



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU  
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ  
KRAJE VYSOČINA  
ZA ROK 2010**

**listopad 2011**

**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 : 708 90 749  
Bank. spoj. : Volksbank CZ, a.s., pobočka Jihlava  
č.ú.: 4050005000/6800  
Tel. : 564 602 250

### 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  
  
Zpracovatel : Ing. Dana Laštovková

**Obsah :**

<b>1</b>	<b>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</b>	<b>Hodnocení stavu plnění úkolu.....</b>	<b>9</b>
2.1	Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR.....	9
2.1.1	Základní indikátory I.1 až I.18:.....	9
2.1.2	Doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22: .....	10
2.1.3	Specifické indikátory I.23 až I.35: .....	10
2.1.4	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2002 - 2010.....	11
2.2	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH kraje Vysočina.....	28
2.3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH kraje Vysočina .....	31
2.3.1	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů.....	31
2.3.2	Zásady pro nakládání s komunálními odpady .....	33
2.3.3	Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady .....	38
2.3.4	Zásady pro nakládání s vybranými odpady .....	39
2.3.4.1	Odpady s obsahem PCB .....	39
2.3.4.2	Odpadní oleje .....	40
2.3.4.3	Odpadní baterie a akumulátory .....	40
2.3.4.4	Kaly z čistíren odpadních vod .....	42
2.3.4.5	Odpady z výroby oxidu titaničitého .....	42
2.3.4.6	Odpady azbestu .....	43
2.3.4.7	Autovraky .....	44
2.3.4.8	Stavební a demoliční odpady .....	45
2.3.4.9	Zářivky .....	47
2.3.4.10	Pneumatiky .....	47
2.3.4.11	Elektrošrot .....	48
2.3.4.12	Zdravotnické odpady .....	50
2.3.5	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady ....	51
2.3.6	Podíl využívaných odpadů .....	52
2.3.7	Podíl odpadů ukládaných na skládku .....	53
2.3.8	Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích.....	56
<b>3</b>	<b>Výsledky vyhodnocení.....</b>	<b>59</b>
3.1	Souhrnné hodnocení .....	59
3.2	Plnění cílů POH kraje Vysočina.....	61

<b>4 Přílohy .....</b>	<b>64</b>
4.1 Seznam zkratk .....	64
4.2 Tabulka kódů nakládání s odpady .....	65
4.3 Přehled a vyhodnocení programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina.....	67
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 2010“ .....	67
4.3.2 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR.....	69

# 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, v platném znění, který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje Vysočina 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 2010. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě odst. 11 §43 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

## 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 č. 185/2001 Sb., v platném znění 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 nevyplývaly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2009.

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 2010 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 2010 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 z údaji za roky 2003 až 2009.

### 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 (aktualizace k 30.6. 2011):**

Vzhledem k dopočtu produkce odpadů od firem, které nezaslaly hlášení nebo nesplnily limit pro ohlášení je pro výpočet vytvořena samostatná pracovní databáze.

V pracovní databázi se:

- **vymažou** všechny druhy (kat. číslo odpadu) **20 03 04**, včetně číselných hodnot množství odpadu;
- **vymažou** všechny číselné hodnoty množství odpadu u druhů odpadů (kat. čísla odpadů) skupiny „20“ **Katalogu**, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ od původců, kteří v Hlášení o produkci a nakládání s odpady (příloha č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.) označili, že **provozovna je zapojena do systému sběru komunálních odpadů obce**;
- **vymažou** všechny číselné hodnoty množství odpadu u druhů odpadů (kat. čísla odpadů) **16 01 04 a 16 01 06 (autovraky)**, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“;
- u každého jednotlivého množství odpadu u kat. čísla **19 08 05** se množství uvedené u kódu nakládání „A00“ **vynásobí hodnotou sušiny** a následně vydělí 100 z listu č.3 přílohy č. 20.;
- u každého jednotlivého katalogového čísla odpadu, u kterého se vyskytne kód nakládání XR12, XD8, XD9, XD13, XD14 nebo XN14 a zároveň se vyskytne kód

nakládání BN40, se provede odpočet množství odpadu uvedené u kódu nakládání BN40 od množství odpadu uvedeného u odpovídajícího kódu nakládání XR12, XD8, XD9, XD13, XD14 nebo XN14. Tento dopočet se vždy provede v rámci jednotlivého ročního Hlášení příslušného ohlašovatele, který v Hlášení uvedl kód BN40,

- provede **dopočet produkce odpadů firem, které nezaslaly Hlášení.**

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 2010 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 2010 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 2010			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	857,06	100,51	756,55	214,96
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	11,73	88,27	25,08
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	1 664,85	195,24	1 469,61	417,56
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15 ).	% z celkové produkce skupiny odpadů	40,12	3,43	44,99	17,70
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15 ).	% z celkové produkce skupiny odpadů	39,97	3,43	44,83	17,69
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,14	0,00	0,16	0,00
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	24,47	0,90	27,60	66,36
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	0,20	1,52	0,03	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	1 083 642,57 – ostatní odpady 44 478,00 – nebezpečné odpady			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů (R2 až R11, Z3, Z5, Z8).	t/rok	1 058 192,57 – ostatní odpady 40 828,00 – nebezpečné odpady			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1).	t/rok	25 450,00 – ostatní odpady 3 650,00 – nebezpečné odpady			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10).	t/rok	2 710,00			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12).	m <sup>3</sup>	4 239 700,00 m <sup>3</sup> ostatní odpady 3 771 700,00 m <sup>3</sup> komunální odpady			
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	2010
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	Počet	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.	%	87,40
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí).	kg/obyvatele/rok	98,30
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.	%	84,71

**2.1.3 Specifické indikátory I.23 až I.35:**

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2010
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	32,50
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3,R4,R5,R11, N1, N8, N10 až N13, N15).	% ze stavebních a demoličních odpadů	84,24
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	18,50
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% ze stavebních a demoličních odpadů	Nevyhodnocuje se
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	18,26
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	t/rok	Nevyhodnocuje se
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	t/rok	Nevyhodnocuje se
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	7 053,72
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	132,14
I.32	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.	t/rok	1 913,37
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	7 242,85
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	% za všechny položky tabulky	Nevyhodnocuje se
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu na skládku včetně poplatků v členění na nebezpečné a ostatní odpady.	Nevyhodnocuje se	

### 2.1.4 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2002 - 2010

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2002 až 2010. 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

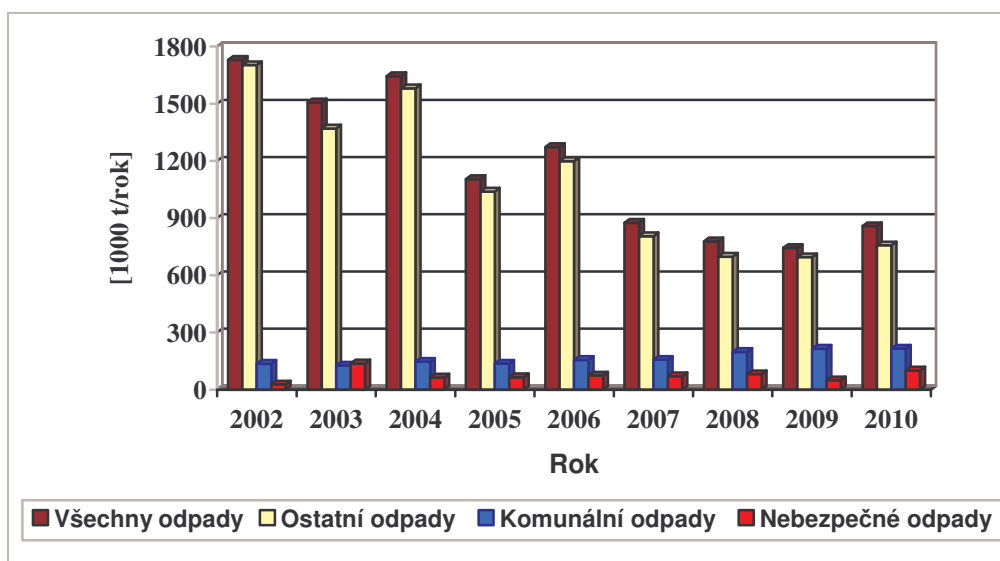
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2010 je vztaženo k legislativě platné k 30.6. 2011.

#### 2.1.4a Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 2.1.4a: Celková produkce odpadů v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Graf 2.1.4.a1: Celkové produkce odpadů v letech 2002 – 2010 na území kraje Vysočina.

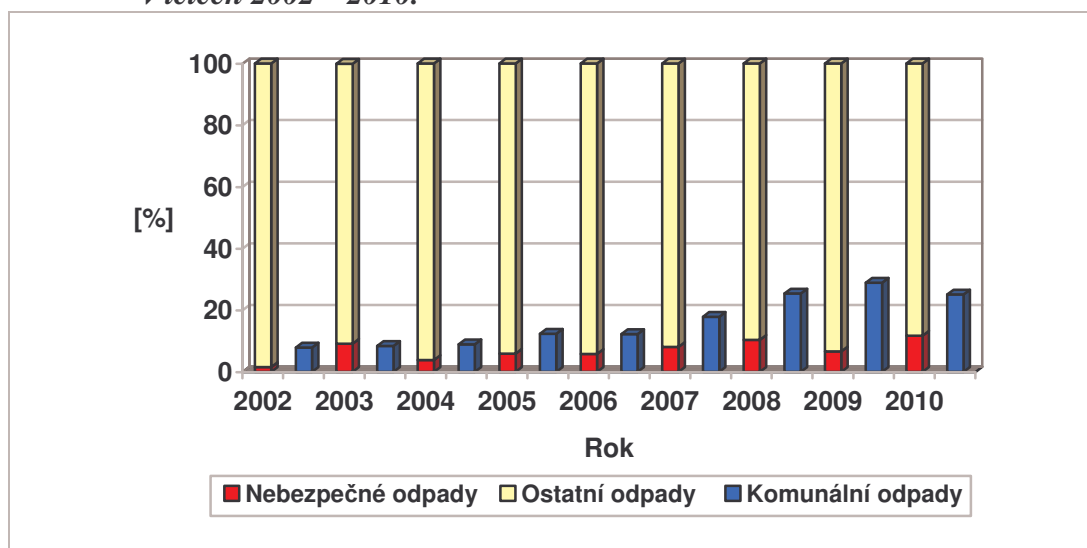


## 2.1.4b Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

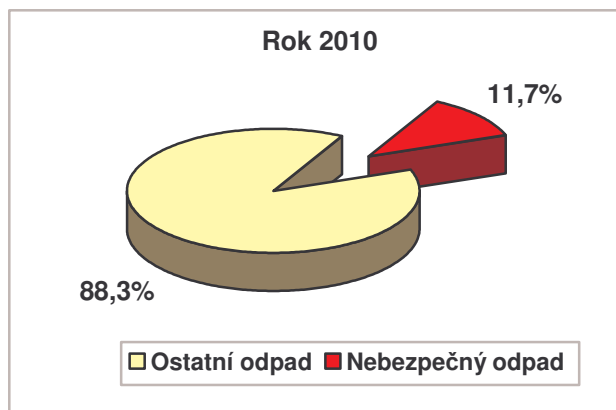
Tabulka 2.1.4b: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Graf 2.1.4b1: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2010.



Graf 2.1.4.b2: Procentuelní zastoupení ostatních a nebezpečných odpadů v roce 2010.

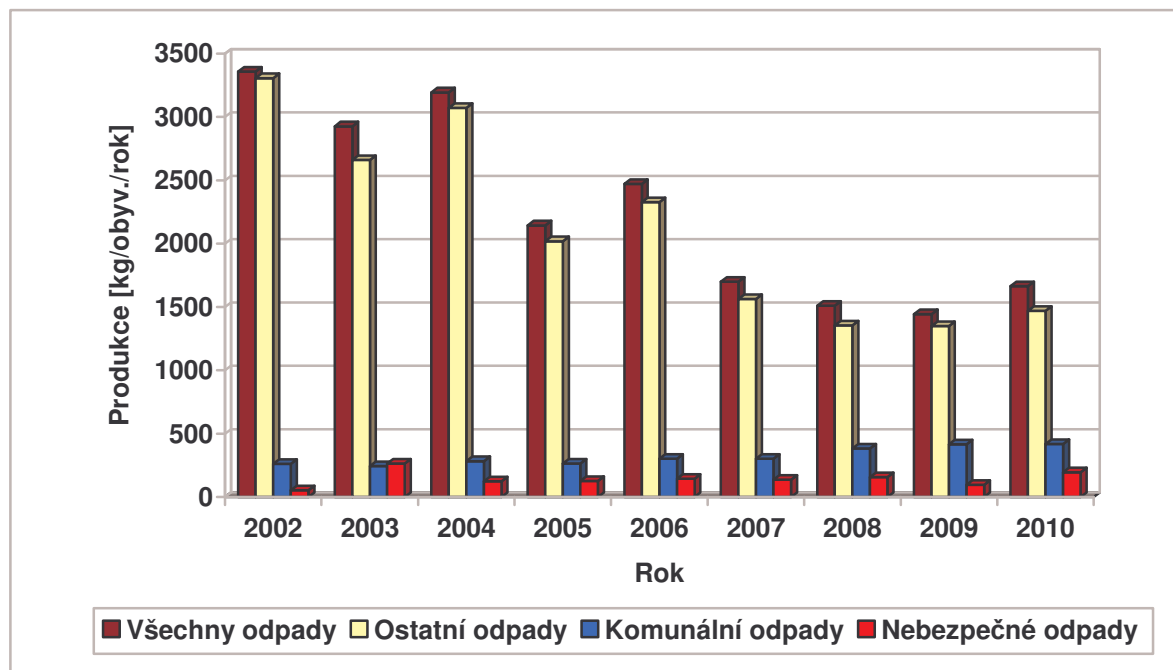


## 2.1.4c Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Graf 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2010.

