



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
KRAJE VYSOČINA
ZA ROK 2009**

listopad 2010

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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Vysočina**
Statutární zástupce : Mudr. Jiří Běhounek, hejtman kraje
Sídlo : Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČ : 70 89 07 49
Bank. spoj. : Volksbank CZ, a.s., pobočka Jihlava
č.ú.: 4050005000/6800
Tel. : 564 602 100

Zpracovatel

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

Zpracovatelé : Ing. Karel Bursa
Ing. Zuzana Stehlíková
Ing. Dana Laštovková

Obsah :

Kap.	Název kapitoly	Str.
1	Úvodní část	5
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 hodnocení plnění jednotlivých úkolů	6
1.3	Použité podklady	7
1.3.1	Zdroje dat	8
1.3.2	Soustava indikátorů OH	8
2	Hodnocení stavu plnění úkolu	9
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 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 - 2009	11
2.2	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH kraje Vysočina	31
2.3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH kraje Vysočina	34
2.3.1	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů	34
2.3.2	Zásady pro nakládání s komunálními odpady	36
2.3.3	Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	41
2.3.4	Zásady pro nakládání s vybranými odpady	42
2.3.4.1	Odpady s obsahem PCB	42
2.3.4.2	Odpadní oleje	43
2.3.4.3	Odpadní baterie a akumulátory	43
2.3.4.4	Kaly z čistíren odpadních vod	45
2.3.4.5	Odpady z výroby oxidu titaničitého	45
2.3.4.6	Odpady azbestu	46
2.3.4.7	Autovraky	47
2.3.4.8	Stavební a demoliční odpady	48
2.3.4.9	Zářivky	50
2.3.4.10	Pneumatiky	50
2.3.4.11	Elektrošrot	51
2.3.4.12	Zdravotnické odpady	53
2.3.5	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	54
2.3.6	Podíl využívaných odpadů	55
2.3.7	Podíl odpadů ukládaných na skládku	56
2.3.8	Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	59
3.	Výsledky hodnocení	62
3.1	Souhrnné hodnocení	62
3.2	Plnění cílů POH kraje Vysočina	64

Kap.	Název kapitoly	Str.
4.	Přílohy	67
4.1	Seznam zkratk	67
4.2	Tabulka kódů nakládání s odpady	68
4.3	Přehled a vyhodnocení grantových programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina	70
4.3.1	Grantové programy Fondu Vysočiny 2009	70
4.3.2	Projekt kraje Vysočina se společností EKO-KOM, a.s. „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“	71

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 2009. 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 2009 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 2009 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 2008.

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.

Hodnoceny byly :

- základní indikátory vyplývající ze Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.,
- doplňující indikátory vyplývající z POH kraje Vysočina,
- jednotlivé cíle stanovené v POH KV

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. 2010):

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.) označily, 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;
- 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 2009 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).

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 2009			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	734,74	41,01	693,73	199,23
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	5,58	94,42	28,08
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	1 425,77	79,58	1 346,19	400,29
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	42,94	15,27	44,58	17,57
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	42,54	15,27	44,15	17,14
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,40	0,00	0,42	0,43
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	31,39	1,69	33,15	78,84
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	0,23	3,95	0,01	0,02
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	984 996,57 – ostatní odpady 7 770,00 – nebezpečné odpady			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů (R2 až R11, Z3, Z5, Z8).	t/rok	975 046,57 – ostatní odpady 4 120,00 – nebezpečné odpady			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1).	t/rok	9 650 – ostatní odpady 3 650 – 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 ³	2 677 560 m ³ ostatní odpady 2 024 001 m ³ komunální odpady			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3, D4).	m ³	Nevyhodnocuje se			

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

Pořadové číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2009
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	Počet	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.	%	89,67
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí).	kg/obyvatele/rok	90,82
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.	%	92,36

2.1.3 Specifické indikátory I.23 až I.35:

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2009
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	31,11
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3,R4,R5,R11, N1, N8, N10 až N13, N15).	% ze stavebních a demoličních odpadů	78,27
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	22,73
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	5,59
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	6 387,82
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	101,29
I.32	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.	t/rok	1 073,48
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	6 801,28
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 - 2009

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2004 až 2009. 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 2009 je vztaženo k legislativě platné k 30.6. 2010. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2008 došlo k výrazným změnám:

- smazání produkce (A00) u autovraků ,
- **přepočet kalů na sušinu** (pokud není uvedena sušina na Listu č. 3 hlášení, počítá se zadanou konstantou 22%),
- **smazání produkce komunálních odpadů vykázané firmami zapojenými do systému obce,**
- **dopočet produkce za subjekty, které nepodaly Hlášení (podlimitní nebo hříšníci – probíhá z celorepublikové databáze).**

