774</td> <td>6 558</td> <td>8 845</td> <td>10 283</td> <td>11 707</td> <td>10 018</td> <td>10 949</td> <td>9 383</td> <td>10 335</td> </tr> <tr> <td>20 01 02</td> <td>4 322</td> <td>4 515</td> <td>3 642</td> <td>5 546</td> <td>4 155</td> <td>4 610</td> <td>4 198</td> <td>3 966</td> <td>3 676</td> <td>4 094</td> </tr> <tr> <td>20 01 39</td> <td>2 020</td> <td>2 532</td> <td>2 708</td> <td>3 426</td> <td>3 997</td> <td>3 942</td> <td>4 107</td> <td>4 087</td> <td>3 977</td> <td>4 138</td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td><b>33 970</b></td> <td><b>41 281</b></td> <td><b>42 170</b></td> <td><b>54 870</b></td> <td><b>52 543</b></td> <td><b>59 350</b></td> <td><b>54 554</b></td> <td><b>55 666</b></td> <td><b>57 557</b></td> <td><b>61 867</b></td> </tr> </tbody> </table> 	Kód odpadu	Produkce [t/rok]										2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	sk.15 01	21 988	27 460	29 262	37 053	34 108	39 091	36 231	36 664	40 521	43 300	20 01 01	5 640	6 774	6 558	8 845	10 283	11 707	10 018	10 949	9 383	10 335	20 01 02	4 322	4 515	3 642	5 546	4 155	4 610	4 198	3 966	3 676	4 094	20 01 39	2 020	2 532	2 708	3 426	3 997	3 942	4 107	4 087	3 977	4 138	<b>Celkem</b>	<b>33 970</b>	<b>41 281</b>	<b>42 170</b>	<b>54 870</b>	<b>52 543</b>	<b>59 350</b>	<b>54 554</b>	<b>55 666</b>	<b>57 557</b>
Kód odpadu	Produkce [t/rok]																																																																											
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																																																																		
sk.15 01	21 988	27 460	29 262	37 053	34 108	39 091	36 231	36 664	40 521	43 300																																																																		
20 01 01	5 640	6 774	6 558	8 845	10 283	11 707	10 018	10 949	9 383	10 335																																																																		
20 01 02	4 322	4 515	3 642	5 546	4 155	4 610	4 198	3 966	3 676	4 094																																																																		
20 01 39	2 020	2 532	2 708	3 426	3 997	3 942	4 107	4 087	3 977	4 138																																																																		
<b>Celkem</b>	<b>33 970</b>	<b>41 281</b>	<b>42 170</b>	<b>54 870</b>	<b>52 543</b>	<b>59 350</b>	<b>54 554</b>	<b>55 666</b>	<b>57 557</b>	<b>61 867</b>																																																																		

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.III</b>																																																								
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)</b>																																																								
<b>Indikátor</b>	Podíl využitých vyřazených zařízení																																																								
<b>Cílová hodnota</b>	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010																																																								
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení kom. odpadu																																																								
<b>Původ indikátoru</b>	POH KV																																																								
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)																																																								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																																																								
<b>Komentář</b>	<p>Tento cíl se týká odpadů evidovaných pod kat. číslem 20 03 07 Katalogu odpadů – Objemné odpady, v praxi se jedná zejména o vyřazený starý nábytek, podlahové krytiny (koberce, linolea), sanitární keramiku, apod.</p> <p>U tohoto cíle je plněna první část - sběr. V současné době je sběr objemných odpadů již poměrně dobře zajištěn, a to zejména prostřednictvím sběrných dvorů nebo mobilních svozů velkoobjemovými kontejnery, které obce pro své občany zajišťují v případě, že nemají sběrný dvůr.</p> <p>Problematickou částí tohoto cíle je zajištění využití objemných odpadů. Část objemných odpadů se roztřídí přímo na sběrných dvorech, ale pak nejsou vedeny v evidenci jako objemné odpady, ale jako jednotlivé využitelné složky, které z nich byly vytrženy (dřevo, kovy, apod.). Obecně lze ale říci, že tyto odpady jsou následně využity, evidenčně se ale využití objemných odpadů nevykáže. Objemné odpady, které jsou uvedeny v evidenci, končí z většiny na skládkách. Evidenčně tak zaznamenáváme dlouhodobě velmi malý podíl využitých objemných odpadů, protože zařízení na využití – roztřídění/úpravu objemných odpadů je v kraji nedostatek.</p> <p>Množství odděleně sesbíraných objemných odpadů v roce 2015 se mírně zvýšilo.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objemné odpady</th> <th>produkce (t)</th> <th>skládkování (t)</th> <th>úprava/využití (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2003</td><td>10 592</td><td>15 272</td><td>2</td></tr> <tr><td>2004</td><td>20 237</td><td>14 714</td><td>12</td></tr> <tr><td>2005</td><td>9 999</td><td>17 936</td><td>6</td></tr> <tr><td>2006</td><td>14 064</td><td>18 857</td><td>3</td></tr> <tr><td>2007</td><td>14 592</td><td>19 921</td><td>139</td></tr> <tr><td>2008</td><td>17 040</td><td>23 334</td><td>71</td></tr> <tr><td>2009</td><td>17 500</td><td>19 228</td><td>174</td></tr> <tr><td>2010</td><td>12 584</td><td>12 476</td><td>2</td></tr> <tr><td>2011</td><td>12 876</td><td>12 151</td><td>50</td></tr> <tr><td>2012</td><td>12 308</td><td>11 308</td><td>69</td></tr> <tr><td>2013</td><td>16 869</td><td>15 287</td><td>468</td></tr> <tr><td>2014</td><td>18 433</td><td>16 725</td><td>523</td></tr> <tr><td>2015</td><td>18 724</td><td>17 266</td><td>667</td></tr> </tbody> </table>	Objemné odpady	produkce (t)	skládkování (t)	úprava/využití (t)	2003	10 592	15 272	2	2004	20 237	14 714	12	2005	9 999	17 936	6	2006	14 064	18 857	3	2007	14 592	19 921	139	2008	17 040	23 334	71	2009	17 500	19 228	174	2010	12 584	12 476	2	2011	12 876	12 151	50	2012	12 308	11 308	69	2013	16 869	15 287	468	2014	18 433	16 725	523	2015	18 724	17 266	667
Objemné odpady	produkce (t)	skládkování (t)	úprava/využití (t)																																																						
2003	10 592	15 272	2																																																						
2004	20 237	14 714	12																																																						
2005	9 999	17 936	6																																																						
2006	14 064	18 857	3																																																						
2007	14 592	19 921	139																																																						
2008	17 040	23 334	71																																																						
2009	17 500	19 228	174																																																						
2010	12 584	12 476	2																																																						
2011	12 876	12 151	50																																																						
2012	12 308	11 308	69																																																						
2013	16 869	15 287	468																																																						
2014	18 433	16 725	523																																																						
2015	18 724	17 266	667																																																						

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.IV</b>																										
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů</b>																										
<b>Indikátor</b>	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů																										
<b>Cílová hodnota</b>	50% do roku 2010																										
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu																										
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR																										
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21);																										
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl není plněn</b>																										
<b>Komentář</b>	<p>V roce 2015 bylo na území kraje materiálově využito 44,41 % produkovaných komunálních odpadů, což představuje nárůst oproti roku 2014 o cca 8 %.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komunální odpady</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Materiálové využití (%)</td> <td>22,3</td> <td>21,7</td> <td>13,8</td> <td>10,8</td> <td>12,5</td> <td>16,7</td> <td>17,7</td> <td>24,4</td> <td>33,67</td> <td>37,03</td> <td>36,75</td> <td>44,41</td> </tr> </tbody> </table>	Komunální odpady	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Materiálové využití (%)	22,3	21,7	13,8	10,8	12,5	16,7	17,7	24,4	33,67	37,03	36,75	44,41
	Komunální odpady	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015														
Materiálové využití (%)	22,3	21,7	13,8	10,8	12,5	16,7	17,7	24,4	33,67	37,03	36,75	44,41															
<p>Při plnění tohoto cíle je nutno zdůraznit, že vychází z cíle POH ČR, který stanovuje 50% materiálové využití komunálních odpadů do roku 2010. Splnění tohoto republikového cíle i ve výhledu je na území kraje vzhledem k současným hodnotám využití komunálních odpadů nereálné.</p> <p>S výhledem do budoucna bude nutné nadále výrazně podporovat oddělený sběr separovatelných složek komunálních odpadů a podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s komunálními odpady (vytváření integrované sítě zařízení pro nakládání s odpady). Kraj Vysočina již v roce 2008 zahájil přípravy Integrovaného systému nakládání s odpady, který by měl zabezpečit lepší využívání potenciálu skrytého v odpadech.</p> <p>Dále je nutné pokračovat se zpřesňováním evidence a ve správném nakládání s odděleně sesbíranými biologicky rozložitelnými odpady, kterých je na území kraje sbíráno velké množství, ale nikoliv v režimu odpadů, ale v souladu s § 10a zákona č.185/2001 o odpadech, jako „surovina“ pro komunitní kompostování, což je předcházení vzniku odpadů. Tyto odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady (tráva, listí,...), pak nejsou evidovány jako odpad a jejich využití není zahrnuto do výpočtu tohoto indikátoru.</p> <p>U tohoto cíle je nutné upozornit, že bez výstavby zařízení na využívání komunálních odpadů s dostatečnou kapacitou, samotným navyšováním separace plastů, papíru, skla nelze splnění tohoto cíle dosáhnout.</p>																											



<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.V</b>																								
<b>Název cíle</b>	<b>Snižit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky</b>																								
<b>Indikátor</b>	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů																								
<b>Cílová hodnota</b>	Na 75% hmotnostních do roku 2010, na 50% hmotnostních do roku 2013, na 35% hmotnostních do roku 2020 z výskytu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 1995																								
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu																								
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR																								
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)																								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl není plněn</b>																								
<b>Komentář</b>	<p>Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) uložených na skládkách na území Kraje Vysočina v roce 2015, vztažený ke srovnávací základně z roku 1995, činí 68,76 %. V přepočtu na jednoho obyvatele bylo zaskládováno 101,8 kg BRKO, což je výrazně více než je stanovený limit, který se měl splnit v roce 2013 (74 kg/obyv./rok).</p> <p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2010 čítat max. 112 kg/obyv./rok a do roku 2020 by měla tato hodnota klesnout až na 52 kg/obyv./rok. Pro rok 2013 by měla dosahovat maximálně 74 kg/obyv./rok. Přestože množství BRKO ukládaných na skládky postupně klesá, požadované limity nejsou plněny.</p> <p>Největší podíl vyprodukovaných BRKO je obsažen ve smíšeném komunálním odpadu, který obsahuje 48 % hm. BRKO. V roce 2015 bylo na území kraje skládkováno 96,934 tis. t smíšeného komunálního odpadu, což činí 46,53 tis. t BRKO.</p> <p><b>Tab. 2.3.2e: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BRKO</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skládkované BRKO [% hm.] – vztaženo k roku 1995</td> <td>80,37</td> <td>79,29</td> <td>89,39</td> <td>98,82</td> <td>92,45</td> <td>84,71</td> <td>80,80</td> <td>77,37</td> <td>70,59</td> <td>70,15</td> <td>68,76</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dlouhodobý pokles skládkovaného BRKO je způsoben stále rostoucí separací využitelných složek z komunálního odpadu a postupným snižováním množství produkovaného smíšeného komunálního odpadu.</p> <p>Do budoucna je tedy vhodné i nadále podporovat opatření, které vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat a cíleně usměřňovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se smíšeným komunálním odpadem a nadále rozvíjet projekt ISNOV. Po výrazném uplatnění odděleného sběru bioodpadů na území kraje bude vhodné doporučit MŽP přezkoumání procentuálního množství BRKO ve smíšeném komunálním odpadu, které se po zavedení odděleného sběru BRKO pravděpodobně změní.</p>	BRKO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Skládkované BRKO [% hm.] – vztaženo k roku 1995	80,37	79,29	89,39	98,82	92,45	84,71	80,80	77,37	70,59	70,15	68,76
BRKO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015														
Skládkované BRKO [% hm.] – vztaženo k roku 1995	80,37	79,29	89,39	98,82	92,45	84,71	80,80	77,37	70,59	70,15	68,76														

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.VI</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Dospělá populace má dostatek informací* k rozhodování</b>
Indikátor	Podíl dostatečně informované populace
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Sociologický průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, EKO-KOM a.s.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	Kraj Vysočina ve spolupráci se společností EKO-KOM a.s. v roce 2015, tak jako v předchozích letech, realizoval projekt „ <i>Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky pro rok 2015</i> “. Součástí projektu je také krajská komunikační kampaň zaměřená na informování a ovlivňování cílových skupin veřejnosti s cílem zlepšit kvalitu separace všech využitelných složek komunálních odpadů. Na území kraje dále probíhá ve spolupráci s kolektivním systémem ELEKTROWIN projekt „ <i>Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v Kraji Vysočina</i> “. Environmentální vzdělávání a osvěta byla v roce 2015 prováděna také kolektivním systémem ASEKOL v rámci projektu „ <i>Rozvoj sběru použitých elektrozařízení</i> “.