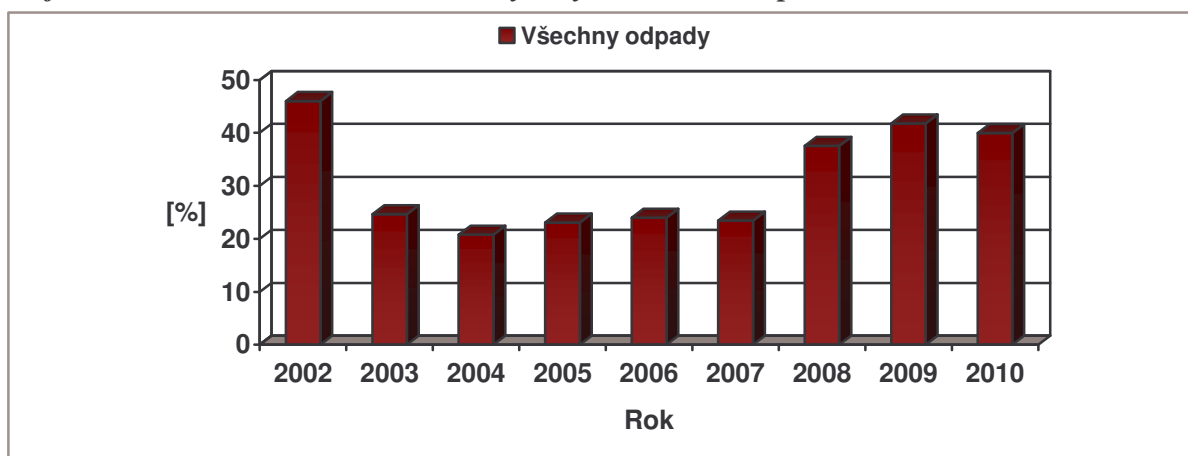


2.1.4d Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

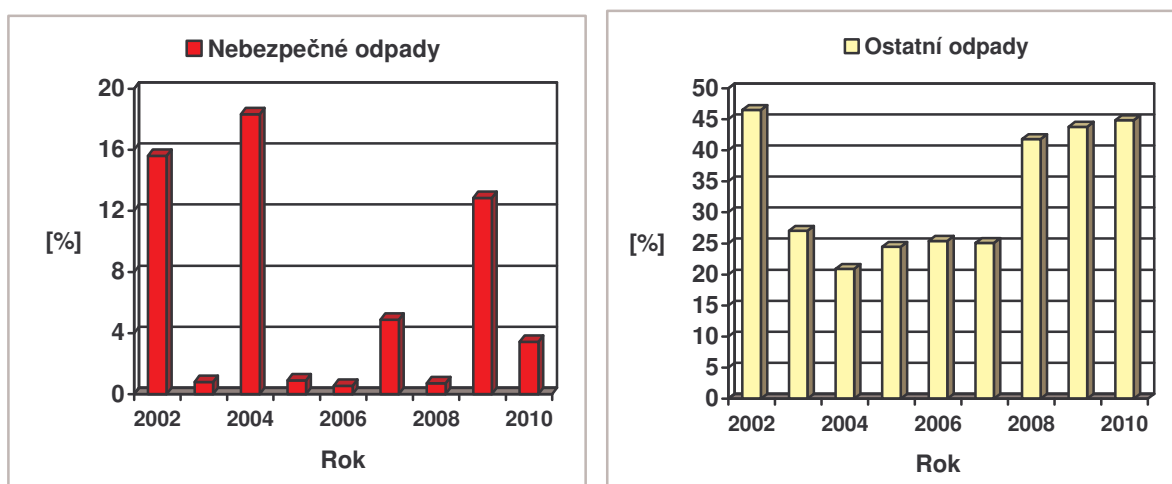
Tabulka 2.1.4d: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Graf 2.1.4d1: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2002 – 2010.



Graf 2.1.4d2: Podíl materiálově využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 – 2010.

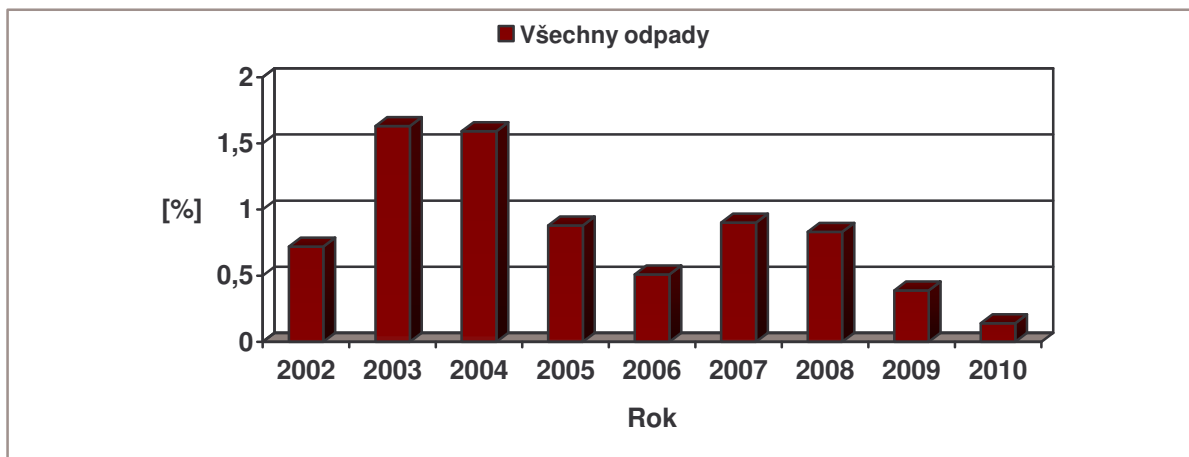


## 2.1.4e Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

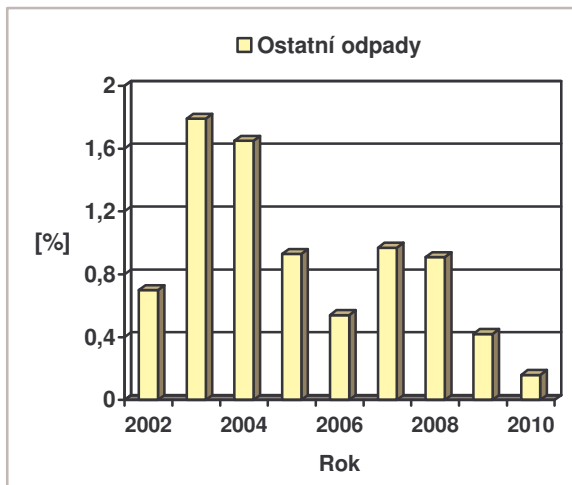
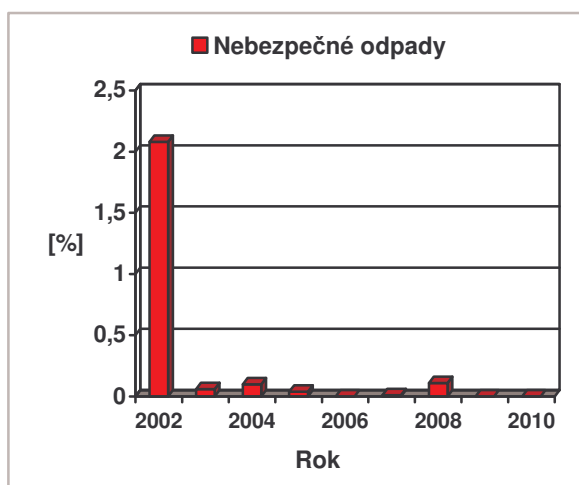
Tabulka 2.1.4e: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Graf 2.1.4e1: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2010.



Graf 2.1.4e2: Podíl energeticky využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 – 2010.

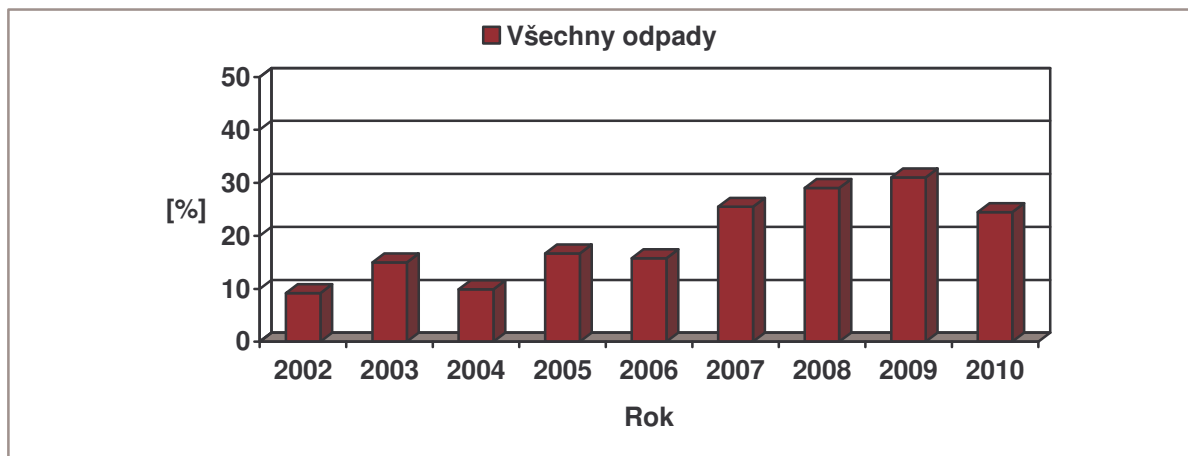


2.1.4f Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

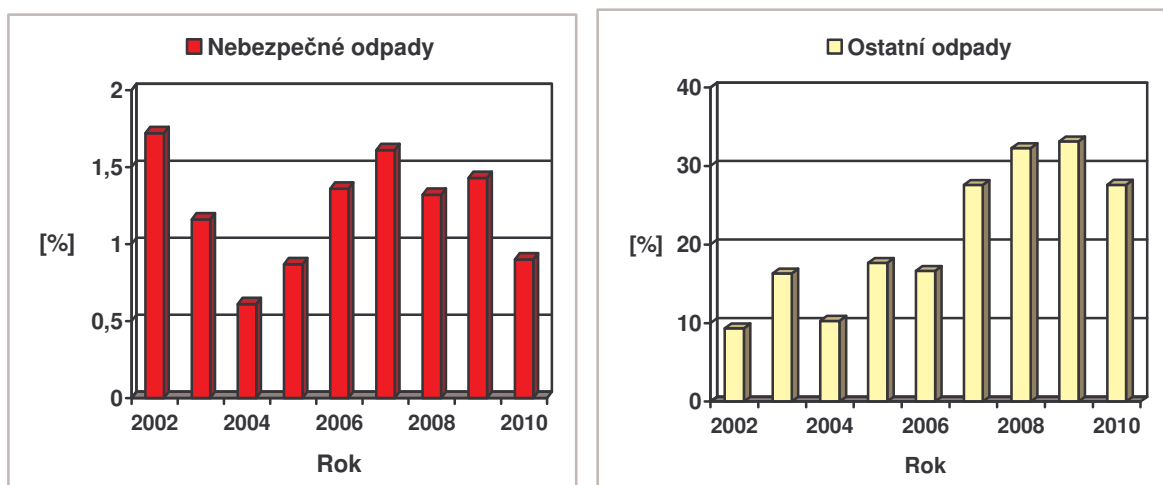
Tabulka 2.1.4f: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Graf 2.1.4f1: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2010.



Graf 2.1.4f2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2010.



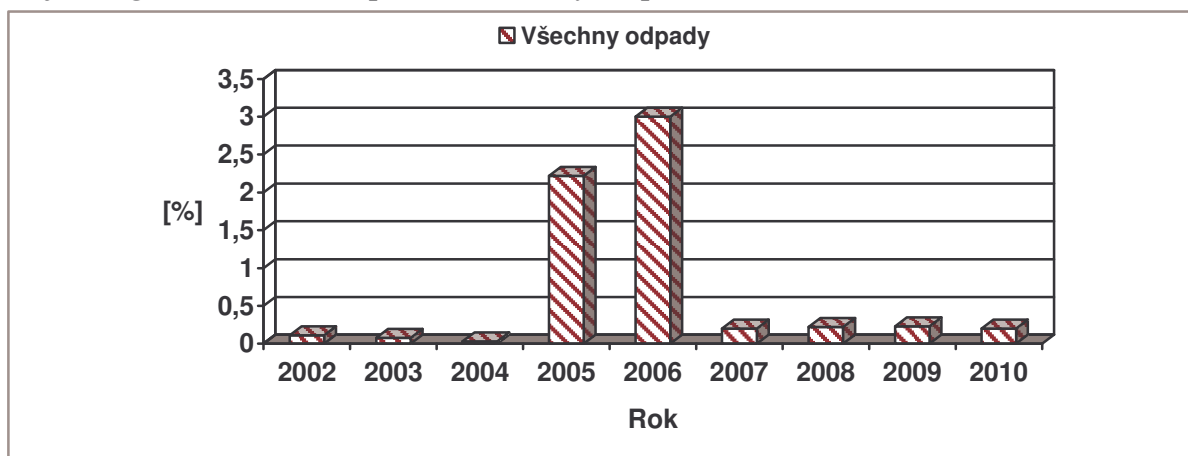


2.1.4g Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

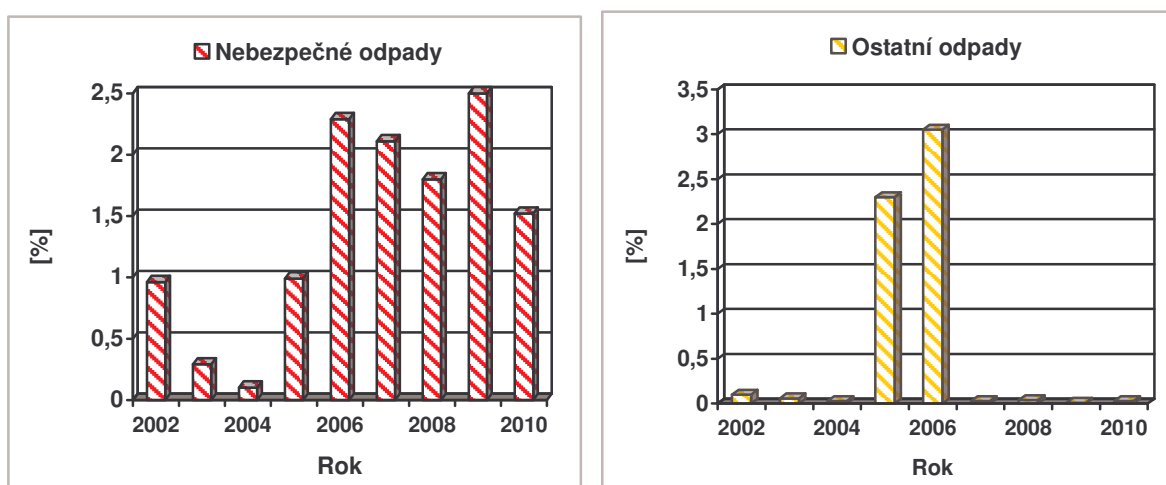
Tabulka 2.1.4g: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Graf 2.1.4g1: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2010.