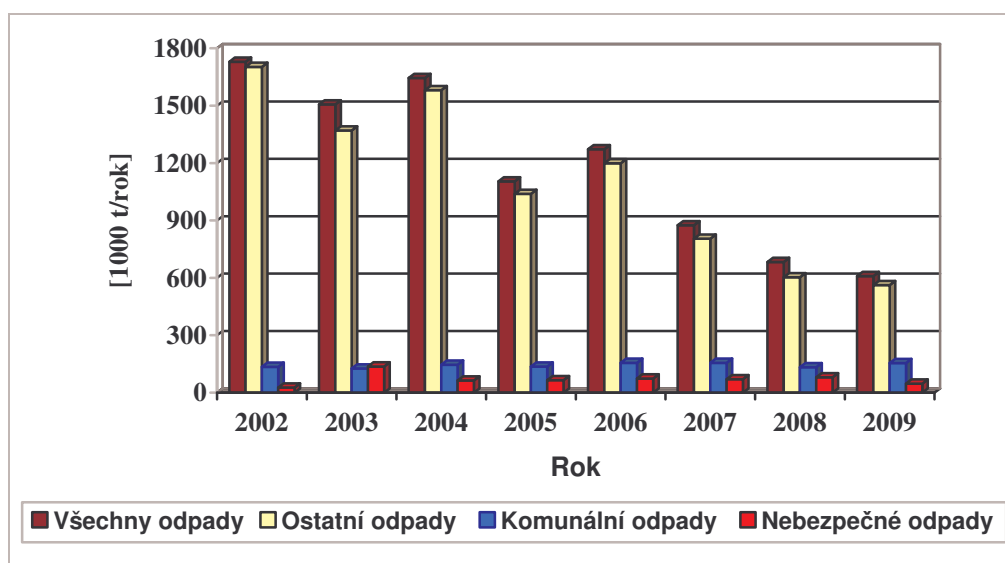
Hodnoty v příslušných tabulkách jsou od roku 2004 do roku 2008 vypočteny dle metodického návodu MŽP pro rok 2008. Pro úplnost časové řady se takto vypočítal i rok 2009, nicméně je zde uvedena i tabulková hodnota indikátorů dle metodiky pro rok 2009, tato tabulková hodnota se neuvádí v grafech.

2.1.4a Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 2.1.4a: Celková produkce odpadů v letech 2002 – 2009.

	Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	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	683,05	79,89	603,16	132,88
	2009	609,25	47,18	562,07	154,67
2009		734,74	41,01	693,73	199,23
Dle metodiky pro rok 2009					

Graf 2.1.4.a1: Celkové produkce odpadů v letech 2002 – 2009 na území kraje Vysočina.

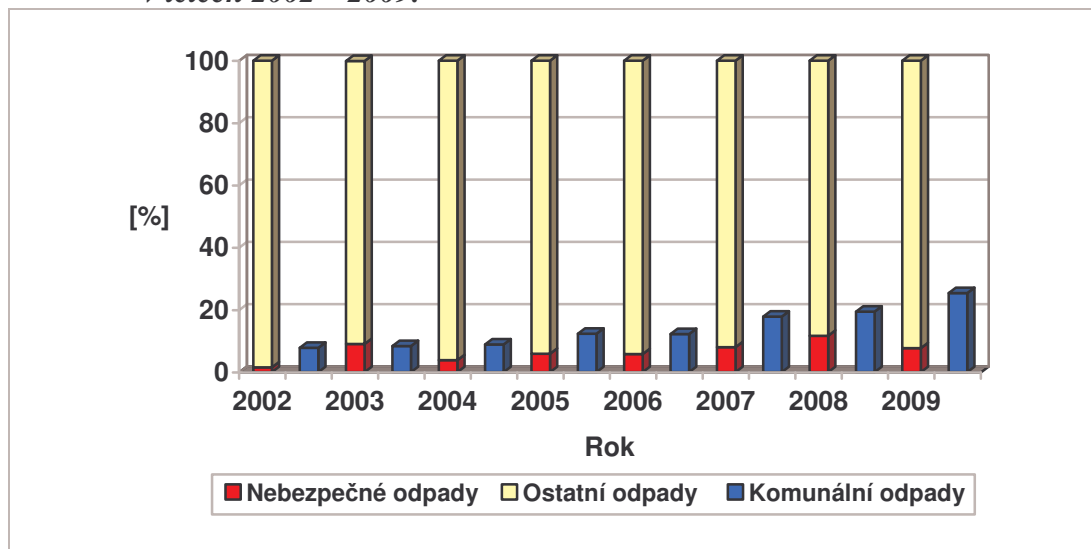


2.1.4b Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

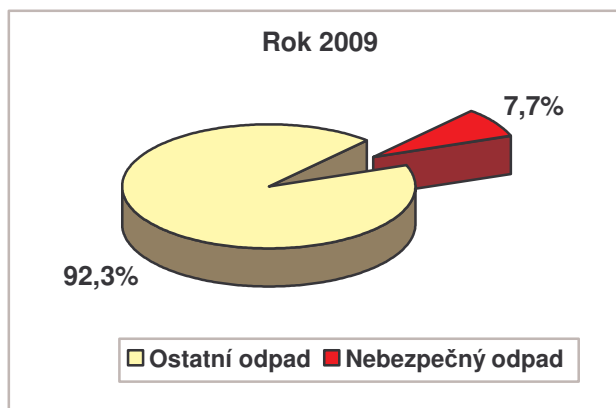
Tabulka 2.1.4b: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2009.

	Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	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	11,70	88,30	19,45
	2009	100,00	7,74	92,26	25,39
	2009	100,00	5,58	94,42	28,08
Dle metodiky pro rok 2009					

Graf 2.1.4b1: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2009.



Graf 2.1.4.b2: Procentuelní zastoupení ostatních a nebezpečných odpadů v roce 2009.

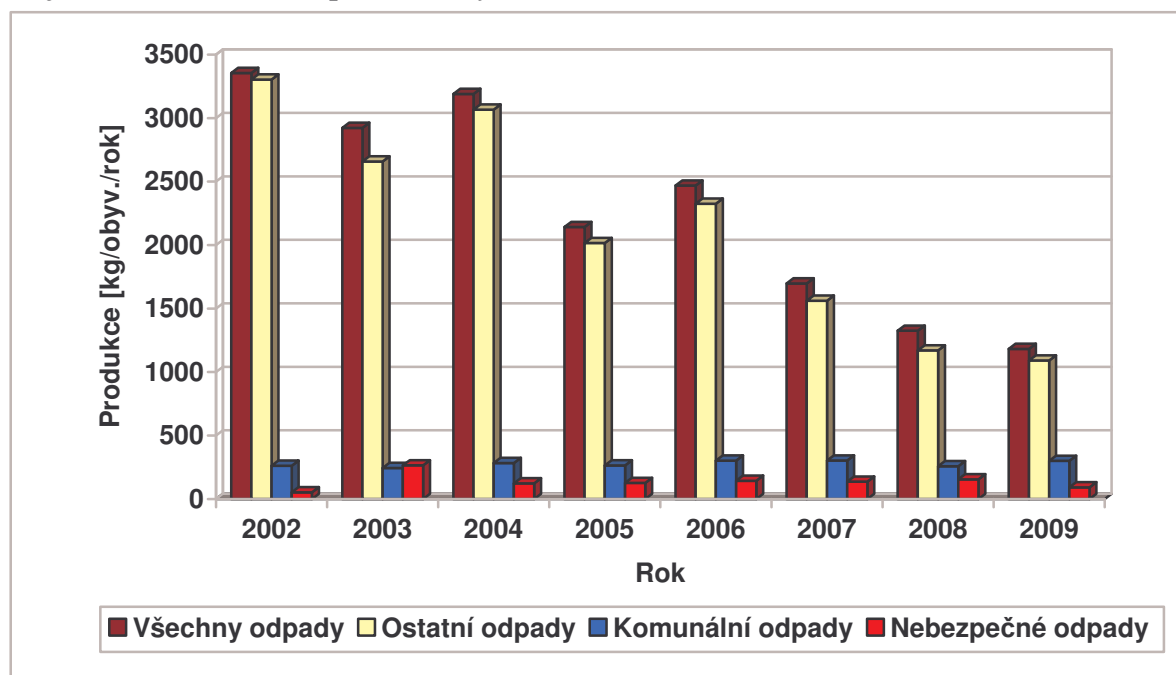


2.1.4c Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2009.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	3 355,83	52,14	3 303,69	262,17
	2003	2 922,95	264,98	2 657,97	244,59
	2004	3 190,32	123,15	3 067,17	283,26
	2005	2 142,24	126,30	2 015,94	264,37
	2006	2 468,56	143,28	2 325,27	302,28
	2007	1 697,73	136,55	1 561,18	302,67
	2008	1 325,25	155,00	1 170,25	257,81
	2009	1 182,25	91,55	1 090,70	300,13
2009		1 425,77	79,58	1 346,19	400,29
Dle metodiky pro rok 2009					

Graf 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2009.