\* Informace o vlivu jednotlivých výrobků na ŽP, o možnostech nakládání s výrobkem po skončení jeho životnosti, dále informace o možnostech nakládání s odpady atd.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.VII</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)</b>
Indikátor	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Výroční zprávy hodnocení Koncepce EVVO
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, EKO-KOM
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>V průběhu druhé poloviny roku 2008 byla vypracována nová Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) Kraje Vysočina. Koncepce hodnotí stav EVVO Kraje Vysočina, vymezuje prioritní oblasti a cílový stav a navrhuje opatření k jeho dosažení.</p> <p>Kraj Vysočina ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s., tak jako v předchozích letech, v roce 2015 realizoval projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“. Součástí projektu je také krajská komunikační kampaň zaměřená na informování a ovlivňování cílových skupin veřejnosti s cílem zlepšit kvalitu separace všech využitelných složek komunálních odpadů. Část kampaně je zaměřena přímo na děti a mládež. Další podrobnosti o projektu jsou uvedeny v příloze.</p> <p>Na území kraje probíhá ve spolupráci s kolektivním systémem ELEKTROWIN a.s. projekt „Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v Kraji Vysočina“. Bližší informace o projektu jsou uvedeny v příloze.</p> <p>Na území kraje probíhá ve spolupráci s kolektivním systémem ASEKOL projekt „Recyklohraní“. V rámci tohoto projektu byly realizované v roce 2015 tyto dílčí projekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seber si tablet</li> <li>• Věnuj mobil a vyhrať výlet pro svou třídu</li> <li>• Recyklace v praxi</li> <li>• Výjezdní program Recyklace hrou</li> <li>• Velká podzimní soutěž ve sběru baterií a elektrozařízení</li> </ul> <p>Kraj dále podporuje informovanost mládeže v oblasti odpadového hospodářství prostřednictvím každoročně vyhlašovaných grantových programů.</p>

### 2.3.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.3.I</b>																																								
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů</b>																																								
<b>Indikátor</b>	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci																																								
<b>Cílová hodnota</b>	O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000																																								
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																								
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR																																								
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																								
Komentář	V roce 2000 bylo na území kraje vyprodukováno 109 933 t nebezpečných odpadů. V roce 2015 bylo na území kraje vyprodukováno 59 340 t nebezpečných odpadů. To představuje 53,98 % produkce nebezpečných odpadů z roku 2000.																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2000</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celková produkce (1000 t)</td> <td>1 804</td> <td>1 644</td> <td>1 104</td> <td>1 272</td> <td>875</td> <td>778</td> </tr> <tr> <td>Produkce NO (1000 t)</td> <td>110</td> <td>63</td> <td>65</td> <td>74</td> <td>70</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>Podíl NO na celkové produkci (%)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 =100%)</td> <td>100 %</td> <td>57 % (pokles o 43%)</td> <td>59 % (pokles o 41 %)</td> <td>67 % (pokles o 33%)</td> <td>64 % (pokles o 36%)</td> <td>74 % (pokles o 26%)</td> </tr> </tbody> </table>		2000	2004	2005	2006	2007	2008	Celková produkce (1000 t)	1 804	1 644	1 104	1 272	875	778	Produkce NO (1000 t)	110	63	65	74	70	81	Podíl NO na celkové produkci (%)	6	4	6	6	8	10	Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 =100%)	100 %	57 % (pokles o 43%)	59 % (pokles o 41 %)	67 % (pokles o 33%)	64 % (pokles o 36%)	74 % (pokles o 26%)					
		2000	2004	2005	2006	2007	2008																																		
	Celková produkce (1000 t)	1 804	1 644	1 104	1 272	875	778																																		
	Produkce NO (1000 t)	110	63	65	74	70	81																																		
	Podíl NO na celkové produkci (%)	6	4	6	6	8	10																																		
	Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 =100%)	100 %	57 % (pokles o 43%)	59 % (pokles o 41 %)	67 % (pokles o 33%)	64 % (pokles o 36%)	74 % (pokles o 26%)																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celková produkce (1000 t)</td> <td>743</td> <td>857</td> <td>893</td> <td>904</td> <td>836</td> <td>1 151</td> <td>1 303</td> </tr> <tr> <td>Produkce NO (1000 t)</td> <td>49</td> <td>101</td> <td>95</td> <td>68</td> <td>56</td> <td>71</td> <td>59</td> </tr> <tr> <td>Podíl NO na celkové produkci (%)</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 =100%)</td> <td>45 % (pokles o 55%)</td> <td>92 % (pokles o 8%)</td> <td>86 % (pokles o 14%)</td> <td>62 % (pokles o 38%)</td> <td>51 % (pokles o 49%)</td> <td>65% (pokles o 35%)</td> <td>54% (pokles o 46%)</td> </tr> </tbody> </table>		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Celková produkce (1000 t)	743	857	893	904	836	1 151	1 303	Produkce NO (1000 t)	49	101	95	68	56	71	59	Podíl NO na celkové produkci (%)	7	12	11	8	7	6	5	Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 =100%)	45 % (pokles o 55%)	92 % (pokles o 8%)	86 % (pokles o 14%)	62 % (pokles o 38%)	51 % (pokles o 49%)	65% (pokles o 35%)	54% (pokles o 46%)
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																																	
	Celková produkce (1000 t)	743	857	893	904	836	1 151	1 303																																	
Produkce NO (1000 t)	49	101	95	68	56	71	59																																		
Podíl NO na celkové produkci (%)	7	12	11	8	7	6	5																																		
Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 =100%)	45 % (pokles o 55%)	92 % (pokles o 8%)	86 % (pokles o 14%)	62 % (pokles o 38%)	51 % (pokles o 49%)	65% (pokles o 35%)	54% (pokles o 46%)																																		
<b>V letech 2010 a 2011 probíhala sanace skládky v Pozd'átkách, z tohoto důvodu je produkce nebezpečných odpadů v těchto letech vyšší.</b>																																									

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.3.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady</b>
Indikátor	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Více než 90% produkce nebezpečných odpadů je předáváno mimo kraj a není možné dohledat, jak je s nimi dále nakládáno.  Na území kraje má vydán souhlas s provozem zařízení na fyzikálně-chemickou úpravu odpadů 5 provozovatelů.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.3.III</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Využívat energeticky nebezpečné organické odpady</b>
Indikátor	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Více než 90% produkce nebezpečných odpadů je předáváno mimo kraj a není možné dohledat, jak je s nimi dále nakládáno. Na území kraje nejsou energeticky využívány žádné nebezpečné organické odpady.

### 2.3.4 Zásady pro nakládání s vybranými odpady

#### 2.3.4.1 Odpady s obsahem PCB

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.1.I</b>																												
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB</b>																												
Indikátor	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB																												
Cílová hodnota	0% do konce roku 2010																												
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování (Vyhl. 384/2001 Sb., př. 2)																												
Původ indikátoru	POH ČR																												
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																												
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																												
Komentář	V roce 2015 byla zaznamenána produkce 0,71 t odpadů s obsahem PCB. Jednalo se o odpady pod katalogovými čísly 13 03 01, 16 01 09 a 16 02 09.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>9,74</td> <td>16,7</td> <td>4,79</td> <td>18,1</td> <td>13,3</td> <td>11,0</td> <td>5,59</td> <td>18,3</td> <td>0,4</td> <td>11,0</td> <td>0,02</td> <td>0,39</td> <td>0,71</td> </tr> </tbody> </table>	PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	produkce (t)	9,74	16,7	4,79	18,1	13,3	11,0	5,59	18,3	0,4	11,0	0,02	0,39	0,71
	PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015															
produkce (t)	9,74	16,7	4,79	18,1	13,3	11,0	5,59	18,3	0,4	11,0	0,02	0,39	0,71																
Výhledově lze produkci odpadů s obsahem PCB předpokládat, neboť na území kraje se nacházejí stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována. Taktéž na skladu je evidováno cca 0,13 t odpadů s obsahem PCB.																													

#### 2.3.4.2 Odpadní oleje

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.2.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů</b>
Indikátor	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	38% hmotnostních do roku 2006, 50% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Od 1. října 2015 bylo z § 38 zákona o odpadech vypuštěno písm. a) oleje a od tohoto dne se na oleje již nevztahuje zpětný odběr. S použitými oleji není tedy již možné nadále nakládat v režimu zpětného odběru, ale pouze v režimu nakládání s nebezpečnými odpady dle zákona o odpadech.
	Údaje o těchto odpadních olejích má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako

	přijaté na území kraje. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 835,77 t odpadních olejů (A00) a 0,87 t (BN30).
--	---

## 2.3.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.3.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	85% hmotnostních do roku 2005, 95% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S olověnými akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Dle stávající evidence odpadů bylo pod kódem nakládání BN30 přijato 234,39 t akumulátorů. V režimu odpadů bylo dále na území kraje vyprodukováno (A00) 177,78 t akumulátorů. Všechny akumulátory vyprodukované na území kraje byly odvezeny ke konečnému zpracování mimo kraj. Vzhledem k vysokému obsahu olova v akumulátorech se dá předpokládat jejich maximální možné využití.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.3.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	100% hmotnostních do 31.12. 2005
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S použitými Ni-Cd akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o těchto zpětně odebraných akumulátorech má k dispozici MŽP, v evidenci kraje nejsou tyto údaje uvedeny. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 4,81 t Ni-Cd akumulátorů. Všechny tyto akumulátory byly odvezeny ke zpracování mimo území kraje, tudíž není možné z pozice kraje dohledat, jak s nimi bylo dále nakládáno.



<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.3.III</b>																																
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu</b>																																
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru																																
Indikátor II	Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu																																
Cílová hodnota I	100g/obyv./rok do roku 2006																																
Cílová hodnota II	50% do roku 2006																																
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)																																
Původ indikátoru	POH ČR																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																
Komentář	<p>Na území kraje bylo v roce 2015 v režimu odpadů dle evidence vyprodukováno (A00) celkem 319,50 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 177,78 t). Další přenosné zdroje proudu jsou sbírány pod kódem nakládání BN30, takto jich bylo vysbíráno 238,38 t (včetně olov. akumulátorů – 234,39 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 557,88 t použitých přenosných zdrojů proudu.</p> <p>Přenosné zdroje proudu jsou dále sbírány prostřednictvím zpětného odběru. Dle údajů kolektivního systému ECOBAT s.r.o. bylo na území Kraje Vysočina v roce 2015 vyříděno 70,79 t baterií.</p> <p>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><i>Tab. 2.3.4.3a: Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2015.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Katalogové číslo</th> <th>Produkce (A00) [t/rok]</th> <th>Zpětný odběr (BN30) [t/rok]</th> <th>Celkem [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 06 01</td> <td>177,78</td> <td>234,39</td> <td>412,17</td> </tr> <tr> <td>16 06 02</td> <td>4,60</td> <td>0,21</td> <td>4,81</td> </tr> <tr> <td>16 06 04</td> <td>98,11</td> <td>-</td> <td>98,11</td> </tr> <tr> <td>16 06 05</td> <td>14,62</td> <td>0,86</td> <td>15,48</td> </tr> <tr> <td>20 01 33</td> <td>24,34</td> <td>2,01</td> <td>26,35</td> </tr> <tr> <td>20 01 34</td> <td>0,04</td> <td>0,90</td> <td>0,94</td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td><b>319,50</b></td> <td><b>238,38</b></td> <td><b>557,88</b></td> </tr> </tbody> </table>	Katalogové číslo	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]	16 06 01	177,78	234,39	412,17	16 06 02	4,60	0,21	4,81	16 06 04	98,11	-	98,11	16 06 05	14,62	0,86	15,48	20 01 33	24,34	2,01	26,35	20 01 34	0,04	0,90	0,94	<b>Celkem</b>	<b>319,50</b>	<b>238,38</b>	<b>557,88</b>
	Katalogové číslo	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]																													
16 06 01	177,78	234,39	412,17																														
16 06 02	4,60	0,21	4,81																														
16 06 04	98,11	-	98,11																														
16 06 05	14,62	0,86	15,48																														
20 01 33	24,34	2,01	26,35																														
20 01 34	0,04	0,90	0,94																														
<b>Celkem</b>	<b>319,50</b>	<b>238,38</b>	<b>557,88</b>																														
	<p>Veškeré vyseparované akumulátory a baterie byly odvezeny ke zpracování mimo území kraje, tudíž není možné z pozice kraje dohledat, jak s nimi bylo dále nakládáno.</p>																																

## 2.3.4.4 Kaly z čistíren odpadních vod

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.4.I</b>																																	
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv</b>																																	
Indikátor	Podíl využitých kalů ČOV																																	
Cílová hodnota	Není kvantifikace																																	
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)																																	
Původ indikátoru	POH ČR																																	
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21);																																	
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																	
Komentář	V roce 2015 bylo na území kraje vyprodukováno 6 903,72 t kalů z ČOV.																																	
	Na zemědělské půdě bylo využito 22 087,8 t, dále kompostováno (N13+R3) bylo na území kraje 2 718 t.																																	
	V roce 2015 nebyly žádné kaly z ČOV na území kraje uloženy na skládky.																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kaly</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>1047</td> <td>9 442</td> <td>4 115</td> <td>6 388</td> <td>7 054</td> <td>8 442</td> <td>6 222</td> <td>6 867</td> <td>6 766</td> <td>6 903</td> </tr> <tr> <td>využití (%)</td> <td>84,56</td> <td>94,41</td> <td>88,31</td> <td>101,3</td> <td>132,1</td> <td>72,31</td> <td>273</td> <td>282</td> <td>259</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	Kaly	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	produkce (t)	1047	9 442	4 115	6 388	7 054	8 442	6 222	6 867	6 766	6 903	využití (%)	84,56	94,41	88,31	101,3	132,1	72,31	273	282	259	320
Kaly	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																								
produkce (t)	1047	9 442	4 115	6 388	7 054	8 442	6 222	6 867	6 766	6 903																								
využití (%)	84,56	94,41	88,31	101,3	132,1	72,31	273	282	259	320																								

## 2.3.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého

Netýká se Kraje Vysočina.

## 2.3.4.6 Odpady azbestu

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.6.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí</b>
Indikátor	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a OÚ
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení). Tímto opatřením se místa bezpečného uložení azbestu stala mnohem dostupnější.</p> <p>V roce 2015 bylo vyprodukováno 2 450,62 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky nacházející se na území Kraje Vysočina bylo v roce 2015 uloženo 829,09 t odpadů s obsahem azbestu.</p>

### 2.3.4.7 Autovraky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.7.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití autovraků</b>
Indikátor I	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Indikátor II	Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Cílová hodnota I	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 95% průměrné hmotnosti od 1.1.2015; Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 75% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Cílová hodnota II	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 80% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2015 Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 70% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; Centrální registr motorových vozidel; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a OÚ
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	<p>Dle indikátoru o produkci autovraků (I.33) je na území kraje za rok 2015 zaevidováno 6 199,09 t autovraků. <i>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“.</i> Z výše uvedeného množství bylo kódem N9 (zpracování autovraku) nakládáno s 5 094,14 t autovraků.</p> <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 č.185/2001 Sb., o odpadech, vede, pravidelně aktualizuje a zveřejňuje seznam osob oprávněných ke zpracování autovraků.</p> <p>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 Krajského úřadu.</p>