Graf 2.1.4g2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2010.

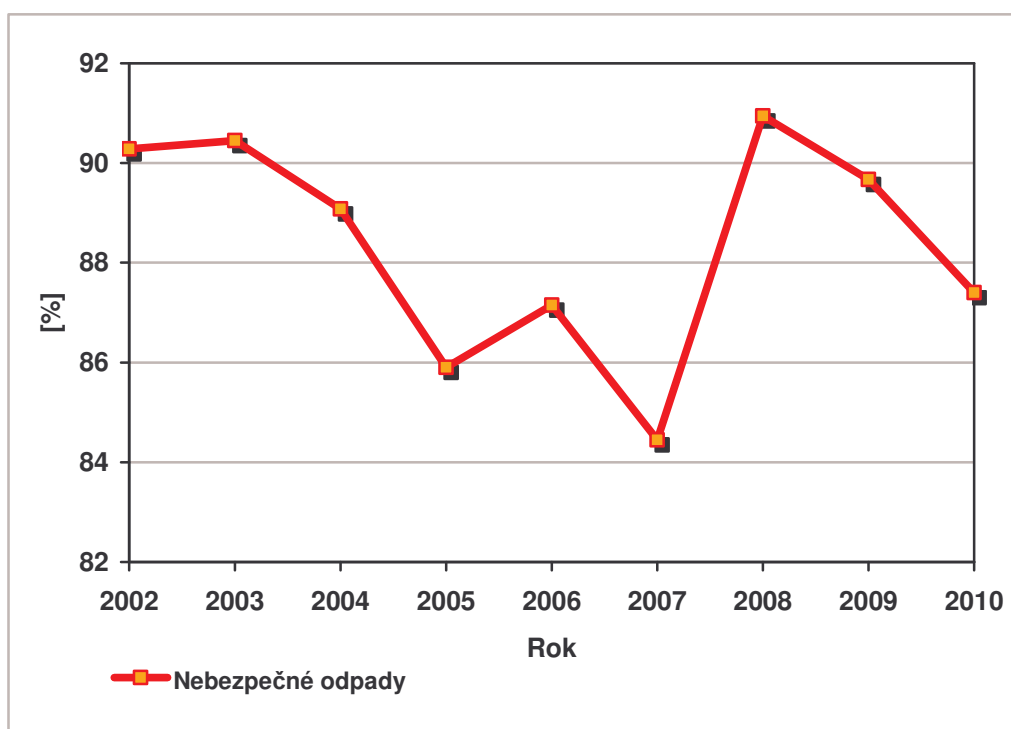


2.1.4h Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2010.

Rok	Nebezpečné odpady
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

Graf 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2010.

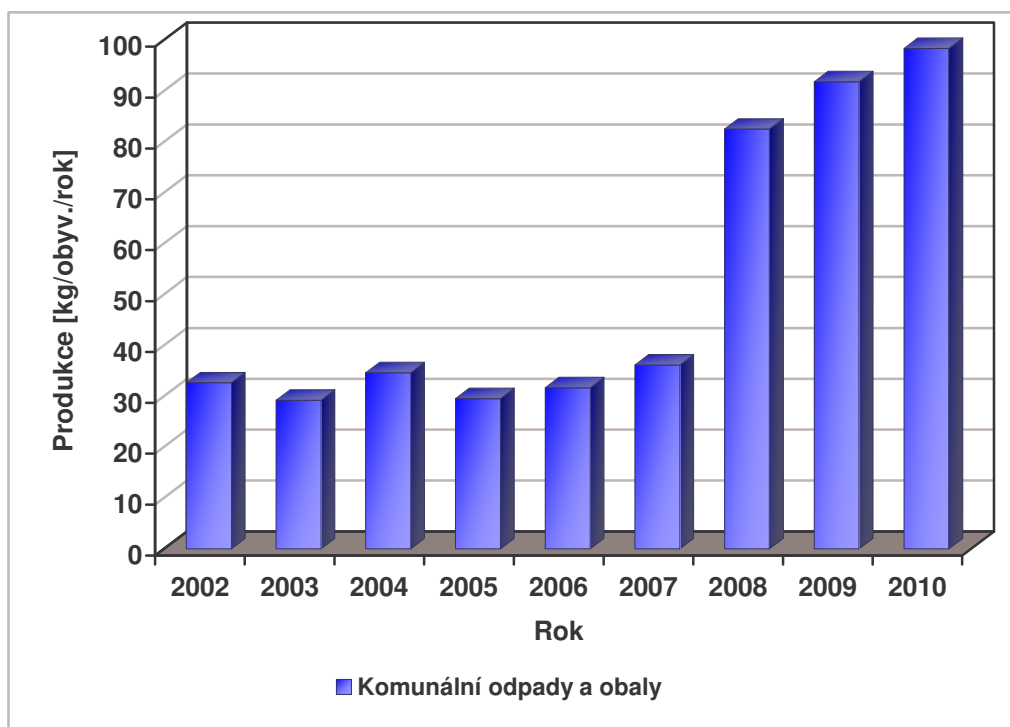


2.1.4ch Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů  
(podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

**Tabulka 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2010.**

Rok	Komunální odpady a obaly
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

**Graf 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2010.**

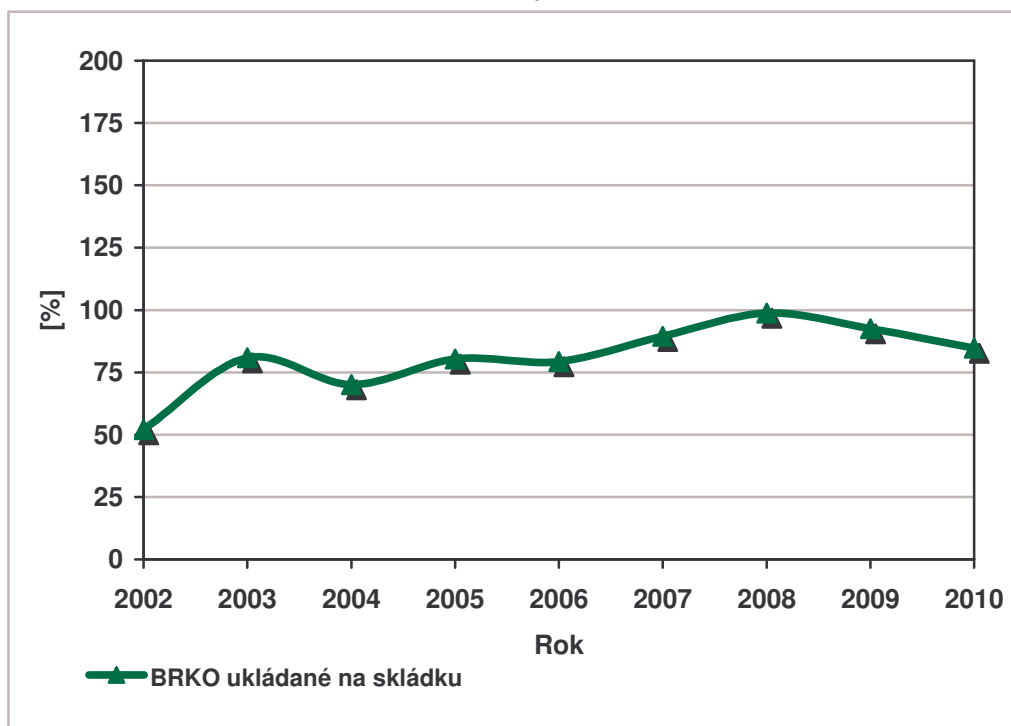


2.1.4i Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2002 – 2010.

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

Graf 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2002 – 2010.



2.1.4j Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

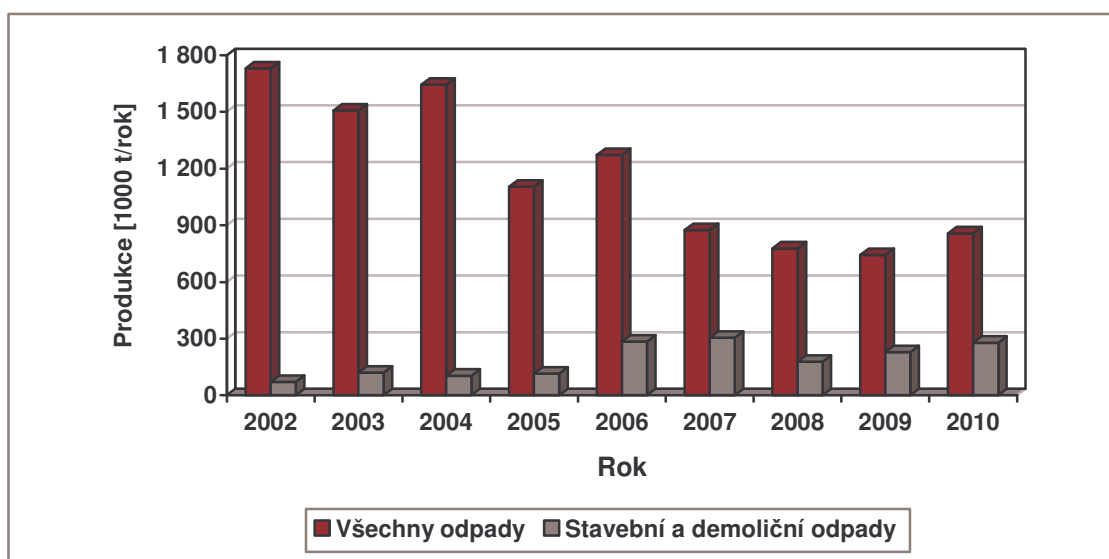
Tabulka 2.1.4j1: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2002 - 2010 .

Rok	Stavební a demoliční odpady
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

Tabulka 2.1.4j2: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2002 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
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

Graf 2.1.4j: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2002 – 2010.

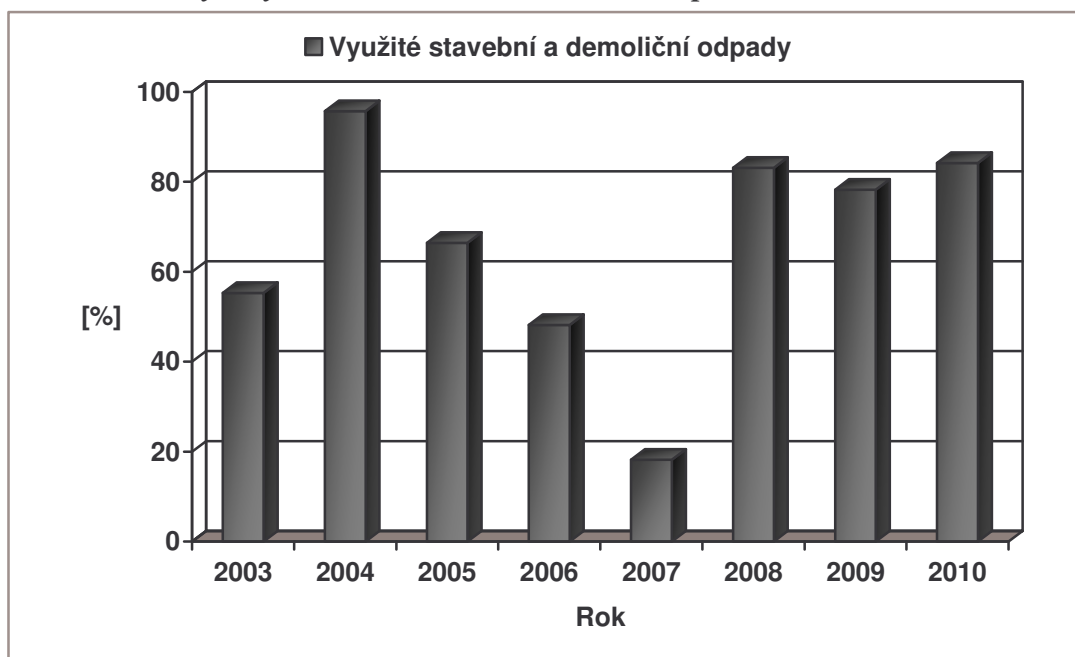


2.1.4k Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N10 až N13).

Tabulka 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 – 2010.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
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

Graf 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 - 2010.