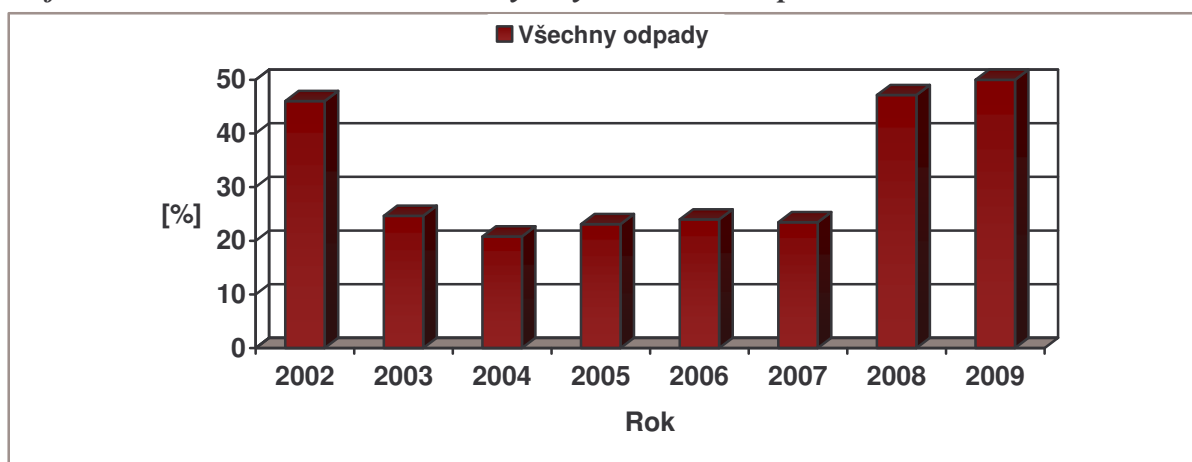


2.1.4d Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

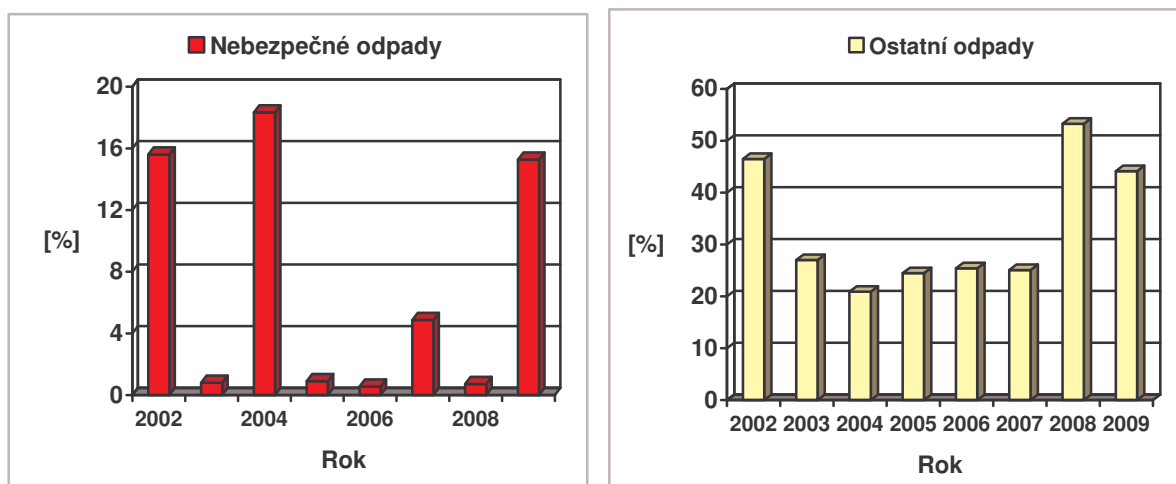
Tabulka 2.1.4d: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2002 – 2009.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	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	47,15	0,72	53,30	15,61
	2009	57,52	13,27	61,23	17,90
2009		42,54	15,27	44,15	17,14
Dle metodiky pro rok 2009					

Graf 2.1.4d1: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2002 – 2009.



Graf 2.1.4d2: Podíl materiálově využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 – 2009.