### 2.3.4.8 Stavební a demoliční odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.8.I</b>																																															
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů</b>																																															
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů																																															
Cílová hodnota	50% hmotnosti do 31.12.2005 75% hmotnosti do 31.12.2012																																															
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																															
Původ indikátoru	POH ČR																																															
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																															
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																															
Komentář	<p>V roce 2015 bylo v kraji dle evidence vyprodukováno 636,96 tis. t stavebních a demoličních odpadů. Na území kraje bylo v roce 2015 využito 79,96 % produkovaných stavebních odpadů, tj. 509 tis t.</p> <p>Skládkováno bylo 0,61 % těchto odpadů, což představuje 3 885 t. Uvedené hodnoty svědčí jak o částečném dovozu těchto odpadů na území kraje, tak o využití odpadů vyprodukovaných v předchozích letech.</p> <p><b>Tab. 2.3.4.8a: Stavební a demoliční odpady (SDO) na území kraje.</b></p>																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SDO</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (tis. t/rok)</td> <td>1156</td> <td>284,5</td> <td>305,3</td> <td>177,8</td> <td>228,6</td> <td>278,5</td> <td>292,6</td> <td>330,9</td> <td>257,7</td> <td>512,3</td> <td>636,7</td> </tr> <tr> <td>Podíl využitých SDO (%)</td> <td>66,5</td> <td>48,2</td> <td>18,2</td> <td>83,2</td> <td>78,3</td> <td>84,2</td> <td>106,4</td> <td>147,8</td> <td>182,1</td> <td>103,1</td> <td>79,9</td> </tr> <tr> <td>Podíl skládkovaných SDO (%)</td> <td>9,9</td> <td>9,5</td> <td>11,3</td> <td>16,4</td> <td>22,7</td> <td>18,5</td> <td>8,1</td> <td>2,7</td> <td>1,51</td> <td>0,67</td> <td>0,61</td> </tr> </tbody> </table>	SDO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Produkce (tis. t/rok)	1156	284,5	305,3	177,8	228,6	278,5	292,6	330,9	257,7	512,3	636,7	Podíl využitých SDO (%)	66,5	48,2	18,2	83,2	78,3	84,2	106,4	147,8	182,1	103,1	79,9	Podíl skládkovaných SDO (%)	9,9	9,5	11,3	16,4	22,7	18,5	8,1	2,7	1,51	0,67
SDO	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																																					
Produkce (tis. t/rok)	1156	284,5	305,3	177,8	228,6	278,5	292,6	330,9	257,7	512,3	636,7																																					
Podíl využitých SDO (%)	66,5	48,2	18,2	83,2	78,3	84,2	106,4	147,8	182,1	103,1	79,9																																					
Podíl skládkovaných SDO (%)	9,9	9,5	11,3	16,4	22,7	18,5	8,1	2,7	1,51	0,67	0,61																																					



## 2.3.4.9 Zářivky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.9.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití zářivek</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek
Cílová hodnota	80% hmotnosti do 31.12.2005 90% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	<p>Se zářivkami je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů byla na území kraje evidována produkce 2,12 t zářivek. Veškerá tato produkce byla předána mimo kraj, tudíž není možné z pozice kraje dohledat, jak s ní bylo dále nakládáno.</p> <p>V rámci zpětného odběru bylo kolektivním systémem EKOLAMP s.r.o., který zajišťuje zpětný odběr zářivek, vysbíráno 26,913 t světelných zdrojů a 9,226 t svítidel.</p>

## 2.3.4.10 Pneumatiky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.10.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití pneumatik</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004
Cílová hodnota	90% hmotnosti do 31.12.2005 100% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POK KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	<p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V oblasti režimu odpadů bylo na území kraje v roce 2015 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 1 014,88 t pneumatik.</p>

### 2.3.4.11 Elektroodpad

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.11.I</b>															
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech</b>															
Indikátor	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce															
Cílová hodnota	Není kvantifikován															
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)															
Původ indikátoru	POH KV															
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)															
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>															
Komentář	Na území Kraje Vysočina bylo do roku 2006 postupně navyšováno množství odděleně sesbíraných použitých chladniček z domácností. Vybrané spotřebiče jsou evidovány pod kat. číslem 20 01 23.															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>20 01 23</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>359</td> <td>366</td> <td>260</td> <td>45,7</td> <td>15,3</td> </tr> </tbody> </table>	20 01 23	2004	2005	2006	2007	2008	produkce (t)	359	366	260	45,7	15,3			
	20 01 23	2004	2005	2006	2007	2008										
	produkce (t)	359	366	260	45,7	15,3										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>20 01 23</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>12,9</td> <td>16,5</td> <td>6,7</td> <td>31,4</td> <td>1,93</td> <td>1,00</td> <td>0,29</td> </tr> </tbody> </table>	20 01 23	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	produkce (t)	12,9	16,5	6,7	31,4	1,93	1,00	0,29
20 01 23	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015									
produkce (t)	12,9	16,5	6,7	31,4	1,93	1,00	0,29									
Od roku 2006 začíná fungovat oddělený sběr vyřazených elektrozařízení. Chladničky a ledničky, které jsou sbírány cestou zpětného odběru, již nejsou evidovány jako odpad. Stávají se odpadem, až když dorazí do zpracovatelského zařízení. Proto viditelný pokles produkce použitých chladniček a ledniček je pouze věci evidenční a v žádném případě neznamená, že se tato komodita přestává odděleně sbírat, právě naopak.  Podle údajů poskytnutých společností ELEKTROWIN a.s. bylo na území Kraje Vysočina zpětně odebráno 1 673 t těchto elektrozařízení. Výtěžnost na obyvatele kraje činila 3,28 kg.																



<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.11.II</b>																																																																																											
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*</b>																																																																																											
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru																																																																																											
Indikátor II	Míra využití OEEZ																																																																																											
Indikátor III	Míra opětovného použití a recyklace OEEZ																																																																																											
Cílová hodnota I	4 kg OEEZ ze soukromých domácností/osobu a rok do 31.12.2006																																																																																											
Cílová hodnota II	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti: 1 a 10 – 80% 2,3,4,5,6,7 - 75%; do 31.12.2006																																																																																											
Cílová hodnota III	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti: 1 a 10 – 75% 2,3,4,5,6,7 – 65% výbojky – 85%																																																																																											
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)																																																																																											
Původ indikátoru	POH KV																																																																																											
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																																																																											
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cílová hodnota I - Cíl je plněn bez výhrad</b> <i>Cílová hodnota II a III – Plnění cíle nebylo posuzováno</i>																																																																																											
Komentář	<p>Produkce odpadních elektronických a elektrických zařízení má v období 2004 – 2015 sestupný průběh. Na základě níže uvedené tabulky lze předpokládat, že trend snižování produkce OEEZ bude zachován a v evidenci odpadů se budou objevovat pouze poškozené OEEZ, které nebudou kolektivními systémy přijaty.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Elektro- odpad</th> <th colspan="12">Evidovaná produkce [t/rok]</th> </tr> <tr> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 01 21</td> <td>110</td> <td>97,3</td> <td>30,0</td> <td>14,3</td> <td>7,8</td> <td>5,9</td> <td>3,7</td> <td>4,4</td> <td>3,1</td> <td>2,67</td> <td>1,46</td> <td>2,12</td> </tr> <tr> <td>20 01 23</td> <td>359</td> <td>366</td> <td>260</td> <td>45,7</td> <td>15,3</td> <td>12,9</td> <td>16,5</td> <td>6,65</td> <td>31,4</td> <td>1,91</td> <td>1,00</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>20 01 35</td> <td>360</td> <td>418</td> <td>129</td> <td>192</td> <td>30,1</td> <td>17,0</td> <td>35,1</td> <td>84,6</td> <td>333</td> <td>64,6</td> <td>79,2</td> <td>57,1</td> </tr> <tr> <td>20 01 36</td> <td>59,4</td> <td>80,8</td> <td>62,5</td> <td>84,5</td> <td>50,5</td> <td>34,4</td> <td>75,5</td> <td>237</td> <td>235</td> <td>250</td> <td>115,3</td> <td>16,8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Vyřazená zařízení, která jsou sbírána cestou zpětného odběru, již nejsou evidována jako odpad. Stávají se odpadem, až když dorazí do zpracovatelského zařízení. Evidence o zpětném odběru je pak hlášena přímo na MŽP (resp. CENII). Pokles evidovaných odpadů v posledních letech proto neznamená snížení množství jejich sběru, ale signalizuje úspěšnost zpětného odběru.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém (2015)</th> <th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>963,21</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP</td> <td>36,14</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>1 673,03</td> </tr> <tr> <td>REMA Systém</td> <td>Data nebyla poskytnuta</td> </tr> <tr> <td>RETELA.</td> <td>71,00</td> </tr> <tr> <td>ECOBAT (sběr přenosných zdrojů proudu)</td> <td>70,79</td> </tr> </tbody> </table> <p>Na území kraje bylo v rámci zpětného odběru celkem vysbíráno <b>2 814,17 t</b> vyřazených elektrozařízení, což činí <b>5,52 kg na obyvatele</b>.</p>	Elektro- odpad	Evidovaná produkce [t/rok]												2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	20 01 21	110	97,3	30,0	14,3	7,8	5,9	3,7	4,4	3,1	2,67	1,46	2,12	20 01 23	359	366	260	45,7	15,3	12,9	16,5	6,65	31,4	1,91	1,00	0,29	20 01 35	360	418	129	192	30,1	17,0	35,1	84,6	333	64,6	79,2	57,1	20 01 36	59,4	80,8	62,5	84,5	50,5	34,4	75,5	237	235	250	115,3	16,8	Kolektivní systém (2015)	Zpětně odebrané EEZ (t)	ASEKOL	963,21	EKOLAMP	36,14	ELEKTROWIN	1 673,03	REMA Systém	Data nebyla poskytnuta	RETELA.	71,00	ECOBAT (sběr přenosných zdrojů proudu)	70,79
Elektro- odpad	Evidovaná produkce [t/rok]																																																																																											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																																																																																
20 01 21	110	97,3	30,0	14,3	7,8	5,9	3,7	4,4	3,1	2,67	1,46	2,12																																																																																
20 01 23	359	366	260	45,7	15,3	12,9	16,5	6,65	31,4	1,91	1,00	0,29																																																																																
20 01 35	360	418	129	192	30,1	17,0	35,1	84,6	333	64,6	79,2	57,1																																																																																
20 01 36	59,4	80,8	62,5	84,5	50,5	34,4	75,5	237	235	250	115,3	16,8																																																																																
Kolektivní systém (2015)	Zpětně odebrané EEZ (t)																																																																																											
ASEKOL	963,21																																																																																											
EKOLAMP	36,14																																																																																											
ELEKTROWIN	1 673,03																																																																																											
REMA Systém	Data nebyla poskytnuta																																																																																											
RETELA.	71,00																																																																																											
ECOBAT (sběr přenosných zdrojů proudu)	70,79																																																																																											

\* Směrnice EPaR 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních.

### 2.3.4.12 Zdravotnické odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.12.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 180110)</b>
Indikátor	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče
Cílová hodnota	100% hmotnosti do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>V roce 2015 bylo dle evidence vyprodukováno 1 569,54 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.</p> <p>Ve spalovnách nebezpečného odpadu nacházejících se na území kraje bylo v roce 2015 spáleno 1 644,49 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. To znamená, že ve spalovnách na území kraje bylo spáleno více odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, než bylo vyprodukováno.</p>

### 2.3.5 Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; POH původců
<b>Stav plnění</b>	<b>Nehodnoceno</b>
Komentář	<p>V současné době jsou na území kraje dle údajů uveřejněných v Seznamu zařízení provozovaných na území kraje (obdrželo souhlas s provozem) provozována tato zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 autovrakovišť</li> <li>- 29 míst pro sběr a výkup autovraků</li> <li>- 52 sběrných dvorů</li> <li>- 165 zařízení typu sběr a výkup – stacionární + mobilní</li> <li>- 10 skládek</li> <li>- 130 kompostáren</li> <li>- 1 zařízení na biologickou dekontaminaci, biodegradaci</li> <li>- 15 rekultivací, terénních úprav</li> <li>- 6 spalovny NO</li> <li>- 31 zařízení na třídění odpadů</li> <li>- 16 drticích linek (stacionární i mobilní)</li> <li>- 5 zařízení na fyzikálně – chemickou úpravu odpadů</li> <li>- 1 zařízení pro rafinaci olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů</li> <li>- 7 zařízení pro zpracování elektroodpadů.</li> </ul> <p>Hlavním problémem nejen na území kraje, ale v celé ČR je nakládání s komunálním odpadem. V roce 2008 byla proto zpracována „<i>Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina</i>“. Studie předkládá řadu doporučení vedoucích k naplnění cílů, stanovených v POH Kraje Vysočina, jejichž plnění se nedaří.</p> <p>Na základě odborné studie proto Rada kraje rozhodla o zahájení přípravy Integrovaného systému nakládání s odpady v Kraji Vysočina, který zabezpečí lepší využívání potenciálu skrytého v odpadech. V jeho rámci bude nezbytné pokračovat v podpoře materiálového využití odpadů, zvyšovat komfort třídění pro občany, budovat zařízení na zpracování bioodpadů – kompostárny a bioplynové stanice. Na webových stránkách Kraje Vysočina byl spuštěn portál s názvem Integrovaný systém nakládání s odpadem v Kraji Vysočina (ISNOV).</p> <p>V první polovině roku 2010 zastupitelstvo kraje a 15 měst s rozšířenou působností projednaly a schválily návrh smlouvy o spolupráci na přípravě ISNOV, která byla slavnostně podepsána dne 1. června 2010 na Krajském úřadu Kraje Vysočina. Následovalo vytvoření řídicí rady, tvořené zástupci všech smluvních stran a bylo vypsáno výběrové řízení na zpracovatele podrobných analýz a závěrečné studie, která doporučí reálné varianty ISNOV.</p>

Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; POH původců
<b>Stav plnění</b>	<b>Nehodnoceno</b>
	<p>Jako zpracovatel dokumentace k projektu ISNOV byla vybrána společnost FITE a.s., Výstavní 2224/8, Ostrava-Mariánské Hory 709 51. Dokumentace je složena z analytické části, návrhové části a směrné části. Na portálu ISNOV byla dne 6.9.2011 zveřejněna analytická a návrhová část ISNOV.</p> <p>Variantní řešení byla předložena řídicímu výboru ISNOV (složenému ze zástupců kraje a obcí), který rozhodl pro pokračování prací na variantě 1 - Výstavby zařízení na přímé energetické využívání v Kraji Vysočina o kapacitě 100 - 150 kt. S ohledem na kapacitu zařízení a odbyt tepla byly vytipovány lokality Jihlava a Žďár nad Sázavou.</p> <p>Dále byla vypracována směrná část, ve které byly obě navržené lokality porovnávány. Směrná část byla dokončena na začátku roku 2012. Jako vhodnější byly doporučeny lokality v okolí Jihlavy.</p> <p>V roce 2012 byla dále zpracována „<i>Studie proveditelnosti zařízení pro energetické využití ZEVO</i>“. Také byla připravena realizace Průzkumu postojů veřejnosti k ISNOV.</p> <p>Práce na projektu dále pokračují a je rozpracovávána problematika základního vybavení kraje ostatními zařízeními na shromažďování a zpracování odpadů jako jsou sběrné dvory, kompostárny, třídící linky, překladiště a další, velký důraz je kladen také na logistiku dopravy odpadů.</p> <p>V následujícím roce byly zahájeny práce na další studii Analýza možností energetického využívání odpadů v Kraji Vysočina. Studie má doplnit či rozšířit eventuální energetické využití odpadů v kraji o možnosti výstavby menších zařízení v porovnání s navrhovaným ZEVO o kapacitě 150 kt/rok vstupního odpadu. Do porovnání se v této studii zahrnuje i možnost spolu spalování odpadů ve stávajících zařízeních v kraji. Studie byla dokončena v roce 2014.</p>