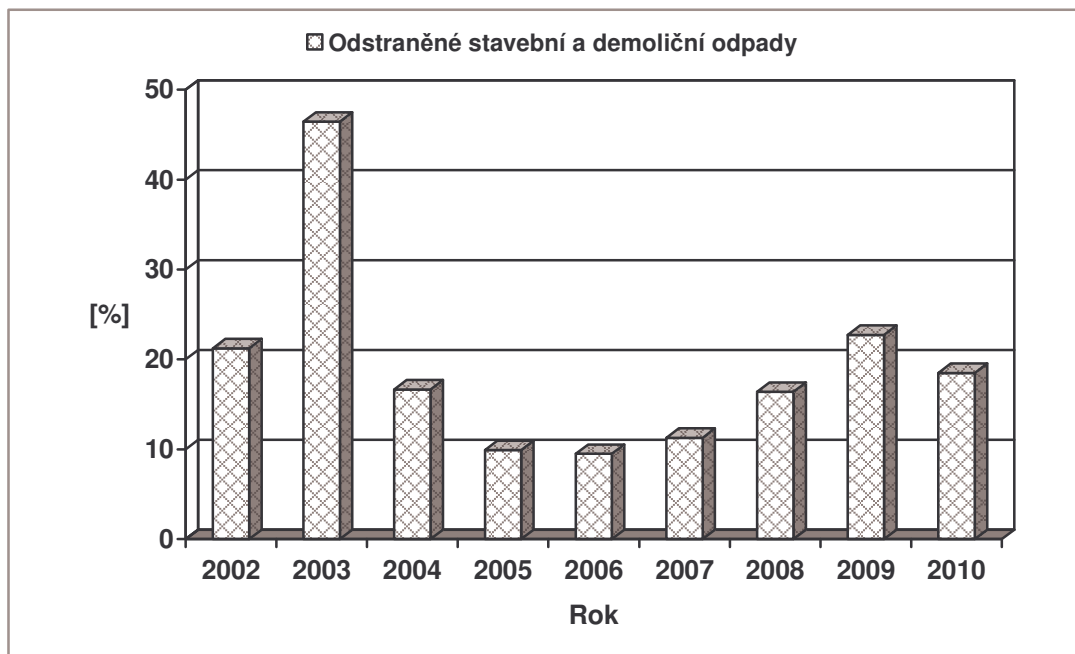


2.1.4l Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 2.1.4l: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 – 2010.

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

Graf 2.1.4l: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 - 2010.

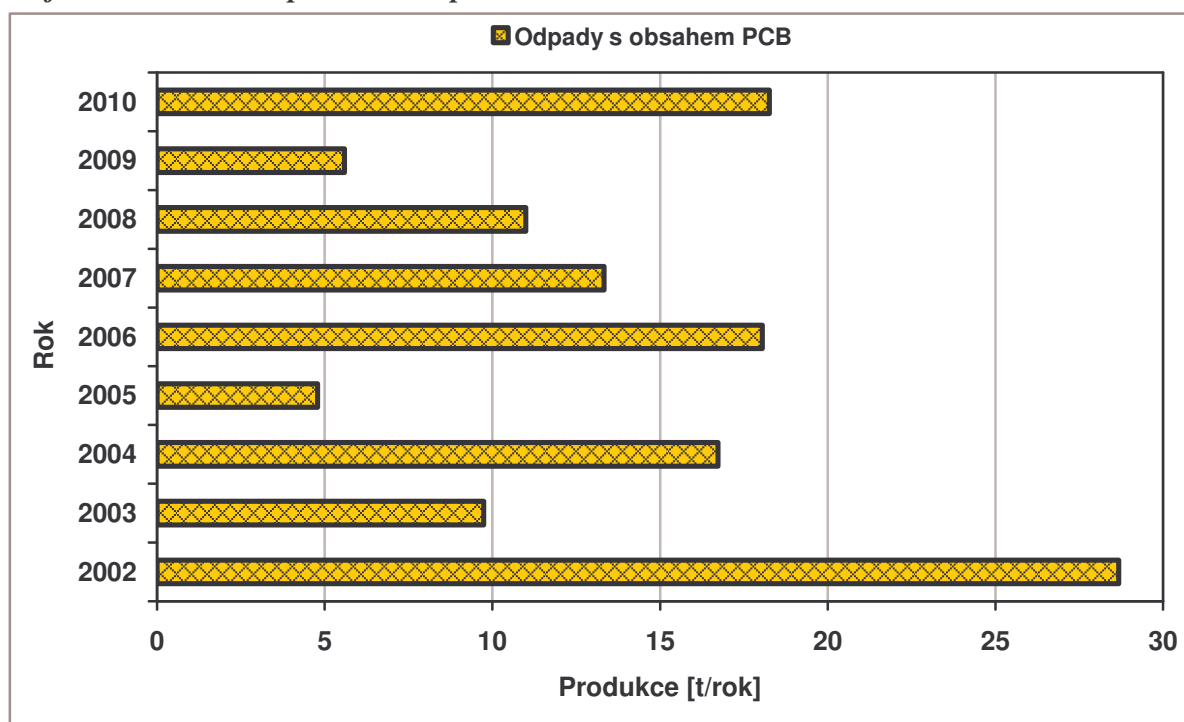


## 2.1.4m Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2010.

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

Graf 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2010.





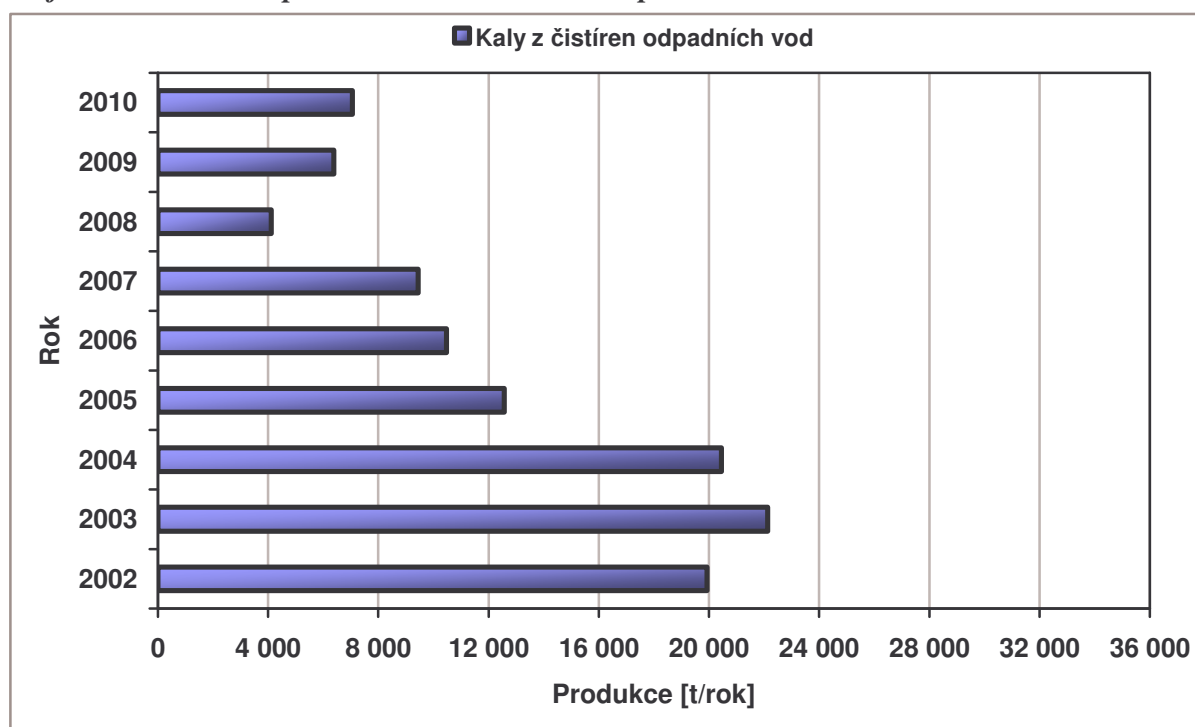
## 2.1.4n Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistření odpadních vod

Tabulka 2.1.4n: Celkové produkce kalů z čistření odpadních vod v letech 2002 – 2010.

Rok	Kaly z čistření odpadních vod
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

Dle metodiky pro rok 2010 je indikátor definován jako celková produkce sušiny kalů z čistření 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 2.1.4n: Celková produkce kalů z čistření odpadních vod v letech 2002 – 2010.



2.1.4o Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čišření odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)

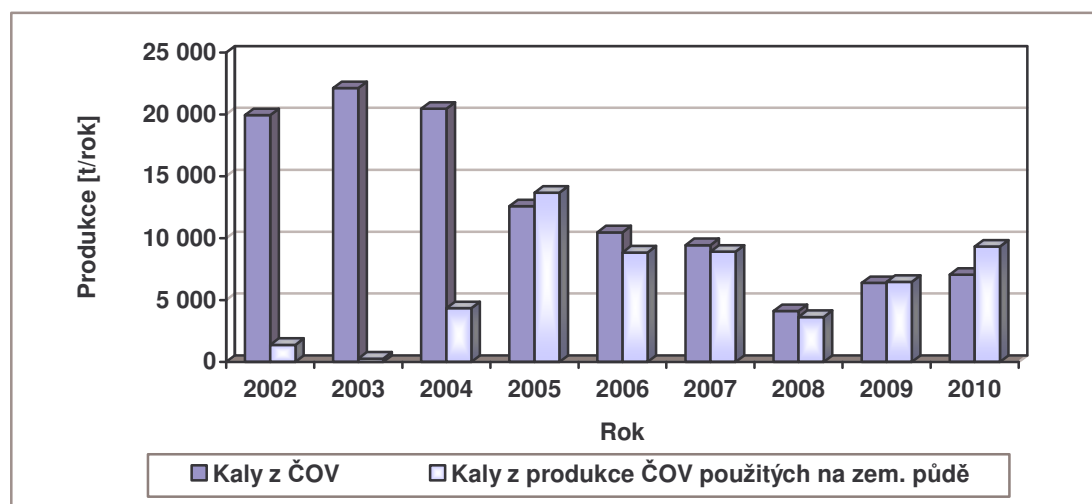
Tabulka 2.1.4o1: Podíl kalů z produkce čišření odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2002 – 2010.

Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
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

Tabulka 2.1.4o2: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2002 – 2010.

Rok	Kaly z čišření odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
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

Graf 2.1.4o: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2002 – 2010.

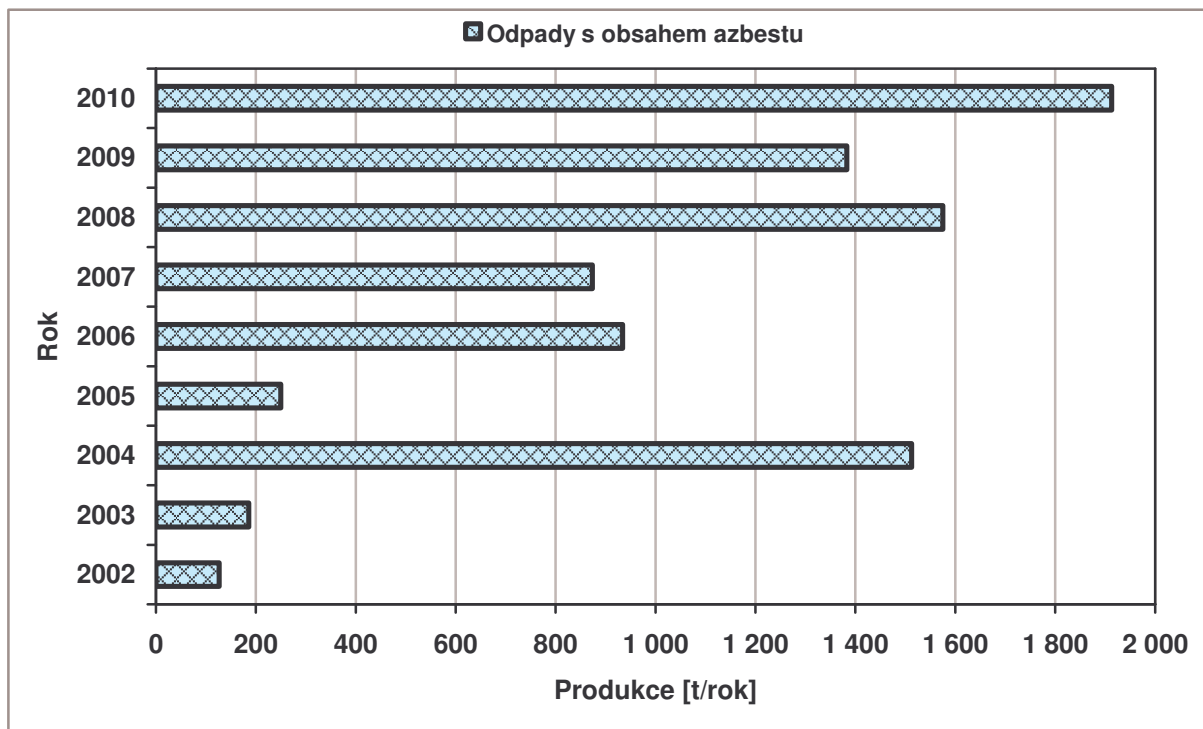


## 2.1.4p Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2010.

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

Graf 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2010.