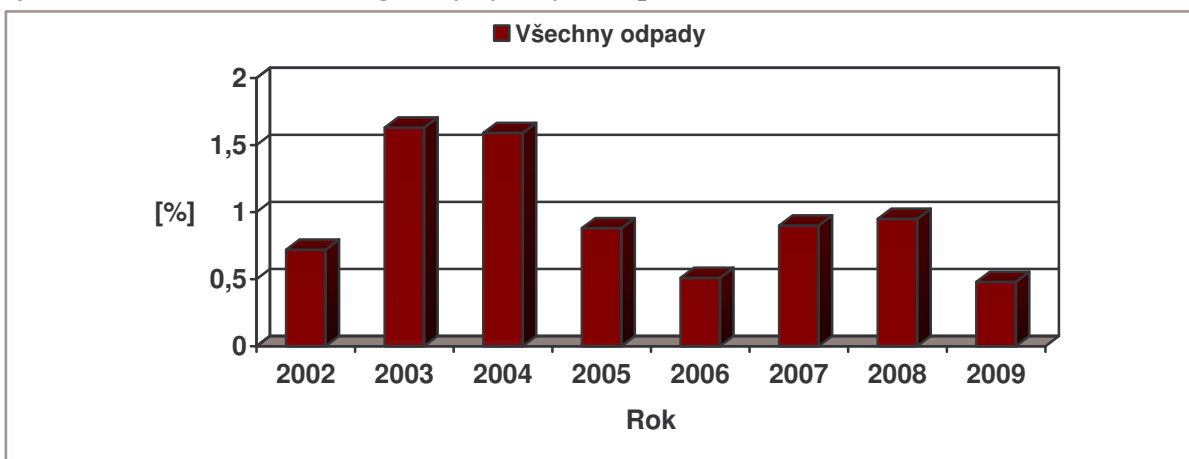


2.1.4e Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

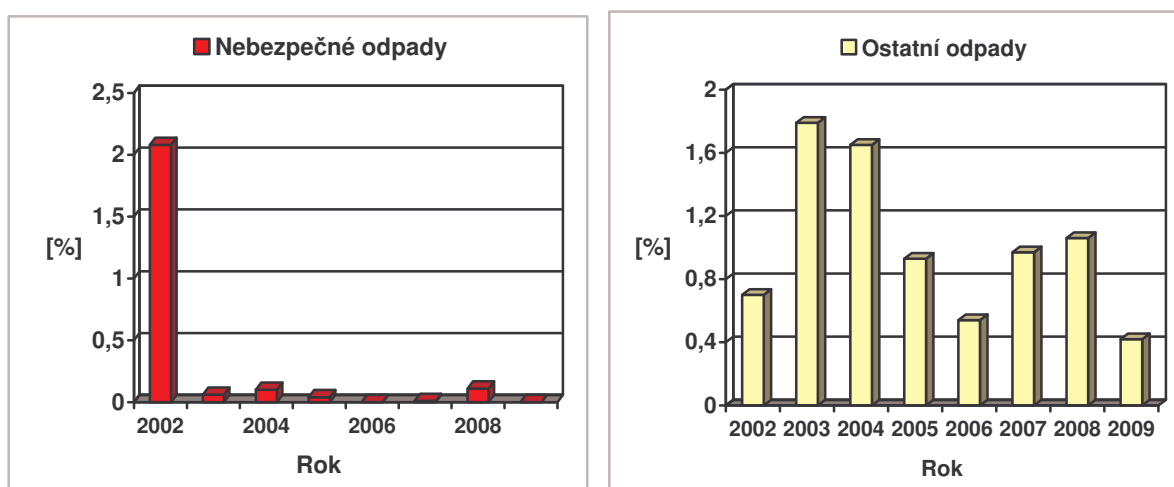
Tabulka 2.1.4e: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2009.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	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	0,95	0,11	1,06	0,59
	2009	0,48	0,00	0,52	0,55
2009		0,40	0,00	0,42	0,43
Dle metodiky pro rok 2009					

Graf 2.1.4e1: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2009.



Graf 2.1.4e2: Podíl energeticky využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 – 2009.

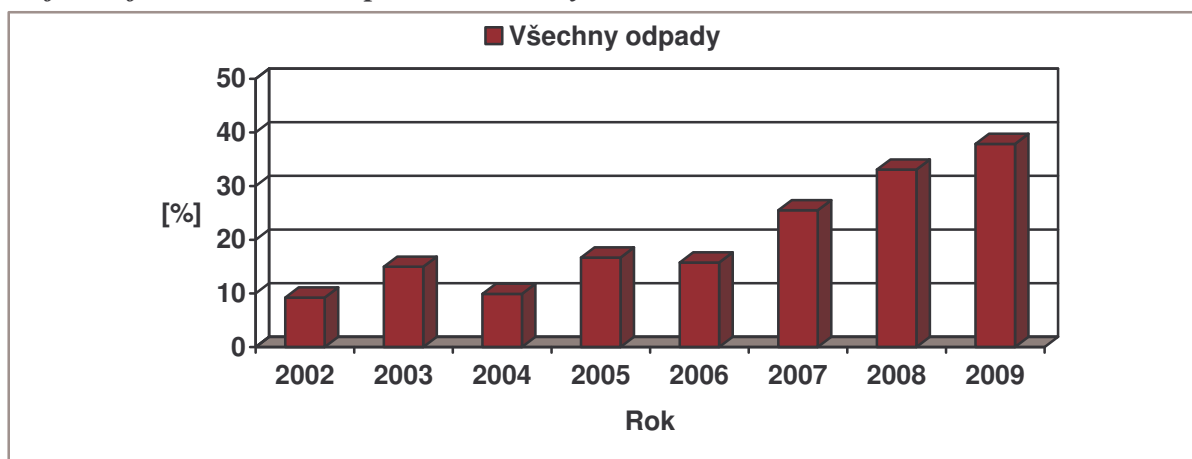


2.1.4f Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

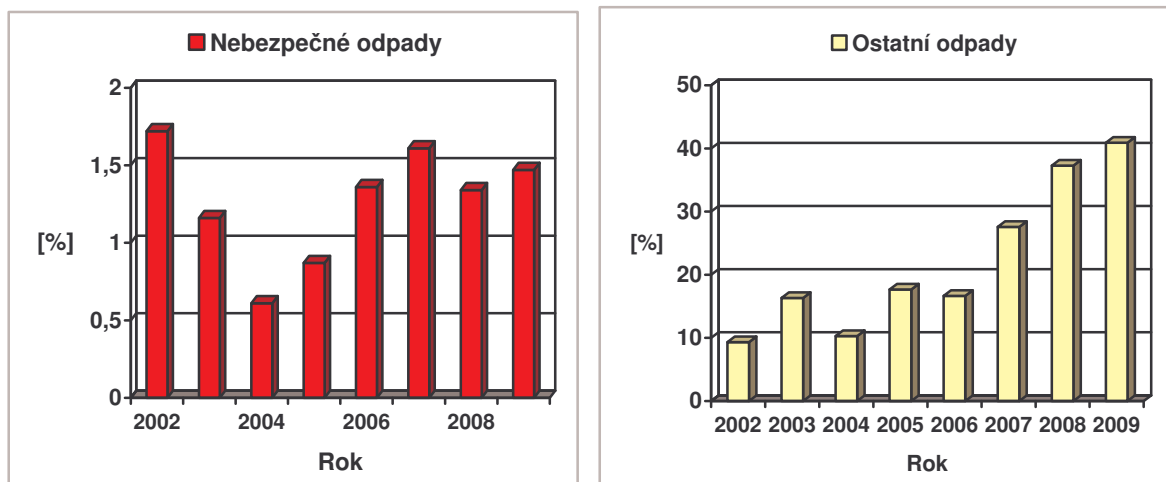
Tabulka 2.1.4f: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2009.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	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	33,07	1,34	37,28	126,49
	2009	37,86	1,47	40,91	101,55
2009		31,39	1,69	33,15	78,84
Dle metodiky pro rok 2009					

Graf 2.1.4f1: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2009.