### 2.3.6 Podíl využívaných odpadů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.6.I</b>																																																
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace</b>																																																
Indikátor	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů																																																
Cílová hodnota	55% do roku 2012																																																
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																																
Původ indikátoru	POH ČR																																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																																
Komentář	Z celkové produkce 1 303,11 tis. t odpadů v roce 2015 bylo v Kraji Vysočina využito 66,06 % produkovaných odpadů a 9,86 % jich bylo odstraněno skládkováním (D1, D5, D12).																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání [%]</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>využití</td> <td>23,96</td> <td>24,48</td> <td>24,34</td> <td>38,38</td> <td>42,14</td> <td>40,12</td> <td>54,18</td> <td>76,86</td> <td>82,44</td> <td>72,54</td> <td>66,06</td> </tr> <tr> <td>skládkování</td> <td>16,67</td> <td>15,75</td> <td>25,49</td> <td>29,05</td> <td>31,03</td> <td>24,47</td> <td>19,84</td> <td>17,07</td> <td>15,81</td> <td>11,44</td> <td>9,86</td> </tr> <tr> <td>spalování (D10)</td> <td>2,22</td> <td>3,00</td> <td>0,20</td> <td>0,22</td> <td>0,23</td> <td>0,20</td> <td>0,19</td> <td>0,21</td> <td>0,29</td> <td>0,21</td> <td>0,16</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání [%]	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	využití	23,96	24,48	24,34	38,38	42,14	40,12	54,18	76,86	82,44	72,54	66,06	skládkování	16,67	15,75	25,49	29,05	31,03	24,47	19,84	17,07	15,81	11,44	9,86	spalování (D10)	2,22	3,00	0,20	0,22	0,23	0,20	0,19	0,21	0,29	0,21	0,16
	Nakládání [%]	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																																					
	využití	23,96	24,48	24,34	38,38	42,14	40,12	54,18	76,86	82,44	72,54	66,06																																					
skládkování	16,67	15,75	25,49	29,05	31,03	24,47	19,84	17,07	15,81	11,44	9,86																																						
spalování (D10)	2,22	3,00	0,20	0,22	0,23	0,20	0,19	0,21	0,29	0,21	0,16																																						

### 2.3.7 Podíl odpadů ukládaných na skládku

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.I</b>																																								
<b>Název cíle</b>	<b>Omezovat odstraňování odpadů skládkováním</b>																																								
Indikátor	Podíl odpadů ukládaných na skládky																																								
Cílová hodnota	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování																																								
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																																								
Původ indikátoru	POH ČR																																								
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																																								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl není plněn</b>																																								
Komentář	V roce 2000 bylo na území kraje skládkováno extrémně málo odpadů (viz. níže uvedená tabulka).																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání</th> <th>2000</th> <th>2001</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (1000 t)</td> <td>1 804</td> <td>1 539</td> <td>1 730</td> <td>1 507</td> <td>1 644</td> <td>1 104</td> <td>1 272</td> </tr> <tr> <td>Skládkování D1 (1000 t)</td> <td>126</td> <td>404</td> <td>159</td> <td>225</td> <td>163</td> <td>184</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 je 100 %)</td> <td>100 %</td> <td>321 %</td> <td>126 %</td> <td>179 %</td> <td>129 %</td> <td>146 %</td> <td>159 %</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Produkce (1000 t)	1 804	1 539	1 730	1 507	1 644	1 104	1 272	Skládkování D1 (1000 t)	126	404	159	225	163	184	200	Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 je 100 %)	100 %	321 %	126 %	179 %	129 %	146 %	159 %								
	Nakládání	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006																																	
	Produkce (1000 t)	1 804	1 539	1 730	1 507	1 644	1 104	1 272																																	
	Skládkování D1 (1000 t)	126	404	159	225	163	184	200																																	
	Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 je 100 %)	100 %	321 %	126 %	179 %	129 %	146 %	159 %																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (1000 t)</td> <td>875</td> <td>778</td> <td>743</td> <td>857</td> <td>892</td> <td>904</td> <td>835,8</td> <td>1 151</td> <td>1 303</td> </tr> <tr> <td>Skládkování D1 (1000 t)</td> <td>223</td> <td>226</td> <td>231</td> <td>210</td> <td>177</td> <td>154</td> <td>132</td> <td>131</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 je 100 %)</td> <td>177%</td> <td>179%</td> <td>183%</td> <td>167%</td> <td>140%</td> <td>122 %</td> <td>105%</td> <td>104%</td> <td>102%</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Produkce (1000 t)	875	778	743	857	892	904	835,8	1 151	1 303	Skládkování D1 (1000 t)	223	226	231	210	177	154	132	131	128	Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 je 100 %)	177%	179%	183%	167%	140%	122 %	105%	104%	102%
	Nakládání	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015																															
	Produkce (1000 t)	875	778	743	857	892	904	835,8	1 151	1 303																															
	Skládkování D1 (1000 t)	223	226	231	210	177	154	132	131	128																															
Porovnání s rokem 2000 (rok 2000 je 100 %)	177%	179%	183%	167%	140%	122 %	105%	104%	102%																																
Při zanedbání nárazových výkyvů z let 2001 a 2003 lze konstatovat, že množství skládkovaných odpadů v letech 2000 až 2009 postupně narůstalo, teprve od roku 2010 dochází k výraznému poklesu.																																									
V roce 2000 bylo zaskládkováno velmi nízké množství odpadů, proto dosáhnout snížení množství skládkovaných odpadů o 20% hm., ve srovnání s rokem 2000, se jeví v tuto chvíli jako nereálné. Do budoucna bude nutné podpořit veškeré aktivity vedoucí k lepšímu využívání všech produkovaných odpadů.																																									
Největší položku skládkovaného odpadu tvořil v roce 2015 směsný komunální odpad (SKO) o celkovém množství 96,934 tis. t odpadů tj. 75,73 % z celkového množství skládkovaných odpadů. Další významný odpad, který byl z velké části skládkován, je objemný odpad (20 03 07), kterého bylo skládkováno 17 266 t, což je 13,49 % skládkovaných odpadů.																																									

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit skládkování kalů ČOV</b>
Indikátor	Podíl skládkovaných kalů ČOV
Cílová hodnota	max. 20% do roku 2010, 10% do roku 2013
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21);
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	Na území kraje bylo v roce 2015 vyprodukováno dle evidence 6 903,72 t čistírenských kalů. Dle evidence odpadů nebyly na území kraje skládkovány žádné čistírenské kaly.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.III</b>																												
<b>Název cíle</b>																													
<b>Indikátor</b>	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů																												
<b>Cílová hodnota</b>	Není kvantifikace																												
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																												
<b>Původ indikátoru</b>	POH KV																												
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																												
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																												
Komentář	Množství skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů mírně klesá.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>225 375</td> <td>162 788</td> <td>184 058</td> <td>200 390</td> <td>223 045</td> <td>225 878</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>142 432</td> <td>112 863</td> <td>143 049</td> <td>153 680</td> <td>157 294</td> <td>170 138</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>63,2</td> <td>69,3</td> <td>77,7</td> <td>76,7</td> <td>70,5</td> <td>75,3</td> </tr> </tbody> </table>	Skládkování (t)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Celkové	225 375	162 788	184 058	200 390	223 045	225 878	Kompostovatelné a spalitelné	142 432	112 863	143 049	153 680	157 294	170 138	podíl (%)	63,2	69,3	77,7	76,7	70,5	75,3
	Skládkování (t)	2003	2004	2005	2006	2007	2008																						
	Celkové	225 375	162 788	184 058	200 390	223 045	225 878																						
	Kompostovatelné a spalitelné	142 432	112 863	143 049	153 680	157 294	170 138																						
	podíl (%)	63,2	69,3	77,7	76,7	70,5	75,3																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> <th>2013</th> <th>2014</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>230 627</td> <td>209 723</td> <td>177 127</td> <td>154 264</td> <td>132 169</td> <td>131 691</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>161 533</td> <td>143 794</td> <td>140 875</td> <td>134 689</td> <td>125 713</td> <td>125 049</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>70,0</td> <td>68,6</td> <td>79,53</td> <td>87,31</td> <td>94,90</td> <td>94,95</td> </tr> </tbody> </table>	Skládkování (t)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Celkové	230 627	209 723	177 127	154 264	132 169	131 691	Kompostovatelné a spalitelné	161 533	143 794	140 875	134 689	125 713	125 049	podíl (%)	70,0	68,6	79,53	87,31	94,90	94,95
	Skládkování (t)	2009	2010	2011	2012	2013	2014																						
	Celkové	230 627	209 723	177 127	154 264	132 169	131 691																						
	Kompostovatelné a spalitelné	161 533	143 794	140 875	134 689	125 713	125 049																						
podíl (%)	70,0	68,6	79,53	87,31	94,90	94,95																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2015</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>128 527</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>123 827</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>96,34</td> </tr> </tbody> </table>	Skládkování (t)	2015	Celkové	128 527	Kompostovatelné a spalitelné	123 827	podíl (%)	96,34																					
Skládkování (t)	2015																												
Celkové	128 527																												
Kompostovatelné a spalitelné	123 827																												
podíl (%)	96,34																												
<p>Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady, kterých je skládkováno každý rok méně. Množství skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů od roku 2008 pořád mírně klesá.</p>																													
<p>Hlavním skládkovaným odpadem je směsný komunální odpad, kterého bylo skládkováno 96,93 tis. t. Do budoucna, bude velmi vhodné pokračovat v řešení problematiky nakládání s komunálními odpady, v projektu ISNOV.</p>																													
<p>Jedním z dílčích kroků ke snížení skládkování těchto odpadů je postupné zavádění odděleného sběru bioodpadů a to, jak pomocí propagace domácích kompostérů, tak postupným zaváděním odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů. Razantním řešením bude vybudování vhodných zařízení na využití těchto odpadů. Část těchto odpadů se dá po vytrídění kompostovat, přičemž všechny tyto odpady lze energeticky využít.</p>																													



### 2.3.8 Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami</b>
Indikátor	Podíl evidovaných starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Existující databáze SEZ a aktualizací průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Evidence krajského úřadu
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>
Komentář	<p>Jedním z největších problémů na území Kraje Vysočina, z hlediska ohrožení životního prostředí, jsou staré ekologické zátěže. Na území kraje se nachází více než 200 starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst charakteru starých skládek a průmyslových objektů. Nejzávažnější jsou situace starých zátěží v okresech Pelhřimov a Třebíč, které navíc nebyly dosud sanovány. Základní evidence starých zátěží byla převzata z bývalých okresních úřadů. Na podrobný průzkum již evidovaných starých zátěží chybí prostředky. Taktéž na úrovni kraje není stanoven podrobný postup jak dohlížet nad evidováním a následným odstraňováním starých zátěží.</p> <p>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. V letech 2009-2012 byly připraveny a vytvořeny nástroje a metodické předpoklady pro vlastní inventarizaci, která byla plánována jako druhá etapa (2013 – 2015). Druhá etapa – vlastní inventarizace – nebyla v roce 2013 zahájena.</p> <p>Projekt byl podpořen příspěvkem EU (Fond soudržnosti) ve výši 85 552 785,- Kč v rámci Operačního programu Životní prostředí (oblast podpory 4.2. - Odstraňování starých ekologických zátěží). Celkové náklady projektu byly 100 662 000,- Kč.</p> <p>Cílem projektu bylo zajištění efektivního a jednotného postupu identifikace, evidence a hodnocení kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst.</p>

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Sanace starých zátěží</b>
<b>Indikátor</b>	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží
<b>Cílová hodnota</b>	100% do roku 2015
<b>Zdroje dat</b>	Existující databáze SEZ a aktualizací průzkum
<b>Původ indikátoru</b>	POH KV
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Databáze MŽP, SFŽP, evidence krajského úřadu, údaje s ORP a údaje z obcí.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl není plněn</b>
Komentář	<p>V Kraji Vysočina je evidováno více než 200 starých ekologických zátěží, přičemž ale většina je s nízkou nebo střední rizikovostí. Mezi nejvýznamnější ekologické zátěže kraje patřila skládka jedovatých látek v Novém Rychnově a stará skládka nebezpečných odpadů u obce Pozdřátky, jejíž sanace byla dokončena v roce 2012. Mezi další významné ekologické zátěže, u kterých sanace nebyla prozatím zahájena, se řadí skládka Snahy v Brtnici a skládka kalů u Proseče na Humpolecku.</p> <p>Problematiku starých zátěží měl částečně řešit tzv. „ekotendr“ vypsáný v roce 2008 Ministerstvem financí. V rámci tohoto projektu měly být řešeny ekologické závazky na území celé ČR. Původní předpokládané náklady tohoto projektu činily 114,5 mld. Kč. V lednu 2012 byl tendr zrušen.</p>
	Zdroj dat: Profil Kraje Vysočina, KÚ Kraje Vysočina

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.III</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu</b>
<b>Indikátor</b>	Podíl zákonně zbavovaných odpadů
Cílová hodnota	Veškeré vznikající odpady
Zdroje dat	Evidence krizových štábů
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, evidence krizových štábů.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	Je zpracován krizový plán kraje, který určuje, jak postupovat v případě mimořádných situací. Krizový plán je průběžně aktualizován. Jednotliví původci mají zpracovány, případně zpracovávají vlastní havarijní plány.

## 3 Výsledky vyhodnocení

### 3.1 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH, byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Kraje Vysočina. Vzhledem k chybovosti v evidenci byla provedena korekce získaných údajů a zřejmé chyby po konzultaci s pracovníky ORP opraveny. 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 indikátoru 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 2015 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.

Celková produkce odpadů v Kraji Vysočina měla v letech 2002 až 2009 klesající trend, který byl v roce 2010 ukončen, a od tohoto roku produkce postupně narůstala. V roce 2013 byl zaznamenán opět její pokles. V roce 2014 produkce výrazně vzrostla a to na 1 151,15 tis. t odpadů a v roce 2015 nárůst pokračoval, bylo vyprodukováno 1 303,11 tis. t, což představuje 2 257,76 kg/obyv./rok.

V Kraji Vysočina se poměrně dobře daří využívat materiálově některé druhy odpadů. V roce 2015 bylo na území kraje materiálově využito 843 tis. t odpadů, tj. 64,71 % celkové produkce odpadů. U materiálového využití komunálních odpadů oproti roku 2014 sledujeme nárůst, v roce 2015 dosáhlo 44,41 % produkce komunálních odpadů.

Dalším pozitivem je snižování množství skládkovaných odpadů. Od roku 2009 je zaznamenáván klesající trend, i když stále je skládkováno o cca 4 % více než v roce 2000. Rok 2000 byl stanoven jako výchozí rok pro určení limitního množství skládkovaných odpadů v roce 2010. Bohužel bylo v tomto roce skládkováno extrémně málo odpadů, cílovou hodnotu snížení o 20% není reálné ani v příštích letech dosáhnout.