## 2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH kraje Vysočina

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010
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
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
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
3.1.2.I	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	50% (2005), 75% (2010)	více než 50 %
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	nelze stanovit přesnou hodnotu
3.1.2.III	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% (2005), 75% (2010)	0,7 %
3.1.2.IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% (2010)	17,69 % přímo na území kraje
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)	84,71
3.1.2.VI	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování	Podíl dostatečně informované populace	100% (2005)	100 %
3.1.2.VII	Dětská populace prochází systémem EVVO	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO	100% (2005)	100 %
3.1.3.I	Snížit produkci nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci	0 20% (2010/ 2000)	(2010/2000) 8 %
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
3.1.3.III	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010
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)	18,26 t
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
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
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
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/ob. rok (2006); 50% (2006)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr
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	132,14 % produkce
3.1.4.6.I	Zabránit rozptýlu azbestu a azbestových vláken do složek ŽP	Zabránit rozptýlu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu
3.1.4.7.I	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků	Zákona č. 185/2001 Sb.	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr
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)	84,24 %
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
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
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

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010
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
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	4,3 kg/obyv. – zpětný odběr
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)	90 %
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	40,12 % přímo na území kraje
3.1.7.I	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/2000)	2010/2000 navýšeno o 67 %
3.1.7.II	Snížit skládkování kalů ČOV	Podíl skládkovaných kalů ČOV	20% (2010) 10% (2013)	0 %
3.1.7.III	Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů	Není kvantifikace	68,6 %
3.1.8.I	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží	Podíl evidovaných starých zátěží	100% (2005)	nestanoveno
3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží	100% (2015)	nestanoveno
3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Podíl zákonně zbavovaných odpadů	Veškeré vznikající odpady	nestanoveno

## 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	Při kontrolách krajského úřadu, oddělení technické ochrany životního prostředí v roce 2010 nebyly zjištěny žádné významné nedostatky v odpadovém hospodářství původců. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP. Souhrnné údaje o zjištěných důležitých 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 databází 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 potravin 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>					
<b>Indikátor</b>	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému					
<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); rozborů složení komunálního 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); rozborů složení komunálního odpadu.					
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>					
<b>Komentář</b>	<p>V roce 2010 bylo dle evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady (dále jen evidence) z komunálních odpadů vyseparováno 232,57 t/rok nebezpečných odpadů. V přepočtu na <b>1 obyvatele pak připadá 0,45 kg</b> nebezpečných odpadů.</p> <p>Prostřednictvím kolektivního systému ELEKTROWIN bylo na území kraje v rámci zpětného odběru vysbíráno v přepočtu na 1 obyvatele 2,06 kg použitých elektrozařízení (celkem 1 060 t). Prostřednictvím systému EKOLAMP se na území kraje vysbíralo v přepočtu na 1 obyvatele 0,1 kg (celkem 9 t svítidel a 35 t světelných zdrojů) a prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL bylo na území kraje v roce 2010 vysbíráno v přepočtu na 1 obyvatele 2,12 kg použitých elektrozařízení (celkem 1 093 t).</p> <p>Procentuelní podíl produkce nebezpečných odpadů z celkové produkce komunálních odpadů činí 0,11 %.</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>					
		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	V roce 2010 bylo na území kraje dle evidence vyseparováno 34 108 t spotřebitelských obalů (podskupina Katalogu 1501), 10 283 t papíru (kat. č. 200101), 4 155 t skla (kat. č. 200102) a 3 997 t plastů (kat. č. 200139). Množství vyseparovaných odpadů spotřebitelských obalů oproti předchozím letům mírně kleslo:																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kód odpadu</th> <th colspan="7">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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1501</td> <td>20 054</td> <td>24 065</td> <td>21 988</td> <td>27 460</td> <td>29 262</td> <td>37 053</td> <td>34 108</td> </tr> <tr> <td>200101</td> <td>5 366</td> <td>4 607</td> <td>5 640</td> <td>6 774</td> <td>6 558</td> <td>8 845</td> <td>10 283</td> </tr> <tr> <td>200102</td> <td>2 365</td> <td>2 712</td> <td>4 322</td> <td>4 515</td> <td>3 642</td> <td>5 546</td> <td>4 155</td> </tr> <tr> <td>200139</td> <td>1 736</td> <td>1 613</td> <td>2 020</td> <td>2 532</td> <td>2 708</td> <td>3 426</td> <td>3 997</td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td><b>29 521</b></td> <td><b>32 997</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> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu	Produkce [t/rok]							2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	1501	20 054	24 065	21 988	27 460	29 262	37 053	34 108	200101	5 366	4 607	5 640	6 774	6 558	8 845	10 283	200102	2 365	2 712	4 322	4 515	3 642	5 546	4 155	200139	1 736	1 613	2 020	2 532	2 708	3 426	3 997	<b>Celkem</b>	<b>29 521</b>	<b>32 997</b>	<b>33 970</b>	<b>41 281</b>	<b>42 170</b>	<b>54 870</b>	<b>52 543</b>
	Kód odpadu		Produkce [t/rok]																																																					
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																																																
	1501	20 054	24 065	21 988	27 460	29 262	37 053	34 108																																																
	200101	5 366	4 607	5 640	6 774	6 558	8 845	10 283																																																
	200102	2 365	2 712	4 322	4 515	3 642	5 546	4 155																																																
200139	1 736	1 613	2 020	2 532	2 708	3 426	3 997																																																	
<b>Celkem</b>	<b>29 521</b>	<b>32 997</b>	<b>33 970</b>	<b>41 281</b>	<b>42 170</b>	<b>54 870</b>	<b>52 543</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>																											
Indikátor	Podíl využitých vyřazených zařízení																											
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); rozbory složení kom. 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)																											
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																											
Komentář	Cíl se daří plnit pouze z jedné poloviny, a to zajistit sběr objemných odpadů. Množství odděleně sesbíraných objemných odpadů (200307) se v posledním roce snížilo:																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód odpadu 200307</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>10 592</td> <td>20 237</td> <td>9 999</td> <td>14 064</td> <td>14 592</td> <td>17 040</td> <td>17 500</td> <td>12 584</td> </tr> <tr> <td>skládkování (t)</td> <td>15 272</td> <td>14 714</td> <td>17 936</td> <td>18 857</td> <td>19 921</td> <td>23 334</td> <td>19 228</td> <td>12 476</td> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu 200307	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	produkce (t)	10 592	20 237	9 999	14 064	14 592	17 040	17 500	12 584	skládkování (t)	15 272	14 714	17 936	18 857	19 921	23 334	19 228	12 476
	Kód odpadu 200307	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																			
	produkce (t)	10 592	20 237	9 999	14 064	14 592	17 040	17 500	12 584																			
skládkování (t)	15 272	14 714	17 936	18 857	19 921	23 334	19 228	12 476																				
Jelikož na území kraje není žádné zařízení, které dokáže objemné odpady využívat, jsou téměř veškeré sesbírané objemné odpady skládkovány. Jedinou výjimkou je dotřídění objemných odpadů na sběrných dvorech. Tento způsob nakládání s tímto odpadem je jednou z možností jak snížit množství tohoto odpadu ukládaného do skládek. Vyseparovaný spalitelný objemný odpad je předán jako alternativní palivo např. do cementárny Práchevice.																												

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.IV</b>																		
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů</b>																		
Indikátor	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů																		
Cílová hodnota	50% 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 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 není plněn</b>																		
Komentář	<p>V roce 2010 bylo na území kraje materiálově využíváno 17,69 % (výpočet dle aktuálního metodického pokynu) z produkovaných komunálních odpadů, což představuje nárůst materiálového využití KO proti předchozím letům.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komunální odpady</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Materiálové využití (%)</td> <td>9,37</td> <td>22,32</td> <td>21,67</td> <td>13,83</td> <td>10,77</td> <td>12,52</td> <td>16,71</td> <td>17,69</td> </tr> </tbody> </table> <p>Splnění cíle dosáhnout 50 % materiálově využívaných komunálních odpadů do roku 2010 je při stávající kapacitě zařízení na využití KO v kraji nereálné.</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. Na základě odborné studie rozhodla Rada kraje Vysočina o zahájení přípravy Integrovaného systému nakládání s odpady v kraji Vysočina (dále jen ISNOV), který zabezpečí lepší využívání potenciálu skrytého v odpadech. V první polovině roku 2010 zastupitelstvo kraje a 15 měst s rozšířenou působností projednala a schválila návrh smlouvy o spolupráci na přípravě ISNOV, smlouva byla slavnostně podepsána dne 1. června 2010 na Krajském úřadu kraje Vysočina. Následovalo vytvoření řídicí rady, tvořené zástupci všech smluvních stran a na základě výběrového řízení byl vybrán zpracovatel dokumentace k projektu ISNOV.</p> <p>Dále bude nezbytné pokračovat v podpoře materiálového využití odpadů, zvyšovat komfort třídění pro občany, budovat zařízení na zpracování bioodpadů – kompostárny a bioplynové stanice.</p>	Komunální odpady	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Materiálové využití (%)	9,37	22,32	21,67	13,83	10,77	12,52	16,71	17,69
	Komunální odpady	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010										
Materiálové využití (%)	9,37	22,32	21,67	13,83	10,77	12,52	16,71	17,69											

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.V</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky</b>
Indikátor	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů
Cílová hodnota	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
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 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 není plněn</b>
Komentář	<p>V roce 2010 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládky 125,4 kg BRKO, což je méně než tomu bylo v předchozích letech. Nicméně je stanoveno, že v roce 2010 je limit pro ukládání BRKO na skládky 112 kg na obyvatele. Tento limit byl v roce 2010 překročen o cca 13 kg na obyvatele.</p> <p>Pro podporu plnění tohoto cíle bude nutno maximálně podporovat oddělený sběr BRKO a také doporučit MŽP přezkoumání procentuálního množství BRKO ve směsném komunálním odpadu po zavedení odděleného sběru BRKO.</p> <p>Další možností vedoucí k plnění cíle je výstavba zařízení na využití směsného komunálního odpadu, který je v současné době plně skládkován.</p>

<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	<p>Kraj Vysočina ve spolupráci se společností EKO-KOM a.s. opět v roce 2010 realizovala informační kampaně zaměřené na zlepšení informovanosti občanů o odpadovém hospodářství. Tyto kampaně navazují na celostátní komunikační kampaň společnosti EKO-KOM a.s. (více o kampani viz. kapitola 4.3.1)</p> <p>Dne 11.9. 2010 proběhl v areálu firmy Habitat, a.s. v Náměšti nad Oslavou tradiční „BIOJARMARK“, který byl mimo jiné zaměřen i na třídění odpadů, kompostování na zahradě a využívání kompostu. Organizátorem byla společnost ZERA zemědělská ekologická regionální agentura.</p>

\* 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>Kraj Vysočina ve spolupráci se společností EKO-KOM a.s. opět v roce 2010 realizovala informační kampaně zaměřené na zlepšení informovanosti občanů o odpadovém hospodářství. Tyto kampaně navazují na celostátní komunikační kampaň společnosti EKO-KOM a.s. Část kampaně je zaměřena přímo na děti a mládež. Kraj dále podporuje informovanost mládeže v oblasti odpadového hospodářství prostřednictvím každoročně vyhlášených grantových programů.</p> <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>Činnost krajského koordinátora EVVO provádí ve spolupráci s krajem Vysočina občanské sdružení ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura, o.s. Veškeré informace, které se týkají environmentální výchovy, vědy a vzdělávání jsou zveřejněny na informačním portálu kraje Vysočina (<a href="http://www.kr-vysocina.cz/evvo.asp">www.kr-vysocina.cz/evvo.asp</a>).</p> <p>Školy kraje Vysočina se mohly ve školním roce 2009/2010 zúčastnit projektu ODPAD Z NEBE NESPAD. V tomto projektu byly podnikány různé aktivity vedoucí k šetrnému nakládání s odpady. Některé školy se zaměřily například na separaci odpadu, zpětný odběr, recyklaci, bioodpady atd.</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>																														
Indikátor	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci																														
Cílová hodnota	O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000																														
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	V roce 2000 bylo na území kraje vyprodukováno 109 933 t nebezpečných odpadů.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce (1 000 t)</th> <th>2000</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celková</td> <td>1 804</td> <td>1 507</td> <td>1 644</td> <td>1 104</td> <td>1 272</td> <td>875</td> <td>778</td> <td>743</td> <td>857</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>110</td> <td>137</td> <td>63</td> <td>65</td> <td>74</td> <td>70</td> <td>81</td> <td>49</td> <td>101</td> </tr> </tbody> </table>	Produkce (1 000 t)	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Celková	1 804	1 507	1 644	1 104	1 272	875	778	743	857	NO	110	137	63	65	74	70	81	49	101
	Produkce (1 000 t)	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																					
Celková	1 804	1 507	1 644	1 104	1 272	875	778	743	857																						
NO	110	137	63	65	74	70	81	49	101																						
V roce 2010 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 100 510,3 t nebezpečných odpadů. To představuje 91,4 % produkce nebezpečných odpadů z roku 2000. Nárůst produkce nebezpečných odpadů v roce 2010 je způsoben zejména tím, že se v blízkosti obce Poždátky začalo sanovat území ohrožené skládkou nebezpečného odpadu. Po ukončení těchto sanací se produkce NO opět sníží.																															

<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	Na území kraje mají vydán souhlas s provozem zařízení na fyzikálně-chemickou úpravu odpadů 12 provozovatelů (z toho 2 zařízení jsou mobilní). Celkem bylo v roce 2010 nakládáno fyz.-chem. úpravou se 44 989,14 t NO.
	Téměř polovina produkovaných nebezpečných odpadů je předávána mimo kraj a není možno dohledat jak je s nimi dále nakládáno.

<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	Na území kraje nebyly v roce 2010 energeticky využity žádné nebezpečné odpady.  Celkem bylo v roce 2010 odstraněno 1 527,8 t NO spalováním (D10).  Téměř polovina produkovaných nebezpečných odpadů je předávána mimo kraj a není možno dohledat jak je s nimi dále nakládáno.

### 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 bez výhrad</b>																		
Komentář	Produkce odpadů s obsahem PCB na území kraje Vysočina v letech 2003 až 2010: <table border="1" data-bbox="454 1608 1374 1720"> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>9,74</td> <td>16,73</td> <td>4,79</td> <td>18,05</td> <td>13,33</td> <td>11,00</td> <td>5,59</td> <td>18,26</td> </tr> </tbody> </table> Vyšší produkci odpadů s PCB lze přičíst postupné výměně svých starých zařízení s obsahem PCB za nová zařízení nebo nové naplně bez obsahu PCB. V budoucnu je možné předpokládat, že do konce roku 2010 byla odstraněna většina odpadů s obsahem PCB a cíl je plněn.	PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	produkce (t)	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33	11,00	5,59	18,26
PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010											
produkce (t)	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33	11,00	5,59	18,26											

### 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	S odpadními oleji je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. 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 zpětného odběru bylo dle evidence nakládáno (BN30) převážně s odpadem 20 01 25 Jedlý olej a tuk, kterého bylo sesbíráno 428,0 t/rok. V roce 2010 bylo následně využito rafinací 436 t/rok. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 948,5 t odpadních olejů.

### 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 v rámci zpětného odběru (BN30) sesbíráno 464,0 t akumulátorů. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno (A00) 168,8 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 8,47 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>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Na území kraje bylo v roce 2010 v režimu odpadů sesbíráno (A00+BN30) celkem 658,1 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 632,8 t). 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.