Graf 2.1.4f2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2009.

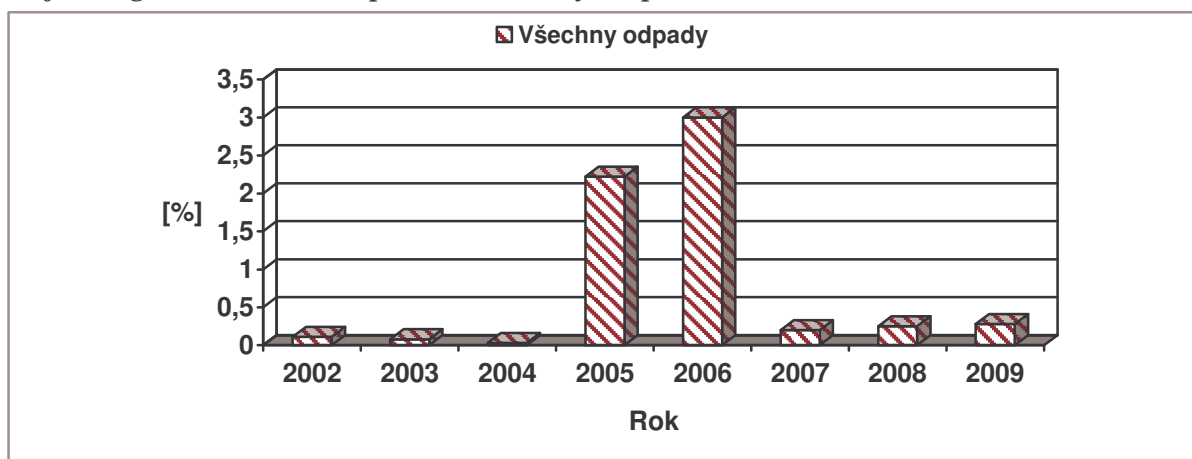


2.1.4g Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

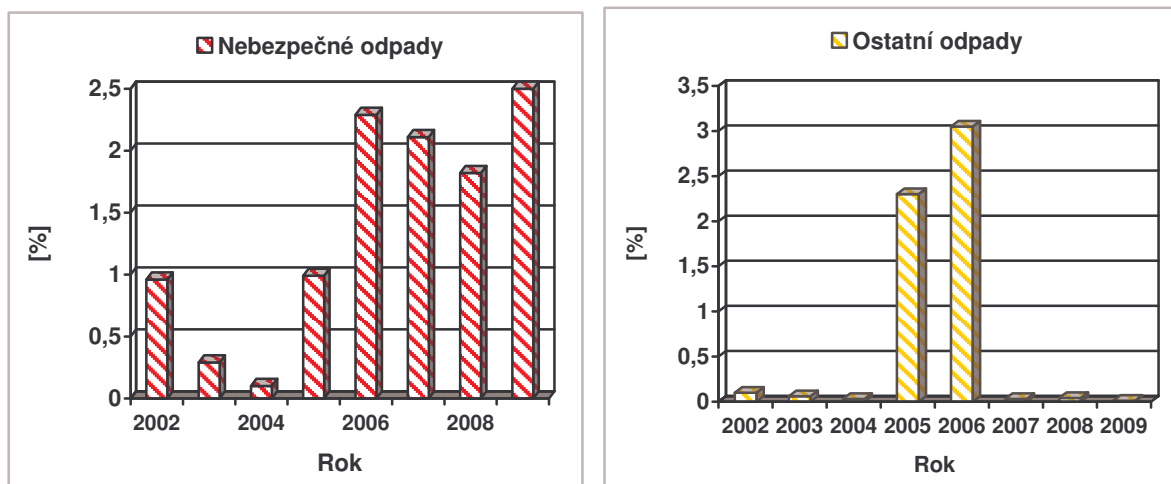
Tabulka 2.1.4g: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2009.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	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	0,25	1,82	0,04	0,04
	2009	0,28	3,43	0,01	0,03
2009		0,23	3,95	0,01	0,02
Dle metodiky pro rok 2009					

Graf 2.1.4g1: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2009.



Graf 2.1.4g2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2009.