Vzhledem k dlouhodobému neplnění některých cílů POH Kraje Vysočina, byla v roce 2008 zpracována „Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina“. Závěry studie potvrdily, že je nezbytné v Kraji Vysočina rozvíjet využívání separovaně sbíraných BRO ve stávajících aerobních kompostárnách a připravovaných bioplynových stanicích s paralelním budováním integrovaných systémů na celou skupinu komunálních odpadů. Řešení povinností daných POH KV není možno uskutečnit bez energetického využití SKO jako nedílné součásti integrovaného systému nakládání s odpady.

V roce 2009 byl zastupitelstvu kraje předložen návrh spolupráce kraje s obcemi v oblasti nakládání s komunálními odpady k řešení úkolů, které jsou uloženy Plánem odpadového hospodářství. V první fázi spolupráce na přípravě projektu ISNOV kraj jednal s 15-ti městy -

obcemi s rozšířenou působností (ORP) a dne 1. června 2010 byla podepsána smlouva o spolupráci. Projekt je i nadále rozvíjen a v roce 2012 byla zpracována „*Studie proveditelnosti zařízení pro energetické využití ZEVO*“. Dále byl proveden průzkum postojů veřejnosti k ISNOV. V následujícím roce byly zahájeny práce na další studii Analýza možností energetického využívání odpadů v Kraji Vysočina. Studie má doplnit či rozšířit eventuelní energetické využití odpadů v kraji o možnosti výstavby menších zařízení v porovnání s navrhovaným ZEVO o kapacitě 150 kt/rok vstupního odpadu. Do porovnání se v této studii zahrnuje i možnost spolu spalování odpadů ve stávajících zařízeních v kraji. Studie byla dokončena v roce 2014.

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

Také prostřednictvím podpory Státního fondu životního prostředí ČR dochází v posledních letech ke zkvalitnění systému nakládání s odpady, budování zařízení na využívání odpadů a odstraňování starých ekologických zátěží.

Závěrem je nutno připomenout, že zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce a kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Kraj se v maximální možné míře snaží pomáhat a koordinovat činnosti původců vedoucí k přípravě a realizaci integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady.

### 3.2 Plnění cílů

Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina v závazné části stanovuje 35 strategických cílů a dále určuje zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Název skupiny cílů	Počet cílů	Splněn	Plněn bez výhrad	Plněn s výhradami	Cíl není plněn	Plnění cíle nebylo posuzováno
Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů	3					3
Zásady pro nakládání s komunálními odpady	7		4	1	2	
Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	3		1			2
Zásady pro nakládání s vybranými odpady	15		6	1		8
Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	0					
Podíl využívaných odpadů	1		1			
Podíl odpadů ukládaných na skládku	3		1	1	1	
Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	3		1	1	1	
<b>Celkem</b>	<b>35</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>

Z 35 cílů je 14 plněno bez výhrad, 4 s výhradami a plnění 4 cílů se nedaří vůbec. Třináct cílů nebylo hodnoceno, jelikož na úrovni kraje není dostatek informací pro jejich přesné vyhodnocení. Jedná se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků.

Z vyhodnocení POH KV je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Jedná se o cíle:

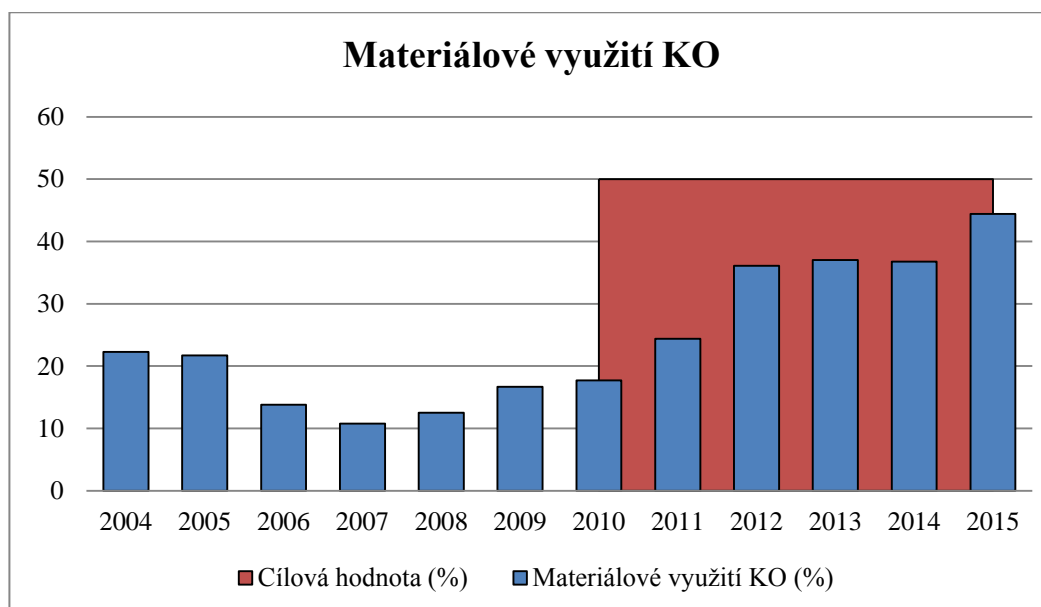
- **3.1.2.IV - Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů.**
- **3.1.2.V - Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky.**
- **3.1.7.I - Omezovat odstraňování odpadů skládkováním.**
- **3.1.8.II - Sanace starých zátěží.**

### Cíl číslo: 3.1.2.IV - Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů

V roce 2015 bylo na území kraje využito 44,41 % produkovaných komunálních odpadů. Oproti předchozím rokům se využití navýšilo o více než 8 %. Cílová hodnota pro rok 2010 a roky následující je dle POH České republiky stanovena na 50 % materiálového využití komunálních odpadů. Dosažení této hodnoty je v současné době naprosto nereálné. Bylo by vhodné na úrovni MŽP přezkoumat reálnost splnění tohoto cíle.

Pro alespoň úspěšnější plnění tohoto cíle a postupné zvyšování materiálového využití komunálních odpadů bude nutné dále výrazně podporovat oddělený sběr separovatelných složek komunálních odpadů a podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s komunálními odpady (vytváření integrované sítě zařízení pro nakládání s odpady).

**Graf 3.2.1: Materiálové využití komunálních odpadů v Kraji Vysočina.**



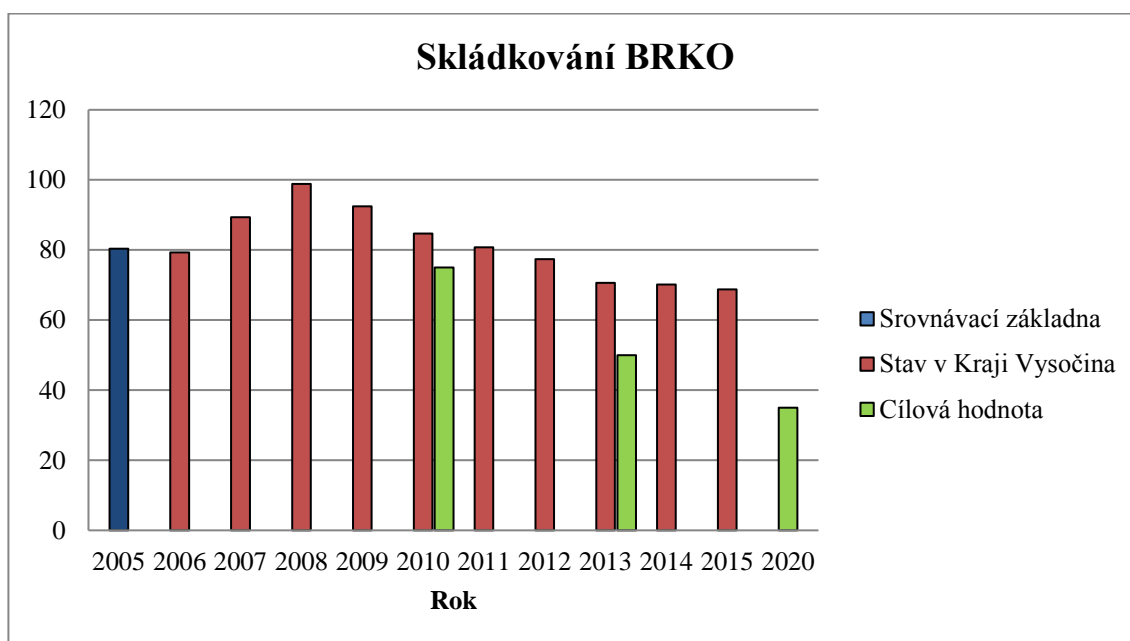
**Cíl číslo 3.1.2.V: Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky.**

V roce 2015 bylo na jednoho obyvatele uloženo na skládky 101,8 kg BRKO, což je o cca 28 kg více než byl stanovený limit pro cílovou hodnotu stanovenou na referenční rok 2013 (74 kg/obyv. BRKO uloženého na skládky).

Splnění tohoto cíle je pro kraj velice problematické, neboť aby tento cíl Kraj Vysočina splnil, musel by vyřešit otázku nakládání se směsným komunálním odpadem, resp. vyřešit odklon několika desítek tisíc tun tohoto odpadu od skládkování. Směsný komunální odpad představuje nejvýznamnější podíl BRKO ukládaných na skládky. Dle přepočtových koeficientů je uvažován obsah biologicky rozložitelné složky ve výši 48 % hm.

Do budoucna bude nutno podpořit oddělený sběr BRKO a také doporučit MŽP přezkoumání procentuálního množství BRKO ve směsném komunálním odpadu po zavedení odděleného sběru BRKO.

**Graf 3.1.2.V: Skládkování BRKO v Kraji Vysočina.**



V roce 2008 byla zpracována „Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina“. Studie doporučuje postupy vedoucí k naplnění cílů, stanovených v POH kraje Vysočina, jejichž plnění se nedaří a to především snížení skládkování BRKO. Projekt je dále rozvíjen a v roce 2012 byla zpracována „Studie proveditelnosti zařízení pro energetické využití ZEVO“. Dále byla připravena realizace Průzkumu postojů veřejnosti k ISNOV. V následujícím roce byly zahájeny práce na další studii Analýza možností energetického využívání odpadů v Kraji Vysočina. Studie má doplnit či rozšířit eventuální energetické využití odpadů v kraji o možnosti výstavby menších zařízení v porovnání s navrhovaným ZEVO o kapacitě 150 kt/rok vstupního odpadu. Do porovnání se v této studii zahrnuje i možnost spolu spalování odpadů ve stávajících zařízeních v kraji. Studie byla dokončena v roce 2014. Práce na projektu dále pokračují a je rozpracovávána problematika základního vybavení kraje ostatními zařízeními na shromažďování a zpracování odpadů jako jsou sběrné dvory, kompostárny, třídící linky, překladiště a další, velký důraz je kladen také na logistiku dopravy odpadů. Pokračování v realizaci projektu ISNOV, je základním předpokladem pro splnění tohoto cíle.

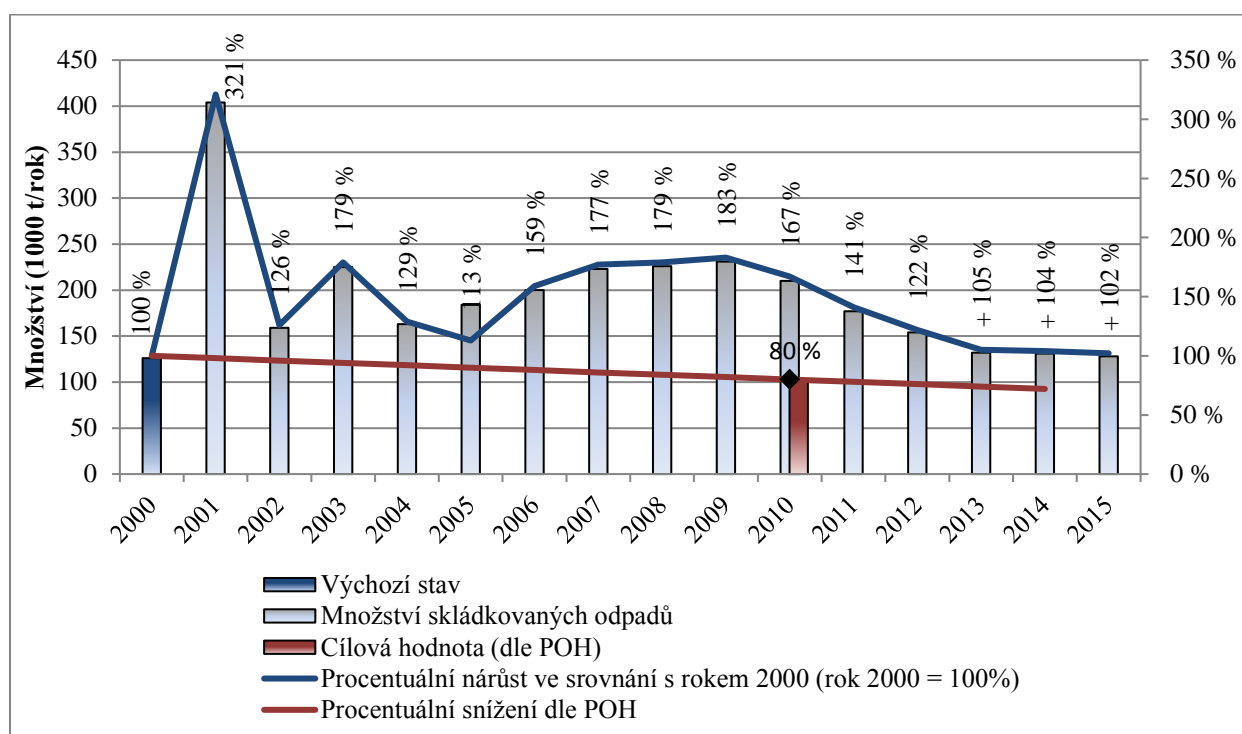


### 3.1.7.I - Omezovat odstraňování odpadů skládkováním

V roce 2015 bylo na skládkách v Kraji Vysočina uloženo 128 tis. t odpadů, což je ve srovnání s rokem 2000 (referenční rok) o 2 % hm. více. V roce 2000 bylo zaskládkováno velmi nízké množství odpadů, proto dosáhnout snížení množství skládkovaných odpadů o 20% hm. ve srovnání s rokem 2000 se jeví v tuto chvíli jako velmi obtížné.

Největší položku skládkovaného odpadu tvořil v roce 2015 směsný komunální odpad o celkovém množství 96,934 tis. t odpadů tj. 75,73 % z celkového množství skládkovaných odpadů. Další významný odpad, který byl z velké části skládkován, je objemný odpad. V roce 2015 bylo na skládky na území Kraje Vysočina skládkováno 17 266 t objemných odpadů, což je 13,49 % celkového množství skládkovaných odpadů na území kraje. Zlepšení situace ve snižování skládkování odpadů je řešeno v rámci ISNOV.