### 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	Na území kraje bylo v roce 2010 vyprodukováno dle evidence 7 053,7 t čistírenských kalů. Následně bylo v roce 2010 předáno původci kraje Vysočina k využití na zemědělské půdě 9 320,8 t/rok.							
		<b>Kaly</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
	produkce (t)		12 577,2	10 469,1	9 442,3	4 115,0	6 387,8	7 053,7
využití (%)		108,73	84,56	94,41	88,31	101,29	132,14	

### 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	V roce 2010 bylo dle evidence vyprodukováno 1 913,37 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky nacházející se na území kraje Vysočina bylo v roce 2010 uloženo 900,2 t odpadů s obsahem azbestu. Odpadům s obsahem azbestu je věnována zvláštní pozornost již při jejich vzniku a následné manipulaci s nimi. Tyto odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Plnění cíle je podpořeno také prostřednictvím skládek ostatního odpadu, kterým změna legislativy umožňuje přijímat a bezpečně ukládat tento druh odpadu. Tímto opatřením se místa bezpečného uložení azbestu stala mnohem dostupnější.

### 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	V roce 2010 bylo na území kraje přijato kódem nakládání BN30 celkem 7 242,9 t autovraků (160104). Z výše uvedeného množství bylo kódem N9 (zpracování autovraku) nakládáno s 6 585,9 t autovraků. Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP (resp. CENII), kde jsou sumarizovány za celou republiku.

### 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	V roce 2010 bylo v kraji dle evidence vyprodukováno 278 544,5 t stavebních a demoličních odpadů. Z toho bylo využito (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N10, N13, N15) 84,24 % tj. 234 645,9 t. Skládkováno bylo 18,5 % těchto odpadů, což představuje 51 530,7 t.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.8.II</b>																																													
<b>Název cíle</b>	<b>Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyzikálně-chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů</b>																																													
Indikátor	Podíl odstraněných upravených nebezpečných stavebních a demoličních odpadů na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů																																													
Cílová hodnota	100% 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>Plnění cíle nebylo posuzován</b>																																													
Komentář	Na území kraje byly dle evidence v roce 2010 vyprodukovány následující nebezpečné stavební odpady:																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód odpadu</th> <th>Název</th> <th>Množství t/rok</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>170106</td> <td>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky</td> <td>2 111,74</td> </tr> <tr> <td>170204</td> <td>Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné</td> <td>798,98</td> </tr> <tr> <td>170301</td> <td>Asfaltové směsi obsahující dehet</td> <td>60,58</td> </tr> <tr> <td>170303</td> <td>Uhelný dehet a výrobky z dehtu</td> <td>18,24</td> </tr> <tr> <td>170409</td> <td>Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami</td> <td>148,74</td> </tr> <tr> <td>170410</td> <td>Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky</td> <td>0,615</td> </tr> <tr> <td>170503</td> <td>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</td> <td>11 432,93</td> </tr> <tr> <td>170507</td> <td>Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky</td> <td>153,56</td> </tr> <tr> <td>170601</td> <td>Izolační materiál s obsahem azbestu</td> <td>84,328</td> </tr> <tr> <td>170603</td> <td>Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky</td> <td>24,24</td> </tr> <tr> <td>170605</td> <td>Stavební materiály obsahující azbest</td> <td>1 820,26</td> </tr> <tr> <td>170801</td> <td>Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami</td> <td>6,31</td> </tr> <tr> <td>170903</td> <td>Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky</td> <td>290,48</td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td></td> <td><b>16 951,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu	Název	Množství t/rok	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	2 111,74	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	798,98	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	60,58	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	18,24	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	148,74	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,615	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	11 432,93	170507	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	153,56	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	84,328	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	24,24	170605	Stavební materiály obsahující azbest	1 820,26	170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	6,31	170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	290,48	<b>Celkem</b>		<b>16 951,00</b>
	Kód odpadu	Název	Množství t/rok																																											
	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	2 111,74																																											
	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	798,98																																											
	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	60,58																																											
	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	18,24																																											
	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	148,74																																											
	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,615																																											
	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	11 432,93																																											
	170507	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	153,56																																											
	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	84,328																																											
	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	24,24																																											
	170605	Stavební materiály obsahující azbest	1 820,26																																											
	170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	6,31																																											
	170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	290,48																																											
<b>Celkem</b>		<b>16 951,00</b>																																												
	Na území kraje Vysočina není provozována žádná skládka nebezpečných odpadů. Podrobné údaje o zařízeních v okolních krajích nejsou dostupné. Proto není možno vyhodnotit, jakým způsobem jsou nebezpečné stavební odpady odstraňovány. Na území kraje byly odstraněny pouze stavební odpady obsahující azbest a to na uložení na skládky, které k tomu mají povolení.																																													

### 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	Se zářivkami je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru.  V režimu odpadů byla na území kraje evidována produkce 3,7 t zářivek. Veškerá tato produkce byla předána mimo kraj, tudíž není možné z pozice kraje dohledat jak s ní bylo dále nakládáno.  V rámci zpětného odběru bylo kolektivním systémem EKOLAMP s.r.o., který zajišťuje zpětný odběr zářivek, vysbíráno 9 t svítidel a 35 t světelných zdrojů.

### 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	S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Dle evidence odpadů, bylo v režimu odpadů na území kraje vyprodukováno 157,4 t pneumatik , pod kódem BN30 bylo na území kraje přijato 63,7 t

### 2.3.4.11 Elektrošrot

<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>Cíl je plněn bez výhrad</b>																		
Komentář	Na území kraje bylo do roku 2006 postupně navyšováno množství odděleně sesbíraných použitých chladniček z domácností. Vybrané spotřebiče jsou evidovány pod kódem 20 01 23.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>200123</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>315,3</td> <td>359,1</td> <td>365,9</td> <td>260,1</td> <td>45,7</td> <td>15,3</td> <td>12,9</td> <td>16,5</td> </tr> </tbody> </table>	200123	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	produkce (t)	315,3	359,1	365,9	260,1	45,7	15,3	12,9	16,5
	200123	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010										
produkce (t)	315,3	359,1	365,9	260,1	45,7	15,3	12,9	16,5											
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 neznamena, že se tato komodita přestává odděleně sbírat, právě naopak.  Podle údajů poskytnutých společností ELEKTROWIN a.s. bylo na území kraje Vysočina zpětně odebráno 1 060,0 t těchto elektrozařízení. Výtěžnost na obyvatele kraje činila 2,06 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>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																																													
Komentář	<p>Produkce odpadních elektronických a elektrických zařízení má v období 2004 – 2009 sestupný průběh a v roce 2010 došlo k mírnému nárůstu. Nicméně lze konstatovat, že výsledky fungování kolektivních systémů sběru elektroodpadu, kteří zpětně odebírají výrobky od občanů jsou dobré. 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">Elektroodpad</th> <th colspan="8">Evidovaná produkce [t/rok]</th> </tr> <tr> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200121</td> <td>313,5</td> <td>109,9</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> </tr> <tr> <td>200123</td> <td>315,3</td> <td>359,1</td> <td>365,9</td> <td>260,1</td> <td>45,7</td> <td>15,3</td> <td>12,9</td> <td>16,5</td> </tr> <tr> <td>200135</td> <td>276,9</td> <td>360,0</td> <td>418,0</td> <td>128,8</td> <td>191,7</td> <td>30,1</td> <td>17,0</td> <td>35,1</td> </tr> <tr> <td>200136</td> <td>61,8</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> </tr> </tbody> </table> <p>Vyřazené zařízení, které jsou sbírány cestou zpětného odběru, již nejsou evidovány 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 (2010)</th> <th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)</td> <td>1 093,0</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)</td> <td>44,0</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)</td> <td>1 060,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Na území kraje bylo v rámci zpětného odběru celkem vysbíráno 2 197,0 t vyřazených elektrozařízení, což činí 4,3 kg na obyvatele.</p>	Elektroodpad	Evidovaná produkce [t/rok]								2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	200121	313,5	109,9	97,3	30,0	14,3	7,8	5,9	3,7	200123	315,3	359,1	365,9	260,1	45,7	15,3	12,9	16,5	200135	276,9	360,0	418,0	128,8	191,7	30,1	17,0	35,1	200136	61,8	59,4	80,8	62,5	84,5	50,5	34,4	75,5	Kolektivní systém (2010)	Zpětně odebrané EEZ (t)	ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	1 093,0	EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	44,0	ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 060,0
	Elektroodpad		Evidovaná produkce [t/rok]																																																											
2003		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																																																						
200121	313,5	109,9	97,3	30,0	14,3	7,8	5,9	3,7																																																						
200123	315,3	359,1	365,9	260,1	45,7	15,3	12,9	16,5																																																						
200135	276,9	360,0	418,0	128,8	191,7	30,1	17,0	35,1																																																						
200136	61,8	59,4	80,8	62,5	84,5	50,5	34,4	75,5																																																						
Kolektivní systém (2010)	Zpětně odebrané EEZ (t)																																																													
ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	1 093,0																																																													
EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	44,0																																																													
ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 060,0																																																													

\* 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 2010 bylo dle evidence vyprodukováno 1477,01 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.</p> <p>Ve spalovnách nacházejících se na území kraje bylo v roce 2010 spáleno 1 467,98 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. To znamená, že ve spalovnách na území kraje bylo spáleno 99,4 % produkovaných odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Veškeré ostatní vyprodukované odpady byly předány mimo kraj a dá se předpokládat, že byly taktéž spáleny ve spalovnách.</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 roce 2008 byla zpracována Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina. 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.</p> <p>Na webových stránkách kraje Vysočina byl spuštěn portál s názvem Integrovaný systém nakládání s odpadem v kraji Vysočina (ISNOV). Protože se jedná o citlivou problematiku, která se dotýká prakticky každého občana kraje Vysočina, chce kraj Vysočina postupovat během celé doby přípravy ISNOV zcela otevřeně, průběžně informovat o všech krocích a vést diskusi s veřejností i odborníky.</p> <p>V první polovině roku 2010 zastupitelstvo kraje a 15 měst s rozšířenou působností projednala a schválila 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. 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. Analytická část mapuje stávající stav odpadového hospodářství v kraji. Návrhová část představuje výčet variantních řešení klíčového problému integrovaného systému, jímž je nakládání se směsným komunálním odpadem, včetně výstavby zařízení pro energetické využití odpadu v Kraji Vysočina. Variantní řešení byly předloženy 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. Dále bude vypracována směrná část, ve které budou obě navržené lokality porovnávány.</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>																																
<b>Indikátor</b>	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů																																
<b>Cílová hodnota</b>	55% do roku 2012																																
<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>																																
<b>Komentář</b>	Z celkové produkce 857,06 tis. t odpadů v roce 2010 bylo v kraji Vysočina dle metodiky pro rok 2010 využito (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15) 40,12 % produkovaných odpadů a 24,47 % jich bylo skládkováno (D1, D5, D12).																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Nakládání [%]</b></th> <th><b>2004</b></th> <th><b>2005</b></th> <th><b>2006</b></th> <th><b>2007</b></th> <th><b>2008</b></th> <th><b>2009</b></th> <th><b>2010</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>využití</td> <td>22,38</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> </tr> <tr> <td>skládkování</td> <td>9,90</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> </tr> <tr> <td>spalování (D10)</td> <td>0,03</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> </tr> </tbody> </table>	<b>Nakládání [%]</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	využití	22,38	23,96	24,48	24,34	38,38	42,14	40,12	skládkování	9,90	16,67	15,75	25,49	29,05	31,03	24,47	spalování (D10)	0,03	2,22	3,00	0,20	0,22	0,23	0,20
	<b>Nakládání [%]</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>																									
	využití	22,38	23,96	24,48	24,34	38,38	42,14	40,12																									
skládkování	9,90	16,67	15,75	25,49	29,05	31,03	24,47																										
spalování (D10)	0,03	2,22	3,00	0,20	0,22	0,23	0,20																										