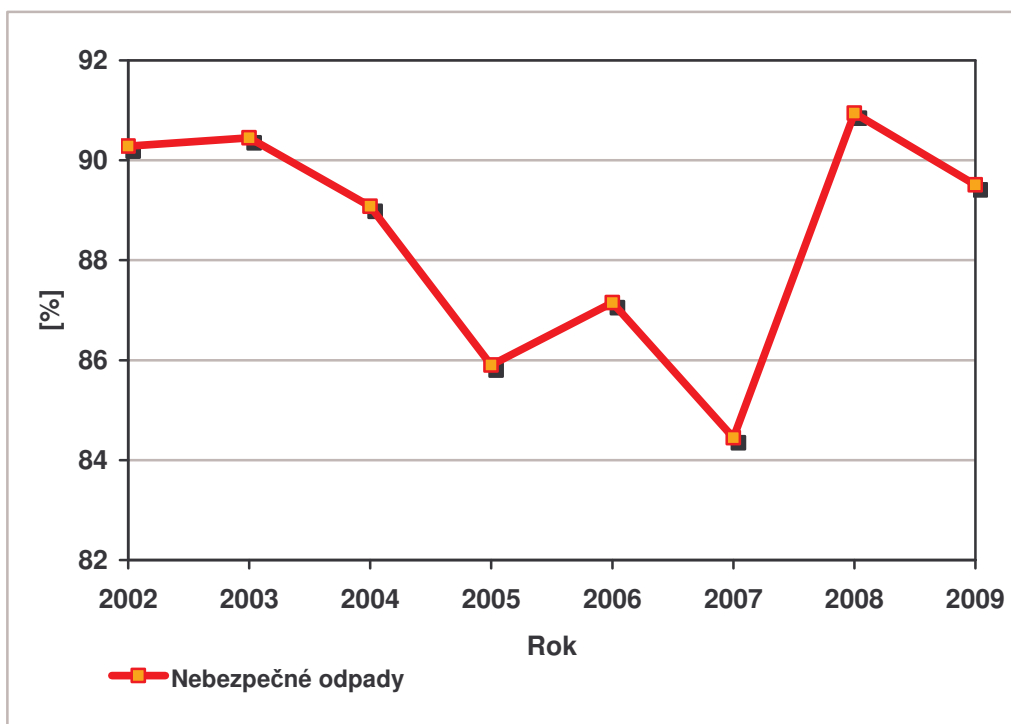


2.1.4h Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2009.

Rok		Nebezpečné odpady
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	90,28
	2003	90,45
	2004	89,08
	2005	85,90
	2006	87,15
	2007	84,45
	2008	90,94
	2009	89,51
2009		89,67
Dle metodiky pro rok 2009		

Graf 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2009.

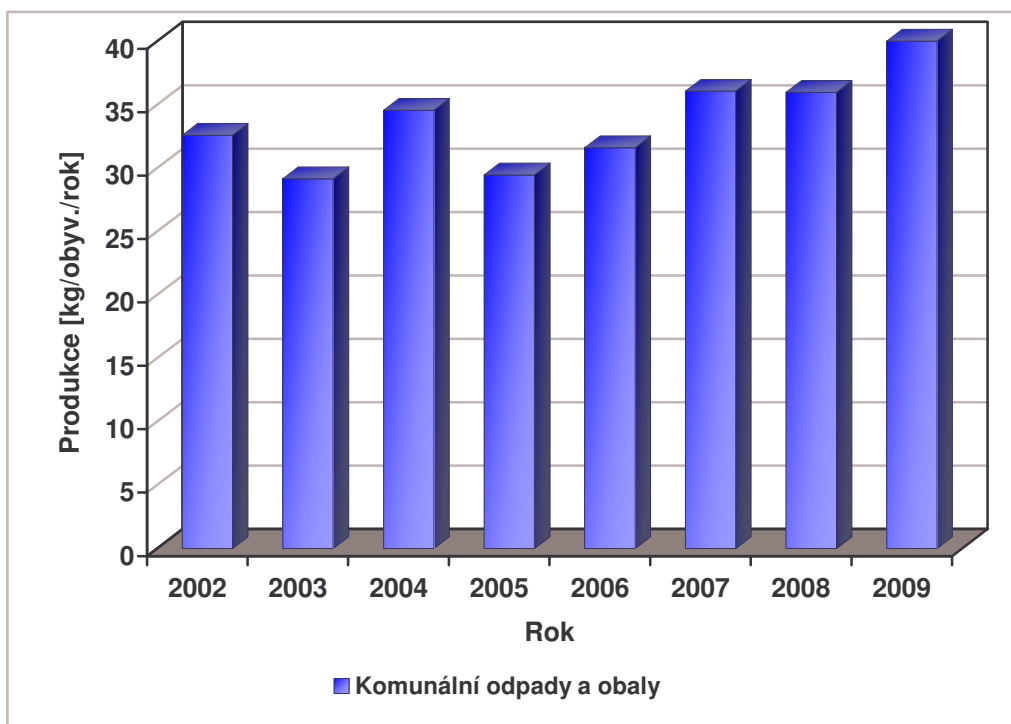


2.1.4ch Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2009.

Rok		Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení		[kg/obyv./rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	32,58
	2003	29,15
	2004	34,55
	2005	29,45
	2006	31,60
	2007	36,05
	2008	35,97
	2009	50,87
2009		90,82
Dle metodiky pro rok 2009		

Graf 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2009.