**Graf 3.1.7.I: Množství skládkovaných odpadů v Kraji Vysočina.**



### 3.1.8.II - Sanace starých zátěží

Posledním velkým problémem, jehož plnění je problematické, je řešení starých ekologických zátěží.

Přestože sanace starých zátěží na území kraje probíhají, cílová hodnota – dosažení 100% sanace veškerých starých zátěží do roku 2015 je nespílitelná. Na území kraje se nacházejí desítky starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst charakteru starých skládek a průmyslových objektů. Řada ekologických zátěží na území kraje zůstává neřešena především tam, kde náklady na sanaci přesahují cenu vlastních nemovitostí, nejsou vyjasněna vlastnická práva, nebo kde převod nemovitosti na nové vlastníky nebyl vázán na povinnost provedení sanace.

Mezi nejvýznamnější ekologické zátěže kraje patřila skládka jedovatých látek v Novém Rychnově a stará skládka nebezpečných odpadů u obce Pozdřátky, jejíž sanace byla dokončena v roce 2012. Mezi další významné ekologické zátěže, u kterých sanace nebyla prozatím zahájena, se řadí skládka Snahy v Brtnici a skládka kalů u Proseče na Humpolecku.

Řešení významných ekologických zátěží měl přinést tzv. „ekotendr“, který byl v roce 2008 připraven Ministerstvem financí ČR. Ekologické závazky měly být řešeny prostřednictvím dodavatele, který by formou koncese plně převzal odpovědnost za odstranění starých ekologických škod. Předpokládané náklady na odstranění ekologických škod, které byly zahrnuty do tohoto projektu, činily 114,5 mld. Kč (vč. DPH). V rámci tohoto „ekotendru“ měly být sanovány i některé lokality na území Kraje Vysočina. Výběrové řízení na dodavatele bylo zahájeno v prosinci 2008, v lednu 2012 Vláda ČR usnesením č. 956 ze dne 21.12.2011 neschválila uzavření smlouvy s vybraným uchazečem na plnění této veřejné zakázky a zakázka byla zrušena.

Hlavním cílem „ekotendru“ bylo urychlit likvidaci ekologických zátěží. Tím, že byl zrušen, budou lokality sanovány postupně a to na základě stanovení priority Českou inspekcí životního prostředí.

#### **Z výhradami jsou plněny cíle:**

- 3.1.2.III - Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)
- 3.1.4.1.I - Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB
- 3.1.7.III - Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů
- 3.1.8.I - Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami

#### **3.1.2.III - Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)**

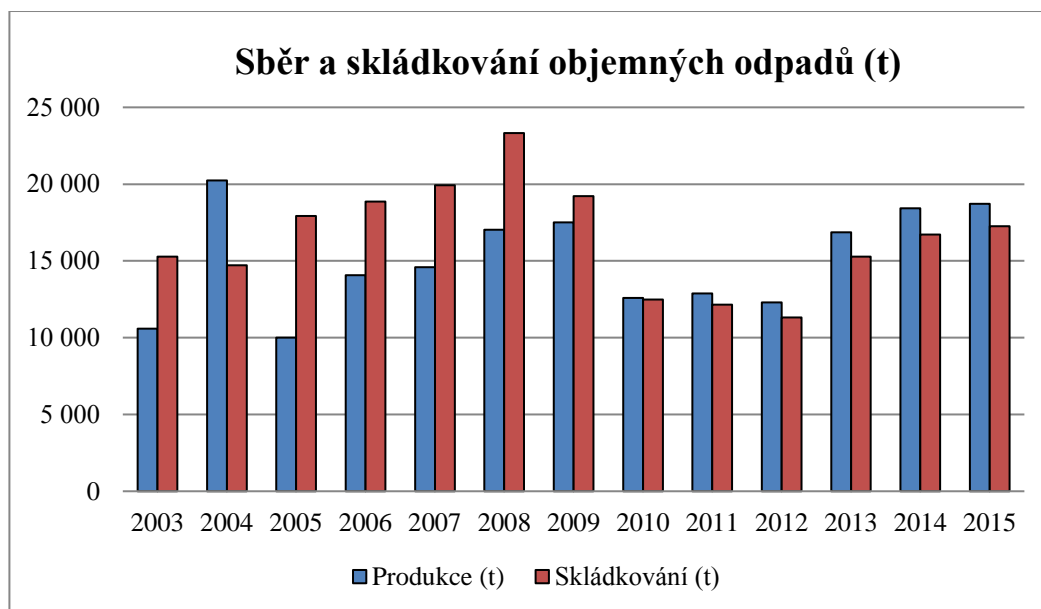
Tento cíl se týká odpadů evidovaných pod kat. číslem 20 03 07 Katalogu odpadů – Objemné odpady, v praxi se jedná zejména o vyřazený starý nábytek, podlahové krytiny (koberce, linolea), sanitární keramiku, apod.

U tohoto cíle je plněna první část - sběr. V současné době je sběr objemných odpadů již poměrně dobře zajištěn, a to zejména prostřednictvím sběrných dvorů nebo mobilních svozů velkoobjemovými kontejnery, které obce pro své občany zajišťují v případě, že nemají sběrný dvůr. Problematickou částí tohoto cíle je zajištění využití objemných odpadů. Část objemných odpadů se roztřídí přímo na sběrných dvorech, ale pak nejsou vedeny v evidenci jako objemné odpady, ale jako jednotlivé využitelné složky, které z nich byly vytříděny (dřevo, kovy, apod.). Obecně lze ale říci, že tyto odpady jsou následně využity, evidenčně se ale využití objemných odpadů nevykáže. Objemné odpady, které jsou uvedeny v evidenci, končí z většiny na skládkách. Evidenčně tak zaznamenáváme dlouhodobě velmi malý podíl

využitých objemných odpadů, protože zařízení na využití – rozřídění/úpravu objemných odpadů je v kraji nedostatek.

Množství odděleně sesbíraných objemných odpadů v roce 2015 se mírně zvýšilo.

**Graf 3.1.2.III: Sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů).**



**3.1.4.1.I - Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB**

V roce 2015 byla zaznamenána produkce 0,71 t odpadů s obsahem PCB. Jednalo se o odpad kat. č. 130301 Odpadní izolační nebo teplonosné oleje s obsahem PCB, 160109 Součástky obsahující PCB a 160209 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB. Výhledově lze produkci odpadů s obsahem PCB nárazově předpokládat, neboť na území kraje se nacházejí stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována. Taktéž na skladu je evidováno cca 0,13 t odpadů s obsahem PCB. Jak je tedy patrné, na území kraje se stále nachází zařízení s obsahem PCB, která měla být do roku 2010 odstraněna. I výhledově lze tedy produkci odpadů s obsahem PCB předpokládat.

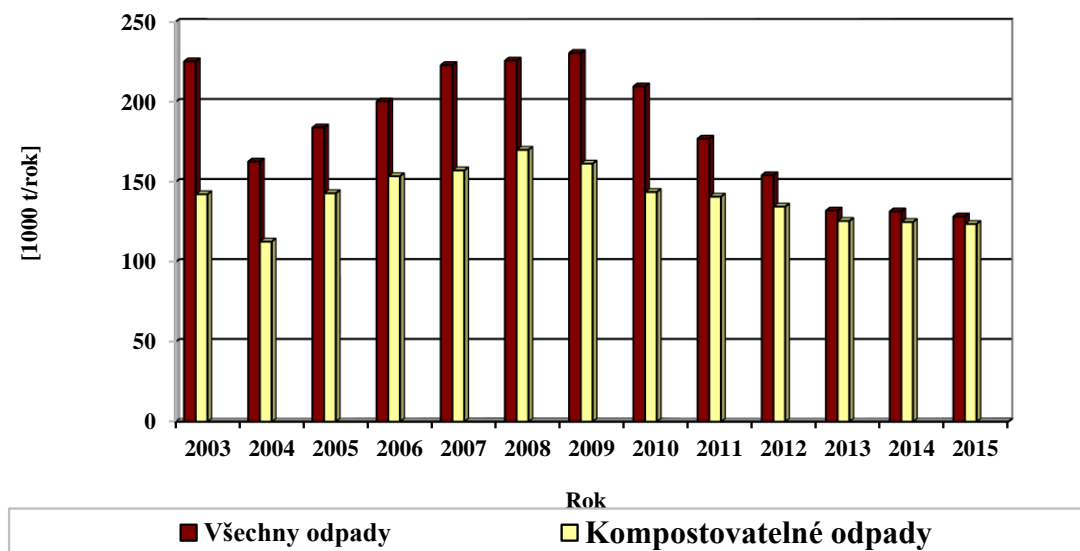
### 3.1.7.III - Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů

Množství skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů od roku 2008 pořád mírně klesá. Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady, kterých je skládkováno každý rok méně.

Hlavním skládkovaným odpadem je směsný komunální odpad, kterého bylo v roce 2015 skládkováno 96,93 tis. t a dále objemný odpad, kterého bylo skládkováno 17 266 t. Do budoucna, bude velmi vhodné pokračovat v řešení problematiky nakládání s komunálními odpady, v projektu ISNOV.

Jedním z dílčích kroků ke snížení skládkování těchto odpadů je postupné zavádění odděleného sběru bioodpadů a to, jak pomocí propagace domácích kompostérů, tak postupným zaváděním odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů. Razantním řešením bude vybudování vhodných zařízení na využití těchto odpadů. Část těchto odpadů se dá po vytřídění kompostovat, přičemž všechny tyto odpady lze energeticky využít.

**Graf 3.1.2.III: Skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů.**



### 3.1.8.I - Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami

Jedním z největších problémů na území Kraje Vysočina z hlediska ohrožení životního prostředí jsou staré ekologické zátěže. Na území kraje se nachází více než 200 starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst charakteru starých skládek a průmyslových objektů. Základní evidence starých zátěží byla převzata z bývalých okresních úřadů. Na podrobný průzkum již evidovaných starých zátěží a na průzkum dalších, chybí kraji a obcím kraje finanční prostředky. V současné době eviduje staré 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. V letech 2009-2012 byly připraveny a vytvořeny nástroje a metodické předpoklady pro vlastní inventarizaci, která byla plánována jako druhá etapa (2013 – 2015). Druhá etapa – vlastní inventarizace – nebyla v roce 2013 zahájena.

## 4 Přílohy

### 4.1 Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CP	Clean production (čistá produkce)
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
HDP	Hrubý domácí produkt
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečné odpady
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program životní prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
PCB	Polychlorované bifenyly
PET	Polyetylén - tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH KV	Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina
SDO	Stavební a demoliční odpady
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

## 4.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

V následující tabulce jsou popsány způsoby nakládání s odpady dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Původ odpadů	Kód
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)	A00
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny	B00
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1.1. vykazovaného roku)	C00
Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin nebo zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem)	R13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování apod.)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nspecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8

Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevnině	D10
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před shromážděním potřebného množství)	D15
<b>Ostatní</b>	
Využití odpadů na terénní úpravy apod.	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. 12. vykazovaného roku	N5
Přeshraniční doprava odpadu z členského státu EU do ČR	N6
Přeshraniční doprava odpadu do členského státu EU z ČR	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10
Využití odpadu na rekultivace skládek	N11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protectorování pneumatik	N15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N16
Vývoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N17
Zpracování elektroodpadu	N18
Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k nebo § 38 zákona nebo převzetí odpadů od nepodnikajících fyzických osob - občanů	N30
Odpad po úpravě, pokud nedošlo ke změně katalogového čísla	N40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	N50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	N53
Staré zátěže, živelné pohromy, černé skládky apod.	N60
Staré zátěže, živelné pohromy, černé skládky apod.	N63

Pozn.: V tabulce nejsou použity kódy těch způsobů, které jsou v ČR zakázány nebo nepřichází v úvahu.

### **4.3 Přehled a vyhodnocení programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina**

#### **4.3.1 Projekt Kraje Vysočina se společností EKO-KOM, a.s. „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky pro rok 2015“**

Hlavním cílem projektu byla podpora funkčního a efektivního systému odděleného sběru obalových komunálních odpadů, která umožní naplnit cíle stanovené Plánem odpadového hospodářství Kraje Vysočina a cíle stanovené pro sdružené plnění zajišťované autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a. s. dle zákona o obalech.

#### **Komunikační aktivity pro veřejnost v Kraji Vysočina**

Za realizátora komunikačních aktivit byla vybrána společnost EURO P.R. s.r.o.

Jednotlivé aktivity:

Akce pro veřejnost (RTO – Rozšířený Tonda obal)  
Bystřice nad Pernštejnem – slavnostní otevření farmy EDEN  
Počátky – Den přírody  
Jemnice – Večerníčkův les  
Pelhřimov – Den bez aut  
Hrotovice – Běh městem Hrotovice

Barevný den:

Jihlava  
Třebíč

Práce s obcemi:

Hotel Gustav Mahler Jihlava - Seminář pro obce „ODPADY 2015“  
Hrotovice - Dvoudenní konference „Dejme odpadům druhou šanci“ k problematice odpadů pro zástupce obcí II a III

Půldenní semináře pro zástupce samospráv obcí I

TŘEBÍČ  
JIHLAVA  
PELHŘIMOV  
ŽDÁR NAD SÁZAVOU  
HAVLÍČKŮV BROD

#### **Technická podpora tříděného sběru v Kraji Vysočina**

Společnost spolufinancovala sady separačních tašek pro obce, zakoupila sběrové nádoby na tříděné odpady a poskytla je vybraným obcím formou smlouvy o bezplatné výpůjčce. Komodita – papír, plast, sklo. Pro školy byly vyrobeny kartónové boxy a distribuovány dle zájmu.



## **Soutěž obcí a darovací smlouvy vítězům soutěže obcí**

Zakázka zadána Agentuře Dobrý den z Pelhřimova. Na stránkách agentury jsou zveřejněny výsledky soutěže, tj. čtvrtletí IV. 2014 a I. 2015. Realizována hlavní soutěž, kritéria upravena (soulad s kritérii hodnocení republikové soutěže obcí o Křišťálovou popelnicí). K průběžnému pořadí po polovině soutěže i konečnému pořadí byly vydány tiskové zprávy a články ve Zpravodaji pro obce.

## **Komunikační aktivity pro veřejnost v Kraji Vysočina**

Informační a komunikační aktivity zaměřené na veřejnost s cílem zvýšit povědomí občanů o správném třídění odpadů a předcházení vzniku odpadů byly realizovány prostřednictvím interaktivní putovní výstavy Hierarchie nakládání s odpady, provázané na exkurze do různých typů zařízení.