### 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>																												
<b>Indikátor</b>	Podíl odpadů ukládaných na skládky																												
<b>Cílová hodnota</b>	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování																												
<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 ČR																												
<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 není plněn</b>																												
<b>Komentář</b>	V roce 2000 bylo na území kraje skládkováno extrémně málo odpadů (viz níže uvedená tabulka).																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání</th> <th>1999</th> <th>2000</th> <th>2001</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (1000 t)</td> <td>1 511</td> <td>1 804</td> <td>1 539</td> <td>1 730</td> <td>1 507</td> <td>1 644</td> </tr> <tr> <td>Skládkování D1 (1000 t)</td> <td>170</td> <td>126</td> <td>404</td> <td>159</td> <td>225</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>11,25</td> <td>6,98</td> <td>26,25</td> <td>9,21</td> <td>14,96</td> <td>9,90</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 730	1 507	1 644	Skládkování D1 (1000 t)	170	126	404	159	225	163	%	11,25	6,98	26,25	9,21	14,96	9,90
	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003	2004																						
	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 730	1 507	1 644																						
	Skládkování D1 (1000 t)	170	126	404	159	225	163																						
	%	11,25	6,98	26,25	9,21	14,96	9,90																						
	<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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (1000 t)</td> <td>1 104</td> <td>1 272</td> <td>875</td> <td>778</td> <td>743</td> <td>857</td> </tr> <tr> <td>Skládkování D1 (1000 t)</td> <td>184</td> <td>200</td> <td>223</td> <td>226</td> <td>231</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>%</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> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Produkce (1000 t)	1 104	1 272	875	778	743	857	Skládkování D1 (1000 t)	184	200	223	226	231	210	%	16,67	15,75	25,49	29,05	31,03	24,47
	Nakládání	2005	2006	2007	2008	2009	2010																						
	Produkce (1000 t)	1 104	1 272	875	778	743	857																						
	Skládkování D1 (1000 t)	184	200	223	226	231	210																						
%	16,67	15,75	25,49	29,05	31,03	24,47																							
Při zanedbání nárazových výkyvů z let 2001 a 2003 lze konstatovat, že množství skládkovaných odpadů od roku 1999 do roku 2009 postupně narůstalo a v roce 2010 došlo k mírnému 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 2010 směsný komunální odpad (SKO) o celkovém množství 121,9 tis. t odpadů tj. 58,0 % z celkového množství 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 2010 vyprodukováno dle evidence 7 053,7 t čistírenských kalů. Následně bylo v roce 2010 předáno původci kraje Vysočina k využití na zemědělské půdě 9 320,8 t a 1 593,5 t kalů bylo kompostováno. Dle evidence odpadů, nebyl na území kraje skládkován žádný čistírenský kal.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.III</b>																																												
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů</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 není plněn</b>																																												
<b>Komentář</b>	<p>Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů z celkového množství skládkovaných odpadů v posledním roce mírně poklesl, ve srovnání s rokem 2002 avšak podíl na celkovém množství skládkovaných odpadů vzrostl o 9,6 %.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>159 299</td> <td>225 375</td> <td>162 788</td> <td>184 058</td> <td>200 390</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>94 016</td> <td>142 432</td> <td>112 863</td> <td>143 049</td> <td>153 680</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>59,0</td> <td>63,2</td> <td>69,3</td> <td>77,7</td> <td>76,7</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>223 045</td> <td>225 878</td> <td>230 627</td> <td>209 723</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>157 294</td> <td>170 138</td> <td>161 533</td> <td>143 794</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>70,5</td> <td>75,3</td> <td>70,0</td> <td>68,6</td> </tr> </tbody> </table>	Skládkování (t)	2002	2003	2004	2005	2006	Celkové	159 299	225 375	162 788	184 058	200 390	Kompostovatelné a spalitelné	94 016	142 432	112 863	143 049	153 680	podíl (%)	59,0	63,2	69,3	77,7	76,7	Skládkování (t)	2007	2008	2009	2010	Celkové	223 045	225 878	230 627	209 723	Kompostovatelné a spalitelné	157 294	170 138	161 533	143 794	podíl (%)	70,5	75,3	70,0	68,6
	Skládkování (t)	2002	2003	2004	2005	2006																																							
Celkové	159 299	225 375	162 788	184 058	200 390																																								
Kompostovatelné a spalitelné	94 016	142 432	112 863	143 049	153 680																																								
podíl (%)	59,0	63,2	69,3	77,7	76,7																																								
Skládkování (t)	2007	2008	2009	2010																																									
Celkové	223 045	225 878	230 627	209 723																																									
Kompostovatelné a spalitelné	157 294	170 138	161 533	143 794																																									
podíl (%)	70,5	75,3	70,0	68,6																																									
	<p>V roce 2010 došlo k mírnému poklesu množství skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů. Oproti roku 2009 bylo zaskládkováno o necelých 18 tis. t méně těchto odpadů. Dlouhodobě se ale podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných na celkovém množství skládkovaných odpadů pohybuje okolo 70 % hm.</p> <p>Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady, které již nejsou skládkovány. Množství skládkovaných odpadů v posledním sledovaném roce mírně kleslo. Hlavním sládkovaným odpadem je směsný komunální odpad.</p> <p>Jedním z možných 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 by bylo 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 nacházejí desítky 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.</p> <p>V současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav.</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 je plněn s výhradami</b>
Komentář	<p>Problematickou oblastí z hlediska starých zátěží a černých skládek jsou pro kraj Vysočina skládky nebezpečného odpadu.</p> <p>Mezi nejvýznamnější ekologické zátěže patří skládka u obce Pozdátky. Podle ministerstva průmyslu a obchodu mají jen okamžitá havarijní opatření na skládce stát 17 milionů korun. V průběhu roku 2010 zde započaly sanační práce, které by měly být dokončeny v roce 2012.</p> <p>Menší část ekologických zátěží tvoří na Vysočině brownfieldy. Podle studie agentury CzechInvest je na Vysočině většina z nich k nalezení spíše v malých obcích a jen u přibližně třiceti procent lze předpokládat ekologickou zátěž.</p> <p>Sanace starých zátěží (starých skládek) je finančně velmi náročný proces, a proto jsou využívány finanční prostředky z Operačního programu Životní prostředí. Tento program zajišťuje Státní fond Životního prostředí České republiky, který vyhlašuje výzvy, v rámci kterých lze podávat žádosti o podporu na odstranění starých zátěží.</p> <p>Do budoucna bude vhodné maximálně informovat a následně podpořit obce kraje, na jejichž území se staré zátěže nacházejí, za účelem přípravy a zpracování a podání žádostí o podporu na odstranění starých zátěží do OPŽP.</p>
	<i>Zdroj dat: Profil kraje Vysočina, KÚ kraje Vysočina</i>

<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 nebyly pak 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 2010 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2009 nedošlo k výrazným změnám.

Celková produkce odpadů v kraji Vysočina má obecně od roku 2002 klesající charakter (vyjma roku 2010, kdy došlo k mírnému nárůstu). V roce 2010 dosáhla celková produkce odpadů hodnoty 857,1 tis. t odpadů. Z vyhodnocení plnění cílů POH kraje Vysočina je patrná zvyšující se míra využívání některých odpadů. Na druhé straně se až do roku 2009 zvyšoval podíl odpadů odstraněných skládkováním, v roce 2010 tato hodnota mírně klesla. Produkce komunálních odpadů dosáhla v roce 2010 hodnoty 214,96 tis. t odpadů a na celkové produkci odpadů se podílí měrou 25,1 %. V přepočtu na 1 obyvatele bylo v roce 2010 vyprodukováno téměř 418 kg komunálních odpadů, což je hodnota mírně vyšší než je celorepublikový průměr.

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. Zastupitelstvo kraje přijalo upravený návrh usnesení. V první fázi spolupráce na přípravě projektu ISNOV kraj jednal s 15 městy - obcemi s rozšířenou působností (ORP) a dne 1. června 2010 byla podepsána smlouva o spolupráci (smlouva je otevřená a může přistoupit jakákoli z dalších obcí kraje, pokud bude mít zájem aktivně se podílet na přípravě projektu ISNOV a ovlivnění způsobu nakládání s odpady v kraji a ve své obci).

Po podepsání smlouvy následovalo vytvoření řídicí rady, tvořené zástupci všech smluvních stran a bylo vypsané výběrové řízení na zpracovatele podrobných analýz a závěrečné studie, která doporučí reálné varianty ISNOV. Jako zpracovatel dokumentace k projektu ISNOV byla vybrána společnost FITE a.s. 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. Analytická část mapuje stávající stav odpadového hospodářství v kraji. Návrhová část představuje výčet variantních řešení klíčového problému integrovaného systému, jímž je nakládání se směsným komunálním odpadem, včetně výstavby zařízení pro energetické využití odpadu v Kraji Vysočina. Variantní řešení byly předloženy 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. Dále bude vypracována směrná část, ve které budou obě navržené lokality porovnávány.

Ze strany původců, z hlediska nakládání s komunálními odpady a plnění cílů POH, je taktéž možná spolupráce se sousedními kraji (zejména Jihočeským, Pardubickým, Jihomoravským) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

Kraj Vysočina, jak z vlastních prostředků, tak ve spolupráci se společností EKO-KOM také podporuje rozvoj infrastruktury a technického vybavení území systémem grantů například na rozšíření sítě sběrných nádob, na separované komodity a na rozšíření sběrných dvorů. Velká pozornost je také věnována výchově a vzdělávání občanů. Na území kraje pobíhá ve spolupráci se společností EKO-KOM mediální kampaň zaměřená na podporu separace odpadů.

Pracovníci krajského úřadu poskytují odbornou pomoc při zpracovávání žádostí o finanční podporu z evropských fondů pro projekty zaměřené na rozvoj území kraje Vysočina. Státní fond životního prostředí, který zpravuje Operační program životního prostředí vyhlašuje výzvy na příjem žádostí do jednotlivých prioritních os. Seznam podpořených projektů v kraji Vysočina v rámci Operační program životního prostředí je uveden v kapitola 4.3.3.

### 3.2 Plnění cílů POH kraje Vysočina

Krajský 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		7			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		2	
Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	3		1	2		
<b>Celkem</b>	<b>35</b>		<b>15</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>13</b>

Z 35 cílů je 15 plněno bez výhrad, 3 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.**
- **3.1.7.III - Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů.**

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

V roce 2010 došlo k mírnému nárůstu procenta materiálového využití komunálních odpadů a to z hodnoty 16,7 % v roce 2009 na 17,7 % produkovaných odpadů. Při současném vývoji se jeví cílová hodnota 50 % materiálového využití komunálních odpadů jako velmi ambiciózní a tudíž těžko splnitelná. Bylo by vhodné na úrovni MŽP přezkoumat reálnost splnění tohoto cíle, avšak jak je známo cíl vychází z požadavků Evropské unie na zvyšování míry využití odpadů.

Na základě odborné studie rozhodla Rada kraje Vysočina o zahájení přípravy Integrovaného systému nakládání s odpady v kraji Vysočina (dále jen ISNOV), který zabezpečí lepší využívání potenciálu skrytého v odpadech. Kraj bude dále pokračovat v podpoře materiálového využití odpadů, zvyšovat komfort třídění pro občany, budovat zařízení na zpracování bioodpadů – kompostárny a bioplynové stanice.

Další slabé místo, na které bude vhodné se zaměřit je ve skládkování všech odděleně sesbíraných objemných odpadů. Do budoucna bude vhodné v rámci informačních kampaní občany informovat o tom, co do objemných odpadů nepatří. Dále bude vhodné začít uvažovat o dotřídňování již sesbíraných objemných odpadů, například v rámci veřejně prospěšných prací.

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

V roce 2010 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládky 125,4 kg BRKO, což je méně než tomu bylo v předchozích letech. Nicméně je stanoveno, že v roce 2010 je limit pro ukládání BRKO na skládky 112 kg na obyvatele. Tento limit byl v roce 2010 překročen o cca 13 kg na obyvatele. 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. Další možností vedoucí k plnění cíle je výstavba zařízení na využití směsného komunálního odpadu, který je v současné době plně skládkován. 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

**3.1.7.I - Omezovat odstraňování odpadů skládkováním****3.1.7.III - Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů**

Vůbec se nedaří plnit cíle týkající se omezení skládkování odpadů číslo 3.1.7.I Omezovat odstraňování odpadů skládkováním a cíl číslo 3.1.7.III Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů.

Pokud bychom množství skládkovaných odpadů v roce 2010 srovnali s referenčním rokem 2000, bylo v roce 2010 zaskládkováno o 84 tis. t odpadu více, tedy o 67 % více. Z dlouhodobého vývoje je patrné, že absolutní množství skládkovaných odpadů stále narůstá. Hlavními odpady, kterých bylo skládkováno největší množství, jsou směsný komunální odpad (200301) a objemný odpad (200307), jejichž téměř veškerá produkce byla uložena na skládky.

Posledním velkým problémem, jehož plnění je problematické, je řešení starých zátěží (starých skládek). 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.

V současné době eviduje staré zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav.

SFŽP ČR spravuje Operační program Životní prostředí v rámci kterého je možno žádat o podporu na odstranění těchto zátěží. V průběhu příštího roku se předpokládá vyhlášení další výzvy tohoto programu. Proto bude vhodné opětovně o této možnosti informovat obce a města kraje a následně maximálně podpořit obce, na jejichž území se staré zátěže nacházejí, za účelem přípravy, zpracování a podání žádostí o podporu na odstranění starých zátěží do OPŽP.

## 4 Přílohy

### 4.1 Seznam zkratek

Zkratka	Text
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
OOEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenyly
PET	Polyetylén - tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH KV	Plán odpadového hospodářství kraje Vysočina
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 nespecifikovaná, 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 nspecifikovaná, 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
Protektorování 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 elektrozařízení	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 2010“**

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.

#### **Díličí aktivity:**

##### **Krajská komunikační kampaň**

KKK byla zaměřena na informování a ovlivňování cílových skupin veřejnosti i obcí s cílem zlepšit kvalitu všech využitelných složek komunálního odpadu a vychází z doporučení plynoucích z průzkumu veřejného mínění „Postoje obyvatel kraje Vysočina“, z průzkumu veřejného mínění na středních školách kraje Vysočina, z krajské komunikační kampaně pro rok 2008 a ze zkušeností z její realizace.

Realizátorem se stala Agentura Dobrý den, s.r.o.

Slavnostní ukončení KKK spolu s vyhlášením vítězů soutěže obcí proběhlo na začátku prosince za účasti zástupců obou smluvních stran.

Díličí cíl financovala společnost EKO-KOM, a.s.

##### **Technická podpora do obcí**

Společnost EKO-KOM, a.s. zakoupila a předala 446 ks nádob do 135 obcí. Jednalo se především o nádoby na komodity papír a sklo bílé, výjimečně se v některých svozových oblastech některým obcím doplnily i nádoby na plasty a sklo barevné. Svazové oblasti, které byly podpořeny: SMJ, TS Velké Meziříčí, AVE KS Třebíč, TSMB, SOMPO, .A.S.A. Dačice, TS Velká Bíteš, TS Nové Město na Moravě, ODAS, město Světlá nad Sázavou, město Ledce nad Sázavou a ESKO-T.

Díličí cíl financovala společnost EKO-KOM, a.s.

##### **Vyhlášení a realizace soutěže obcí „My třídíme nejlépe 2010“**

Aktivní účast v systému odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů všech obcí kraje zapojených do systému Ekokom zhodnotila soutěž obcí za období IV. 2009 – III. 2010.

V letošním ročníku byla částečně pozměněna kritéria „Hlavní“ soutěže obcí, jedná se o posun od hodnocení množství vytríděného odpadu k hodnocení efektivity sběru. Soutěž skončila 30. září 2010. Kritéria hodnocení díličích soutěží „Doplňková“ a „Vedlejší“ zůstala stejná jako v ročníku 2009.

Společnost Agentura Dobrý den, s.r.o. byla vybrána pro realizaci soutěže. Na stránkách [www.tridime-vysocina.cz](http://www.tridime-vysocina.cz) jsou zveřejněny výsledky soutěže. Prezentace soutěže ve Zpravodaji a Novinách kraje.