Jednotlivá výstavní místa/počet návštěvníků:

Duben/Jihlava - Krajský úřad Kraje Vysočina, exkurze do zařízení na demontáž vysloužilého elektra Enviropol a na třídící linku společnosti Asmj a.s. Jihlava (940 návštěvníků)

Květen/Třebíč - ESKO-T, s.r.o. Třebíč, sběrný dvůr (800 - 900 návštěvníků)

II.pol. června – obec Želiv (100 návštěvníků)

II.pol července – I. pol. září - město Třebíč, radnice (cca 600 návštěvníků)

II. pol. září – I.pol. října - Náměšť n.Oslavou – ZERA, o.p.s. (cca 800 návštěvníků)

Studenti střední uměleckoprůmyslové školy Jihlava-Helenín navrhli a zhotovili exponáty pro putovní výstavu „Recyklovaná móda“, která bude zahájena na krajském úřadu v dubnu 2016. Téma je opětovné použití a využití recyklovaných materiálů na oděvy, doplňky, výzdoby a zařízení interiérů.

*Zdroj: Závěrečná zpráva k Dodatku č. 4 Dohody o spolupráci při řešení pilotního projektu Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky za rok 2015.*

### 4.3.2 Závěrečná zpráva zhodnocení krajské spolupráce se společností ASEKOL a.s. v roce 2015

Předmětem spolupráce byl projekt „Rozvoj sběru použitých elektrozařízení“ v kraji, především: závazek společnosti ASEKOL a.s. realizovat bezplatně odběr elektrozařízení a elektroodpadu od kraje a jeho příspěvkových organizací a závazek obou stran spolupracovat při podpoře plnění Plánu odpadového hospodářství kraje, a to konkrétně:

#### Rozsah spolupráce:

V Novém Městě na Moravě jako prvním v kraji bylo předáno 6 stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. Další nové červené kontejnery byly expedovány do vybraných městech kraje Vysočina v průběhu prvního pololetí roku 2011. V roce 2012, resp. 2013 se rozmístili dalších 8, resp. 16 kusů červených kontejnerů, dále pak podpůrné prostředky ke sběru drobného elektrozařízení, jako E-boxy, Eko-centra a klecovné kontejnery určenu pro poslední prodejce a sběrné dvory. V letošním roce došlo především k zahuštění sběrné sítě ve velkých městech prostřednictvím stacionárních kontejnerů.

- Stacionární kontejnery
- Přístřešky na zpětný odběr (E-domky)
- Klecové kontejnery na zpětný odběr elektrozařízení
- Sběrné nádoby E-Centru, EKO-CENTRUM
- E-boxy
- Sběrné nádoby „Recyklohraní“

#### Environmentální vzdělávání a osvěta a další aktivity

1. Propagace červených kontejnerů – hokejová roadshow
2. Exkurze do zpracovatelského zařízení – ENVIROPOL
3. Soutěž obcí „My třídíme nejlépe“
4. Venkovní akce
5. Propagační předměty a ceny do soutěží

V roce 2015 profinancovala společnost **ASEKOL a.s.** v kraji Vysočina v rámci technické podpory zkvalitnění zpětného odběru elektrozařízení a environmentálních vzdělávacích a osvětových projektů částku **1 252 679 Kč**.

*Zdroj: Závěrečná zpráva - zhodnocení krajské spolupráce v roce 2015*

**4.3.3 Dohody o spolupráci mezi krajem Vysočina a společností ELEKTROWIN a.s. Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu v Kraji Vysočina“**

**Souhrn akcí a stav jejich realizace v roce 2015**

Akce	Popis plnění plánu akcí
<b>Akce v ZOO Jihlava</b>	ELEKTROWIN a Zoologická zahrada Jihlava (dále jen „ZOO“) uspořádaly společnou akci, za každý přinesený spotřebič byl vydán občanům slevový kupón na vstup. Na akci byla umístěna informační tabule o spolupráci ELEKTROWINu a kraje
<b>Doplňková soutěž obcí</b>	v rámci soutěže obcí vyhodnotí s nejvyšší výtěžností zpětně odebraných spotřebičů v kategoriích: obec do 1500 obyvatel, obec s více než 1500 obyvateli a dále pak kategorii s nejvyšší výtěžností WINTEJNERŮ. Ke konečnému pořadí byly vydány tiskové zprávy a články ve Zpravodaji pro obce.
<b>Jízda do stanice Recyklace</b>	Společná akce se uskutečnila v září. V týdnu od 7 – 11.9. na trase Jihlava – Třebíč – Náměšť nad Oslavou cestoval ve vybraných vlakových spojích promotým Elektrowinu a informoval cestující o zpětném odběru elektrospotřebičů. Za odevzdaný spotřebič každý získal drobný dárek a výherní los. V rámci oslav Dne s Krajem Vysočina bylo vylosováno radním pro regionální rozvoj 5 vítězů nových elektrospotřebičů. Celkem bylo sebráno přes 962 spotřebičů. Kraj Vysočina tuto akci spolufinancovat v celkové výši 160 000,- Kč.
<b>Recyklujte s hasiči</b>	ELEKTROWIN a.s. dodal novým hasičským sborům informační materiály i bezplatně shromažďovací nádobu na malé spotřebiče a dále zajišťovala bezplatný zpětný odběr (odvoz) elektrozařízení určených pro použití v domácnosti dle přílohy 7 zákona o odpadech. Kraj Vysočina předal 5 nejlepším SDH finanční dary v celkové výši 40 000,- Kč.
<b>Inzerce a odborné články o zpětném odběru a o aktivitách souvisejících s projektem</b>	Byly vydány tiskové zprávy a články ve Zpravodaji pro obce.
<b>Interaktivní výstava na krajském úřadě</b>	ELEKTROWIN poskytl pro výstavu data a informace k prezentaci spolupráce a problematice vysloužilých elektrospotřebičů. Výstava byla koncipována jako putovní a během roku 2015 ji shlédlo cca 3 000 návštěvníků. Realizaci výstavy hradil Kraj z projektu spolupráce s Ekokomem a Asekolem.

#### 4.3.4 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR podpořených v roce 2015

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který spravuje Státní fond životního prostředí České republiky. Soupis podpořených žádostí v roce 2015 v Kraji Vysočina znázorňuje níže uvedená tabulka.

**Tab. 4.3.4 - Přehled podpořených projektů v rámci Prioritní osy 4 - Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží v Kraji Vysočina v roce 2015.**

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
Obec Sobíňov	Pořízení technologie využitelné ke zkvalitnění nakládání s odpady - Obec Sobíňov	Havlíčkův Brod	1 169 707	1 109 207	998 286
Zemědělské obchodní družstvo Habry	Rozšíření kapacity Kompostárny ZOD Habry	Havlíčkův Brod	2 353 450	1 320 000	1 188 000
Ing. Šárka Mačenková, DiS.	ING. ŠÁRKA MAČENKOVÁ, DIS. - SVOZ BIOODPADŮ V REGIONU HAVLÍČKOBRODSKA	Havlíčkův Brod	6 899 420	5 639 200	5 075 280
VRCHA a.s.	VRCHA a.s. svoz bioodpadů	Havlíčkův Brod	7 647 684	6 119 100	5 507 190
ČECH-ODPADY s.r.o.	Sběr a svoz objemného odpadu	Havlíčkův Brod	7 409 882	5 955 000	5 169 201
Obec Nová Ves u Světlé	Pořízení kontejneru a kompostérů na bioodpad - Nová Ves u Světlé	Havlíčkův Brod	540 749	516 966	465 269
Obec Dolní Krupá	Sběr a svoz bioodpadu v obci Dolní Krupá	Havlíčkův Brod	580 610	535 515	481 963
Zemědělské družstvo Maleč	Zemědělská kompostárna	Havlíčkův Brod	5 282 860	4 366 000	3 929 400
Obec Horní Krupá	Sběr a svoz bioodpadu v obci Horní Krupá	Havlíčkův Brod	806 855	769 923	692 931
Město Habry	System odděleného sběru - Habry	Havlíčkův Brod	1 058 750	971 933	874 739
OBEC KNYK	Vybavení systému pro separaci a svoz odpadů v obci Knyk	Havlíčkův Brod	1 055 241	900 180	810 162
Zemědělské družstvo	Kompostárna Štoky	Havlíčkův Brod	4 439 490	3 669 000	3 302 100

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
Pozovice					
Město Příbryslav	Nakládání s bioodpadem ve městě Příbryslav	Havlíčkův Brod	4 584 864	4 423 760	3 892 908
TECHNICKÁ A LESNÍ SPRÁVA CHOTĚBOŘ s.r.o.	Zefektivnění svozu bioodpadu ve městě Chotěboř	Havlíčkův Brod	2 867 458	2 317 824	2 086 042
Jaroslava Hoskocová	Nakládání s BRO na Druhanovsku	Havlíčkův Brod	2 395 413	1 979 680	1 781 712
OBEC VĚŽNICE	Separace a svoz bioodpadu	Havlíčkův Brod	498 590	481 520	433 366
Městys Vilémov	Vybavení kompostéry Vilémov	Havlíčkův Brod	1 079 119	1 072 174	964 957
Karel Hospodka	Kompostárna - Karel Hospodka včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Havlíčkův Brod	2 143 515	1 685 000	1 516 500
STATEK DOUBRAVKA, s.r.o.	Pořízení technologie využitelné ke zkvalitnění nakládání s odpady - STATEK DOUBRAVKA, s.r.o.	Havlíčkův Brod	3 023 185	2 448 500	2 203 650
Obec Krásná Hora	Zkvalitnění nakládání s odpady v Krásné Hoře	Havlíčkův Brod	700 808	655 806	590 225
Zemědělské družstvo Pozovice	Svoz pro kompostárnu Štoky	Havlíčkův Brod	4 454 806	2 656 500	1 746 199
Aleš Fikar	Pořízení technologie využitelné ke zkvalitnění nakládání s odpady - Aleš Fikar	Havlíčkův Brod	2 938 364	2 378 400	2 140 560
Vít Fikar	Kompostárna - Vít Fikar	Havlíčkův Brod	1 149 500	945 000	850 500
Jan Fikar	Kompostárna - Jan Fikar včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Havlíčkův Brod	1 821 655	1 493 000	1 343 700
Josef Zbortek	Kompostárna - Josef Zbortek včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Havlíčkův Brod	2 079 567	1 639 000	1 475 100
David Brož	System odděleného sběru pro Kompostárnu Radňov u Květinova	Havlíčkův Brod	2 214 300	1 732 490	1 559 241
OBEC NOVÁ VES U CHOTĚBOŘE	Pořízení technologie využitelné ke zkvalitnění nakládání s odpady - Obec Nová Ves u Chotěboře	Havlíčkův Brod	1 746 393	1 685 893	1 517 303

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
OBEC MALEČ	Systém sběru bioodpadu v obci Maleč	Havlíčkův Brod	1 217 260	1 213 328	1 091 994
Jan Krpálek	Svoz a separace BRO Jan Krpálek	Havlíčkův Brod	5 983 450	4 940 000	4 446 000
Miroslav Jeřábek	Kompostárna Veliká včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Havlíčkův Brod	3 610 640	2 974 000	2 676 600
Město Golčův Jeníkov	Oddělený svoz biologicky rozložitelného odpadu na území města Golčův Jeníkov	Havlíčkův Brod	3 066 140	3 066 140	2 759 526
Josef Semrád	Kompostárna - Josef Semrád včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Havlíčkův Brod	1 950 702	1 500 400	1 350 360
Michal Jaroš	Kompostárna Cibotín	Havlíčkův Brod	6 703 400	5 440 000	4 896 000
Obec Modlíkov	Nakládání s BRO v obci Modlíkov	Havlíčkův Brod	1 648 135	1 648 135	1 483 321
Ing. Josef Hoskovec	Kompostárna - Borovina včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Havlíčkův Brod	2 445 495	2 021 070	1 818 963
Obec Veselý Žďár	Svážíme bioodpad z obce Veselý Žďár	Havlíčkův Brod	3 064 923	3 024 358	2 721 921
Petra Jarošová	Svozová technika Cibotín	Havlíčkův Brod	3 527 150	2 915 000	2 623 500
Roman Linek	Vybavení kompostárny s navýšením kapacity v Leštině u Světlé a zkvalitnění nakládání s BRO	Havlíčkův Brod	1 960 805	1 960 805	1 764 725
Město Ždírec nad Doubravou	Doplnění separace a svozu bioodpadů ve městě Ždírec nad Doubravou	Havlíčkův Brod	719 466	717 324	645 591
MĚSTO TELČ	Zkvalitnění nakládání s bioodpady v Telči	Jihlava	518 930	512 345	461 110
OBEC PAVLOV	Vybavení kompostárny v Bezděkově	Jihlava	3 091 942	2 932 435	2 639 191
Zemědělská společnost Zhoř a.s.	Kompostárna Zhoř	Jihlava	2 215 510	1 417 400	1 275 660
Technické služby Třešť, spol. s r.o.	Vybavení sběrného dvora s navýšením kapacity v Třešti	Jihlava	1 353 627	907 200	816 480
Miloš Brtník	Kompostárna Straná	Jihlava	2 521 640	1 102 500	992 250
David Švíka	Kompostárna Otín	Jihlava	6 100 820	4 709 000	4 238 100
Petr Janák	Kompostárna Nová Ves	Jihlava	1 417 515	1 102 400	992 160

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
Pavel Bezděkovský	Technologie pro materiálové využití BRO kompostováním - kompostárna Čenkov a kompostárna Bezděčín	Jihlava	4 233 790	3 355 000	3 019 500
MĚSTO TELČ	System sběru vytríděných složek odpadu v Telči a jejich evidence	Jihlava	2 223 764	2 195 878	1 976 289
Pavel Zeman	Kompostárna Hubenov	Jihlava	850 267	600 000	540 000
Městys Větrný Jeníkov	Rozšíření nakládání s bioodpadem - Větrný Jeníkov	Jihlava	590 359	549 999	494 998
Vlastimil Zelený	Kompostárna Zelený	Jihlava	5 762 020	4 635 000	4 171 500
SENECO, spol. s r.o.	Kompostárna Polná A	Jihlava	7 026 242	5 708 000	5 137 200
OBEC PAVLOV	Zkvalitnění nakládání s odpady v Pavlově	Jihlava	899 998	881 848	793 663
Družstvo Vysočina	Kompostárna Stáj	Jihlava	2 481 105	2 047 450	1 842 705
Ota Souček	Kompostárna Kamenná	Jihlava	6 153 455	5 085 500	4 576 950
OBEC CEJLE	Kompostárna Cejle	Jihlava	2 032 122	1 995 895	1 796 304
Jan Marek	Vybavení kompostárny s navýšením kapacity v Řásné a zkvalitnění nakládání s BRO	Jihlava	2 522 669	2 059 850	1 853 865
Tomáš Musil	Zkvalitnění nakládání s bioodpady - Tomáš Musil	Jihlava	2 025 087	1 673 626	1 506 263
Jan Roupec	Kompostárna bioodpadu v Olšanech	Jihlava	7 413 671	6 061 500	5 455 350
Obec Růžená	Vybavení kompostárny s navýšením kapacity v Růžené	Jihlava	1 512 882	1 497 920	1 348 128
Obec Ždírec	Svozová technika na bioodpad Ždírec	Jihlava	773 517	707 541	636 787
Sdružení obcí Vysočiny	Minimalizace vzniku biologicky rozložitelného komunálního odpadu	Jihlava	2 130 326	2 130 326	1 917 293
Antonín Souček	Svoz Kamenná	Jihlava	3 721 355	3 022 500	2 720 250
AP Střítež s.r.o.	Svoz bioodpadu AP Střítež	Jihlava	858 483	682 489	614 240
Lesní družstvo Borovná	Pořízení strojní techniky pro vybavení kompostárny LD Borovná a Vybavení systémů pro separaci a	Jihlava	4 930 750	4 001 000	3 600 900

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
	svoz BRO z nezemědělské činnosti				
Město Brtnice	Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Brtnice	Jihlava	3 635 445	3 617 295	3 255 565
Libor Hlaváček	Kompostárna Mirošov	Jihlava	1 968 670	945 000	850 500
Ladislav Kopečný	Svoz bioodpadu Loucko	Jihlava	5 086 102	4 203 390	3 783 051
Městys Opatov	Zkvalitnění nakládání s odpady v Městysi Opatov	Jihlava	2 242 130	2 242 130	2 017 917
Vlastimil Zelený	Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Kněžice	Jihlava	3 216 180	2 638 000	2 374 200
Městys Nová Říše	Nakládání s BRO v Nové Říši	Jihlava	2 339 767	2 338 917	2 105 024
OBEC KNĚŽICE	Zefektivnění svozu BRKO v obci Kněžice	Jihlava	2 887 290	2 872 290	2 585 061
Miroslav Husták	Kompostárna Husták M a P	Jihlava	1 510 564	1 102 500	992 250
Miroslav Červenka	Kompostárny Častrov	Pelhřimov	2 093 300	1 200 000	1 080 000
Lukáš KRATOCHVÍL	Technika pro separaci a svoz biologicky rozložitelných odpadů (BRO) z nezemědělské činnosti	Pelhřimov	0	0	0
Obec Svěpravice	Svážíme bioodpad z obce Svěpravice	Pelhřimov	1 947 772	1 942 763	1 748 486
Obec Rovná	Svážíme bioodpad z obce Rovná	Pelhřimov	1 032 905	1 025 188	922 669
Městys Nová Cerekev	Zavedení separace a svozu bioodpadů v městysi Nová Cerekev	Pelhřimov	1 909 380	1 898 127	1 708 314
Obec Arneštovice	Svážíme bioodpad z obce Arneštovice	Pelhřimov	1 126 382	825 108	742 596
Obec Jiřice	Sběr a svoz bioodpadu v obci Jiřice	Pelhřimov	1 051 058	1 051 058	945 951
Petr Horký	Kompostárna Horký	Pelhřimov	1 930 555	1 417 500	1 275 750
Město Kamenice nad Lipou	Optimalizace systému svozu a zpracování odpadů v Kamenici n.L.	Pelhřimov	2 684 990	2 563 264	640 816
Obec Píšť	Pořízení systému pro nakládání s bioodpadem - Píšť	Pelhřimov	592 900	546 315	491 683
Město Červená Řečice	Separace a svoz BRO v obci Červená Řečice	Pelhřimov	860 455	820 069	738 062
Jana Kralertová	Kompostárna "PEKLO"	Pelhřimov	1 560 900	1 200 000	1 080 000
Obec Olešná	Svážíme bioodpad z obce Olešná	Pelhřimov	1 135 600	1 072 806	965 525



Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
Jan Brothánek	Polní kompostárna Milotičky	Pelhřimov	1 772 650	1 200 000	1 080 000
Obec Hořepník	Systém pro separaci a svoz biologicky rozložitelných odpadů v obcích Hořepník a Bořetice	Pelhřimov	1 187 240	1 187 240	1 068 516
"AGRODAM Hořepník, s.r.o."	Kompostárna Hořepnicko	Pelhřimov	6 394 850	5 276 250	4 748 625
AGRITEK s.r.o.	Kompostárna Agritek	Pelhřimov	2 163 480	1 102 450	992 205
Petr Heřmánek	Pořízení technologie využitelné ke zkvalitnění nakládání s odpady - Heřmánek Petr	Pelhřimov	1 947 132	1 569 200	1 412 280
Obec Senožaty	Separace a svoz bioodpadů v obci Senožaty	Pelhřimov	716 683	688 992	620 092
Jan Salač	Kompostárna Ešská	Pelhřimov	6 237 550	5 155 000	4 639 500
Ing. Jan Brabec, Ph.D.	Kompostárna Bohdalín	Pelhřimov	1 932 101	1 260 000	1 134 000
Místní akční skupina Šipka, z. s.	BRKO MAS Šipka	Pelhřimov	2 241 923	1 997 170	1 797 453
Obec Kámen	Systém odděleného sběru s nákupem svozové techniky v obcích Kámen a Dobrá Voda u Pacova	Pelhřimov	726 968	640 332	576 298
Obec Velký Rybník	BRKO v obci Velký Rybník	Pelhřimov	570 336	550 000	495 000
Obec Hořice	Svoz a separace BRO v obci Hořice	Pelhřimov	763 752	701 570	631 413
OBEC ŘEČICE	Účinné nakládání s bioodpady v obci Řečice	Pelhřimov	653 609	639 824	575 841
Jaroslav Nedělčev	Polní kompostárny Nedělčev	Pelhřimov	1 452 000	1 200 000	1 080 000
Obec Pošná	Kompostárna Pošná včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Pelhřimov	2 413 950	762 300	686 070
OBEC BŘEZNÍK	Doplnění separace a svozu bioodpadů v obci Březník	Třebíč	810 579	793 935	714 541
MITRO s.r.o.	Mitro s.r.o. - Systém odděleného sběru s nákupem svozové techniky	Třebíč	2 412 256	1 993 600	1 794 240
Martin Bochníček	Kompostárny Bochníček	Třebíč	1 756 920	1 200 000	1 080 000
Obec Slavičky	Svážíme bioodpad z obce Slavičky	Třebíč	1 463 620	1 459 804	1 313 823

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
Zemědělské družstvo Okříšky, družstvo	Technologie pro materiálové využití BRO kompostováním včetně zajištění svozu - ZD Okříšky, družstvo	Třebíč	5 437 014	4 150 000	3 735 000
Obec Rudíkov	Kompostárna Rudíkov	Třebíč	1 692 752	1 691 282	1 522 154
Obec Studnice	Kompostéry pro občany obce Studnice	Třebíč	723 580	635 758	572 181
HP Green s.r.o.	Kompostárna Jinošov	Třebíč	5 624 564	4 648 245	4 183 421
SOFI stav, s.r.o.	Sběr a svoz bioodpadu Horka	Třebíč	2 264 975	1 887 400	1 698 660
Obec Dolní Lažany	Zavedení separace bioodpadů v obci Dolní Lažany	Třebíč	636 460	630 168	567 151
Ondřej Doležal	Rozšíření kapacity Kompostárny Ondřej Doležal	Třebíč	4 374 150	2 915 000	2 623 500
Josef Smetana	Kompostárna - Josef Smetana včetně zajištění svozu biologicky rozložitelného odpadu	Třebíč	2 111 450	1 600 000	1 440 000
Obec Radkovice u Hrotovic	Nakládání s BRO v Radkovicích	Třebíč	2 128 027	2 108 012	1 897 210
František Filipský	Kompostárna Filipský	Třebíč	4 916 230	4 063 000	3 656 700
VIA ALTA ENERGIE s.r.o.	Dovybavení Technologie pro materiálové využití odpadních plastů	Třebíč	758 694	626 871	564 184
Zemědělské družstvo Dešov	Pořízení technologie využitelné ke zkvalitnění nakládání s odpady - Zemědělské družstvo Dešov	Třebíč	4 292 475	3 507 500	3 156 750
Obec Svatoslav	Pořízení technologie využitelné ke zkvalitnění nakládání s odpady - Obec Svatoslav	Třebíč	2 395 800	2 343 649	2 109 284
Městys Vladislav	Nakládání s bioodpadem v městysu Vladislav a v obci Kožichovice	Třebíč	1 431 285	1 375 799	1 238 219
MITRO s.r.o.	Mitro - kompostárny do 150 t	Třebíč	1 380 368	1 140 800	1 026 720
LIPO stav s.r.o.	Nakládání s BRO Zahrádka	Třebíč	3 593 942	2 880 200	2 592 180
Ing. Přemysl Hort	Kompostárna V krajinách	Třebíč	1 264 692	1 039 710	935 739
OBEC KRALICE NAD OSLAVOU	Komunitní kompostárna Kralice n.O.	Třebíč	1 634 710	1 631 322	1 468 190

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
Karel Niederhafner	Kompostárna Menhartice	Třebíč	2 288 110	1 102 480	992 232
Aleš Lojka	Svoz biologicky rozložitelného komunálního odpadu	Třebíč	3 896 200	3 220 000	2 898 000
OBEC STRÍTEŽ	Kompostárna Strítež	Třebíč	1 208 004	900 000	810 000
Jaroslav Jelínek	Nakládání s BRO Nárámeč	Třebíč	5 670 665	3 060 000	2 754 000
Jiří Klíma	Zřízení kompostárny v obci Budišov	Třebíč	5 780 170	4 737 895	4 264 106
A.Z.O., s.r.o.	Kompostárna A.Z.O., s.r.o. Jinošov	Třebíč	2 423 025	1 102 500	992 249
Obec Oslavička	Pořízení kompostérů a štěpkovače pro obec Oslavička	Žďár nad Sázavou	736 160	734 853	661 368
ZERAS a.s.	Kompostárna Znětín	Žďár nad Sázavou	5 200 580	3 465 000	3 118 500
Zdeněk Gregor	Nakládání s bioodpadem, Zdeněk Gregor	Žďár nad Sázavou	3 483 578	2 848 990	2 564 091
Obec Otín	Nakládání s BRO v Otíně	Žďár nad Sázavou	2 517 010	2 516 861	2 265 174
Obec Bohuňov	Zajištění systému sběru, svozu a nakládání s bioodpadem - obec Bohuňov	Žďár nad Sázavou	1 653 115	1 653 115	1 487 803
STOPR, s.r.o.	STOPR s.r.o. - SVOZ BIOODPADŮ V REGIONU OKRESŮ ŽĎÁR NAD SÁZAVOU, JIHLAVA A TŘEBÍČ	Žďár nad Sázavou	7 613 925	6 198 000	5 551 591
MĚSTO SVRATKA	Svážíme bioodpad z města Svatka	Žďár nad Sázavou	2 971 433	2 937 900	2 644 110
Miloslav NEUMAN	Kompostárna Neuman	Žďár nad Sázavou	6 999 838	5 784 990	5 206 491
Metal Pipa, s.r.o.	Kompostárna bioodpadu Moravec	Žďár nad Sázavou	2 371 794	1 815 000	1 563 939
František Hájek	Kompostárna na zpracování bioodpadu	Žďár nad	6 052 577	5 002 130	4 501 917

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
		Sázavou			
Obec Blížkov	Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Blížkov	Žďár nad Sázavou	584 430	566 500	509 850
Petr Soukup	Kompostárna farma Soukup	Žďár nad Sázavou	2 401 850	1 102 450	992 205
Jurný Rostislav	Kompostárna Jurný	Žďár nad Sázavou	2 324 991	1 417 450	1 275 705
Vopetus s.r.o.	System svozu a separace bioodpadů VOPETUS, s.r.o.	Žďár nad Sázavou	6 264 412	5 129 200	4 616 280
Obec Dalečín	Nakládání s odpadem v obci Dalečín	Žďár nad Sázavou	807 433	758 869	682 982
Zdeněk Novotný	Kompostárna Znětínek	Žďár nad Sázavou	3 868 244	3 181 490	2 863 341
Obec Kuklík	Nakládání s odpadem v obci Kuklík	Žďár nad Sázavou	951 302	899 895	809 904
OBEC PAVLOV	Vybavení komunitní kompostárny v obci Pavlov	Žďár nad Sázavou	1 291 070	1 291 070	1 161 963
Pavel Mynář	Kompostárna Vidonín a vybavení systémů pro separaci a svoz BRO z nezemědělské činnosti pro kompostárnu Vidonín	Žďár nad Sázavou	2 465 036	1 828 050	1 645 245
TS města a.s.	Pořízení svozových nádob na separovaný odpad Bystřice n.P.	Žďár nad Sázavou	853 655	677 775	609 998
Obec Krásné	Vybavení komunitní kompostárny Krásné	Žďár nad Sázavou	1 092 329	1 073 445	966 100
Obec Daňkovice	Vybavení komunitní kompostárny Daňkovice	Žďár nad Sázavou	1 165 050	1 149 802	1 034 822
Marek Jinek	Kompostárna Zubří	Žďár nad Sázavou	2 407 900	1 260 000	1 134 000

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu (Kč)	Celkové uznatelné náklady projektu (Kč)	Celková schválená podpora v (Kč)
Ing. Jana Lipovská	Kompostárna Zlatkov	Žďár nad Sázavou	2 577 300	1 102 500	992 250
OBEC UHRŘÍNOV	Nakládání s BRO v Uhřínově	Žďár nad Sázavou	2 042 470	2 041 693	1 837 523
MVDr. Pavel Pokorný	Kompostárna Kotlasy	Žďár nad Sázavou	1 853 418	1 494 150	1 344 735
MĚSTYS KŘIŽANOV	Svoz biologicky rozložitelných odpadů v městyse Křižanov	Žďár nad Sázavou	2 533 559	2 533 186	2 279 867
Městys Bohdalov	Vybavení komunitní kompostárny městyse Bohdalov	Žďár nad Sázavou	1 420 540	1 420 540	1 278 486
Obec Martinice	Kompostárna Martinice a vybavení systémů pro separaci a svoz pro komunitní kompostárnu Martinice	Žďár nad Sázavou	2 461 745	2 350 425	2 115 382
Svazek obcí STRŽ	Sběr a svoz bioodpadů v obcích SVAZKU STRŽ	Žďár nad Sázavou	3 469 554	2 856 420	2 570 778
Městys Bobrová	Svoz BRO a vybavení kompostárny - městyse Bobrová	Žďár nad Sázavou	4 746 830	4 736 424	4 262 781
Jiří Jurek	Kompostárna Závist a vybavení systémů pro separaci a svoz BRO z nezemědělské činnosti - Jurek	Žďár nad Sázavou	2 336 752	1 680 000	1 512 000
Ing. Rudolf Křest'an	Rozšíření svozu kompostovaného odpadu	Žďár nad Sázavou	1 163 742	818 800	736 920
MĚSTO VELKÁ BÍTEŠ	Posílení kapacity pro sběr bioodpadu a kovového odpadu ve Velké Bíteši	Žďár nad Sázavou	2 320 175	2 319 297	2 087 366
Obec Nížkov	BRKO v obci Nížkov	Žďár nad Sázavou	694 056	694 056	624 650

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