Díličí cíl financoval kraj Vysočina, (včetně financování doplňkové soutěže spol. Asekol ve výši 90 tis. Kč).

### **Darovací smlouvy pro vítěze soutěže obcí**

Motivační finanční příspěvek vítězným obcím hlavní a vedlejší soutěže obcí pro odpadového hospodářství obce.

Jednotlivé darovací smlouvy vítězům v každé ze 4 velikostních kategoriích obcí (podle počtu obyvatel) schválila rada kraje svým usnesením po skončení soutěže v následujícím způsobem:

1. místo v Hlavní soutěži – darovací smlouva na 60 tis. Kč
  2. místo v Hlavní soutěži - darovací smlouva na 35 tis. Kč
  3. místo v Hlavní soutěži - darovací smlouva na 20 tis. Kč
  1. místo ve Vedlejší soutěži - darovací smlouva na 35 tis. Kč
- Dílčí cíl financoval kraj Vysočina.

### **Seminář „Komunální odpady v praxi“**

Pro zastupitele a pracovníky v odpadovém hospodářství obcí s rozšířenou působností, pověřených obcí, zástupce svozových firem a technických služeb zrealizovala seminář v Hrotovicích společnost ESKO-T s.r.o. z Třebíče, a to ve dnech 11. - 12. listopadu. Školení se zúčastnilo 54 zástupců města a obcí, 15 přednášejících a zástupců partnerských stran.

V programu odborného semináře zazněly informace o praktických zkušenostech s řízením odpadového hospodářství v obci zejména s důrazem na předcházení vzniku odpadů, oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu i ve vazbě na svozové firmy; informace o krajské komunikační kampani a projektu.

Dílčí cíl financoval kraj Vysočina.

### **Průzkum veřejného mínění**

Společnost Markent s.r.o., Praha realizovala průzkum veřejného mínění „Postoje obyvatel kraje Vysočina k odpadům“. Dotazníkové šetření proběhlo během měsíců září/říjen. Dílo bylo na konci října předáno. Závěry z průzkumu přednesl pan Remr, zástupce společnosti, v listopadu na semináři „Komunální odpady v praxi“. Jedno paré závěrečné zprávy předáno společnosti EKO-KOM, a.s.

Dílčí cíl financoval kraj Vysočina

### 4.3.2 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který zpravuje Státní fond životního prostředí České republiky. Soupis přijatých a podpořených žádostí v kraji Vysočina znázorňuje níže uvedená tabulka.

Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	1281008	TECHNICKÉ A BYTOVÉ SLUŽBY SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU	Svoz bioodpadů a separovaných složek komunálních odpadů ve Světlé nad Sázavou	Havlíčkův Brod	12 062 940	10 052 450	9 047 205	2010
4	1328304	Zdeněk Brabec	Mobilní zařízení na recyklaci stavebních a demoličních odpadů	Havlíčkův Brod	17 453 038	14 544 198	12 790 500	2010
4	1318840	Skládka tuhého komunálního odpadu	Rozšíření systému separace a svozu bílého skla	Třebíč	3 737 632	3 114 818	2 803 335	2010
4	2373402	TSMB s.r.o.	Dovybavení sběrného dvora v Moravských Budějovicích	Třebíč	7 004 196	5 836 830	5 253 147	2010
4	2380767	MĚSTYS MOHELNO	Komunitní kompostárna Mohelno	Třebíč	1 423 600	1 396 080	1 256 472	2010
4	2429728	Zemědělské družstvo Hrotovice, družstvo	Využití stávajícího hnojiště na farmě Hrotovice ke kompostování	Třebíč	3 526 800	2 000 000	1 800 000	2010
4	2371179	Technické služby VM s.r.o.	Nakládání s bioodpady ve Velkém Meziříčí	Žďár nad Sázavou	10 490 808	8 723 000	7 850 700	2010
4	1321129	OBEC ROUCHOVANY	Dovybavení sběrného dvora a svoz odpadů v obci Rouchovany	Třebíč	5 999 159	5 982 540	5 384 284	2010
4	1213143	MĚSTO JEMNICE	Výstavba kompostárny na území města Jemnice	Třebíč	40 240 727	38 800 300	34 920 270	2010
4	1224194	Ing. Jan Kopeček	Bioplynová stanice Příložany	Třebíč	36 834 440	29 158 911	17 495 347	2010
4	2369948	ESKO-T s.r.o.	Nakládání s bioodpady na Třebíčsku	Třebíč	6 897 120	5 727 600	5 154 840	2010
4	2418057	Zemědělské družstvo Budišov	Kompostárna Kamenná	Třebíč	2 560 800	1 900 000	1 710 000	2010

Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	1248479	MĚSTO BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM	Komunální kompostárna města Bystřice nad Pernštejnem	Žďár nad Sázavou	4 622 504	4 584 974	4 126 477	2010
4	2369672	Městys Nové Veselí	Separace bioodpadu v městysi Nové Veselí	Žďár nad Sázavou	1 007 971	986 610	887 949	2010
4	2378329	TS služby s.r.o.	Sběr a svoz bioodpadů na Novoměstsku	Žďár nad Sázavou	7 978 812	6 470 888	5 823 799	2010
4	1284337	MĚSTO GOLČŮV JENÍKOV	Kompostárna Golčův Jeníkov	Havlíčkův Brod	9 203 416	8 992 082	8 092 874	2010
4	2370245	MĚSTO CHOTĚBOŘ	Komunitní kompostárna a systém svozu BRKO ve městě Chotěboř	Havlíčkův Brod	7 732 202	7 732 202	6 958 982	2010
4	2375095	TECHNICKÁ A LESNÍ SPRÁVA CHOTĚBOŘ s.r.o.	Technologie pro sběr a svoz tříděného odpadu společností TECHNICKÁ A LESNÍ SPRÁVA CHOTĚBOŘ s.r.o.	Havlíčkův Brod	5 086 800	4 146 000	3 731 400	2010
4	2372002	Mikroregion Dušejovsko	Sběrný dvůr Dušejov	Jihlava	4 680 822	4 414 707	3 973 236	2010
4	2372083	Městys Luka nad Jihlavou	Areál sběrného dvora městyse Luka nad Jihlavou	Jihlava	25 978 928	23 285 767	20 957 190	2010
4	2370440	Město Pelhřimov	KOMPOSTÁRNA PELHŘIMOV	Pelhřimov	50 904 000	50 904 000	45 813 600	2010
4	2376080	Městys Božejov	Sběrný dvůr Božejov	Pelhřimov	6 366 545	6 227 868	5 605 081	2010
4	2378751	CMC Náměšť a.s.	Pořízení techniky pro kompostárnu CMC Náměšť	Třebíč	2 436 000	2 030 000	1 827 000	2010
4	2370783	Miloslav Odvárka	Zkvalitnění třídění a svozu odpadu na Žďársku	Žďár nad Sázavou	7 044 100	5 575 000	5 017 500	2010
4	2370955	MĚSTO VELKÁ BÍTEŠ	Vybudování systému sběrných míst ve Velké Bíteši	Žďár nad Sázavou	3 531 911	3 531 911	3 178 719	2010
4	2376662	TS města a.s.	Pořízení speciálních kontejnerů pro biologicky rozložitelný odpad	Žďár nad Sázavou	1 700 461	1 407 987	1 267 188	2010
4	1253495	Město Humpolec	Sanace zemin a podzemních vod v areálu vojenských staveb v Humpolci, Hálkova ulice	Pelhřimov	3 479 235	3 179 440	2 861 496	2010

Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	1243436	DIAMO, státní podnik	Sanace území ohroženého skládkou nebezpečného odpadu v Pozďátkách	Třebíč	594 421 455	484 885 373	436 396 836	2010
4	2446147	Svazek obcí mikroregionu Světelsko	Analýza rizik vlivu skládek na podzemní vodu a na řeku Sázavu v okolí města Světlá nad Sázavou	Havlíčkův Brod	3 852 562	3 852 562	3 467 306	2010
4	2393635	Obec Proseč	Analýza rizik ohrožení vodohospodářsky chráněného povodí Želivky vlivem skládky u obce Proseč u Humpolce	Pelhřimov	1 736 266	1 736 266	1 562 639	2010
4	2372154	MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ	Analýza rizik - Zichův rybník, Nové Město na Moravě	Žďár nad Sázavou	2 835 924	2 835 924	2 552 332	2010
4	425475	Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.	Sběrné místo pro nakládání s odpady ze stavebních materiálů firmy Chládek a Tintěra a.s., Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	28 020 507	21 762 973	8 705 189	2009
4	425038	KOVO - ŠROT s.r.o. Jihlava	Nákup hydraulického nakladače pro zvýšení efektivity zpracování odpadu	Jihlava	6 521 200	5 480 000	4 932 000	2009
4	434685	Městys Mrákotín	Sběrný dvůr odpadů Mrákotín	Jihlava	857 408	790 280	711 252	2009
4	416552	Skládka tuhého komunálního odpadu	Rozšíření a modernizace sítě sběrných dvorů v regionu Svazku obcí "Skládka TKO"	Třebíč	25 192 701	21 145 337	19 030 803	2009
4	417978	MĚSTO MORAVSKÉ BUDĚJOVICE	Rekultivace skládky Dolní Lažany	Třebíč	7 081 440	7 057 640	6 351 876	2009
4	428205	MĚSTYS MOHELNO	Rozšíření systému separace biologicky rozložitelných odpadů v městysu Mohelno	Třebíč	2 266 545	2 264 767	2 038 290	2009
4	433409	OBEC ŠTĚMĚCHY	Rekultivace skládky Štěměchy	Třebíč	3 731 805	3 618 755	3 256 880	2009
4	491308	OVO - IMONT Třebíč, spol. s r.o.	Rozšíření portfolia služeb - zpracování a recyklace stavebních odpadů	Třebíč	22 474 680	18 728 900	11 237 340	2009

Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	417744	MĚSTO BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM	Centrální sběrný dvůr města Bystřice nad Pernštejnem	Žďár nad Sázavou	4 838 535	4 805 485	4 324 937	2009
4	486440	Technické služby Velká Bíteš spol. s r.o.	Komplexní systém nakládání s odpady ve Velké Bíteši	Žďár nad Sázavou	11 800 454	9 787 612	3 915 045	2009
4	487565	OBEC BORY	Kompostárna Bory	Žďár nad Sázavou	3 600 950	3 297 334	2 967 601	2009
4	413693	Město Humpolec	Kompostárna Humpolec	Pelhřimov	61 671 549	56 948 438	51 253 594	2009
4	414301	Technické služby Havlíčkův Brod	Rozšíření sběrného dvora Technických služeb Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	13 853 049	13 462 624	5 385 050	2009
4	480962	ODAS ODPADY s.r.o.	Bioplynová stanice na zpracování biologicky rozložitelných odpadů Žďár nad Sázavou	Žďár nad Sázavou	125 331 548	102 908 570	42 192 514	2009
4	415035	Město Pacov	Integrovaný systém sběru a využívání odpadů na Šimpachu - II. etapa - areál Pacov	Pelhřimov	20 299 981	19 899 181	17 909 263	2009
4	478525	Městys Dolní Cerekev	Monitorovaná přirozená atenuace zbytkového znečištění podzemních vod na lokalitě bývalé skládky průmyslového odpadu v k.ú. Nový Rychnov	Pelhřimov	4 654 125	4 568 699	4 111 829	2009
4	39034	Městys Havlíčkova Borová	Společný projekt nakládání s odpady v oblasti Horní Posázaví - Kompostárna bioodpadu a sběrný dvůr v Havlíčkově Borové	Havlíčkův Brod	6 805 671	6 805 671	6 125 104	2008
4	39105	Jiří Holešák - HBH Sběr surovin	Rekonstrukce sběrného dvora v Havlíčkově Brodě	Havlíčkův Brod	15 074 113	12 181 040	7 308 624	2008
4	32963	SOMPO, a.s.	Rozšíření a zkvalitnění svozu a zpracování separovaných odpadů v SOMPO, a.s., středisku Hrádek u Pacova	Pelhřimov	6 612 592	5 556 800	2 222 720	2008



Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	30383	OBEC ČECHOČOVICE	Rekultivace skládky obce Čechočovice	Třebíč	1 704 804	1 704 804	1 534 324	2008
4	31645	OBEC KOMÁROVICE	Rekultivace skládky Komárovice	Třebíč	7 405 952	7 405 952	6 665 357	2008
4	31998	MĚSTO JAROMĚŘICE NAD ROKYTNOU	Rekultivace skládky Příložany	Třebíč	13 466 706	13 341 039	12 006 935	2008
4	33869	Miroslav Sochor	Drcení stavebního odpadu - cesta ke snížení zátěže životního prostředí	Třebíč	11 162 276	9 180 000	4 590 000	2008
4	36940	OBEC DOLNÍ ROŽÍNKA	Rekultivace skládky Starý lom	Žďár nad Sázavou	9 867 154	9 867 154	8 880 439	2008
4	39114	ODAS ODPADY s.r.o.	Nový systém bioodpadu na Žďársku	Žďár nad Sázavou	14 671 867	12 129 300	7 277 580	2008
4	39628	Dobrovolný svazek obcí - Svazek obcí pod Peperkem	Společný projekt nakládání s odpady v oblasti Horní Posázaví - Kompostárna Svazku obcí Pod Peperkem - II. fáze - technické vybavení	Žďár nad Sázavou	1 473 220	1 238 000	1 114 200	2008
4	42938	MĚSTO BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM	BUENO - Bystřicko - udržitelné a environmentální nakládání s odpady, 1 etapa	Žďár nad Sázavou	13 461 128	8 842 376	3 536 950	2008
4	40858	Svazek obcí Přibyslavska	Společný projekt nakládání s odpady v oblasti Horní Posázaví - Třídění komunálních odpadů přímo u producentů na využitelné složky a nakládání s nimi	Havlíčkův Brod	7 061 165	6 746 249	2 698 500	2008
4	38189	Město Přibyslav	Společný projekt nakládání s odpady v oblasti Horní Posázaví - odpadové hospodářství	Havlíčkův Brod	18 769 759	15 556 000	14 000 400	2008