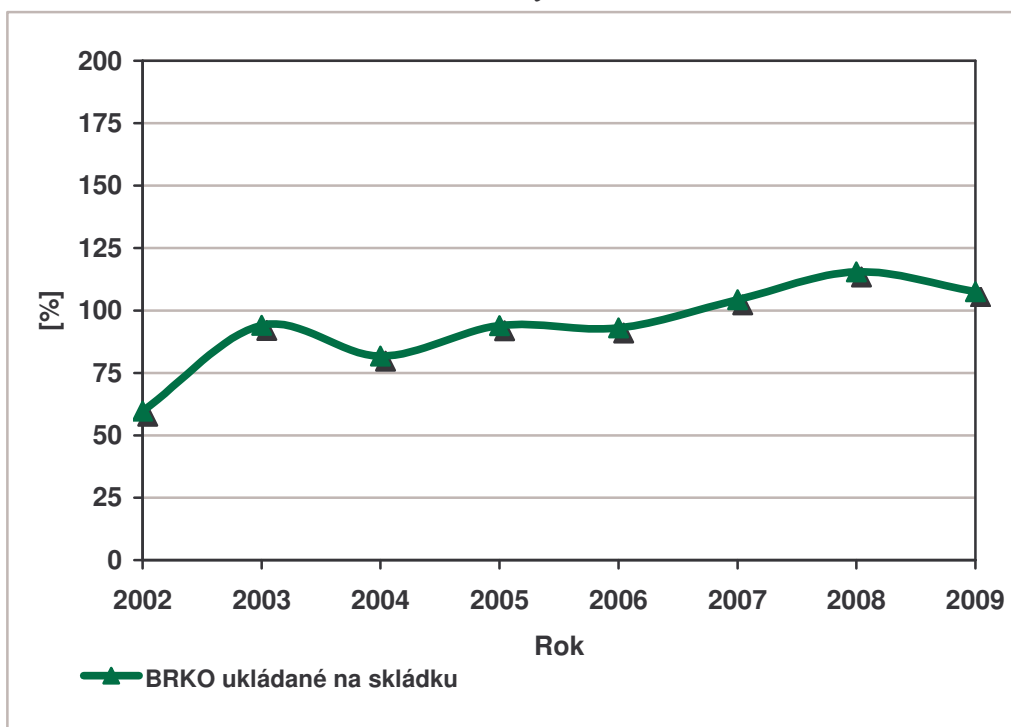


2.1.4i Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2002 – 2009.

Rok		BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	59,74
	2003	93,99
	2004	81,71
	2005	93,94
	2006	93,04
	2007	104,34
	2008	115,48
	2009	107,54
2009		92,36
Dle metodiky pro rok 2009		

Graf 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2002 – 2009.



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

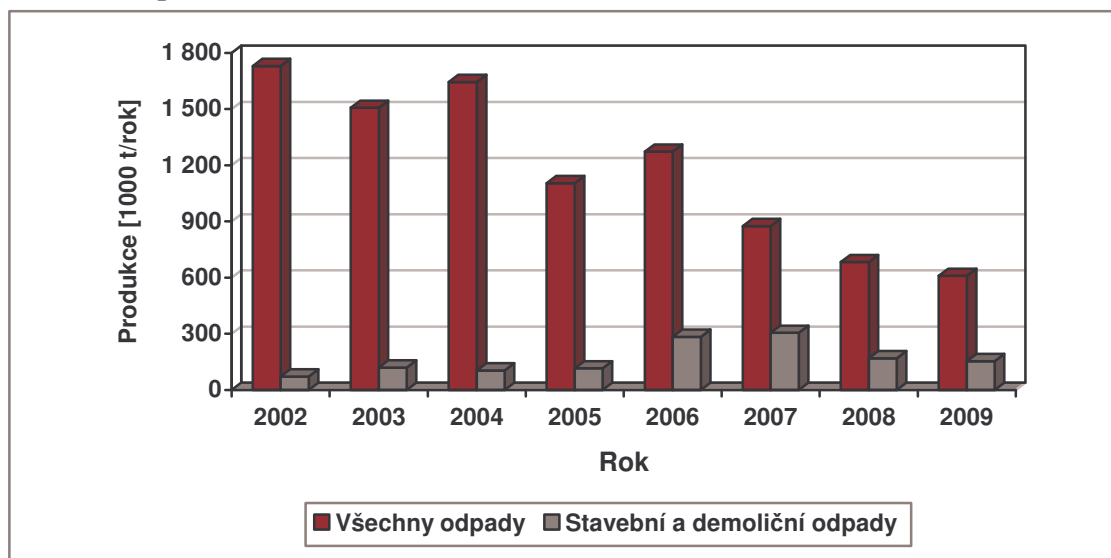
Tabulka 2.1.4j1: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2002 - 2009 .

Rok		Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	4,15
	2003	7,97
	2004	6,34
	2005	10,48
	2006	22,36
	2007	34,89
	2008	24,89
	2009	25,22
2009		31,11
Dle metodiky pro rok 2009		

Tabulka 2.1.4j2: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2002 – 2009.

Rok		Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení		[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	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	683,05	170,01
	2009	609,25	153,64
2009		734,74	228,58
Dle metodiky pro rok 2009			

Graf 2.1.4j: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2002 – 2009.

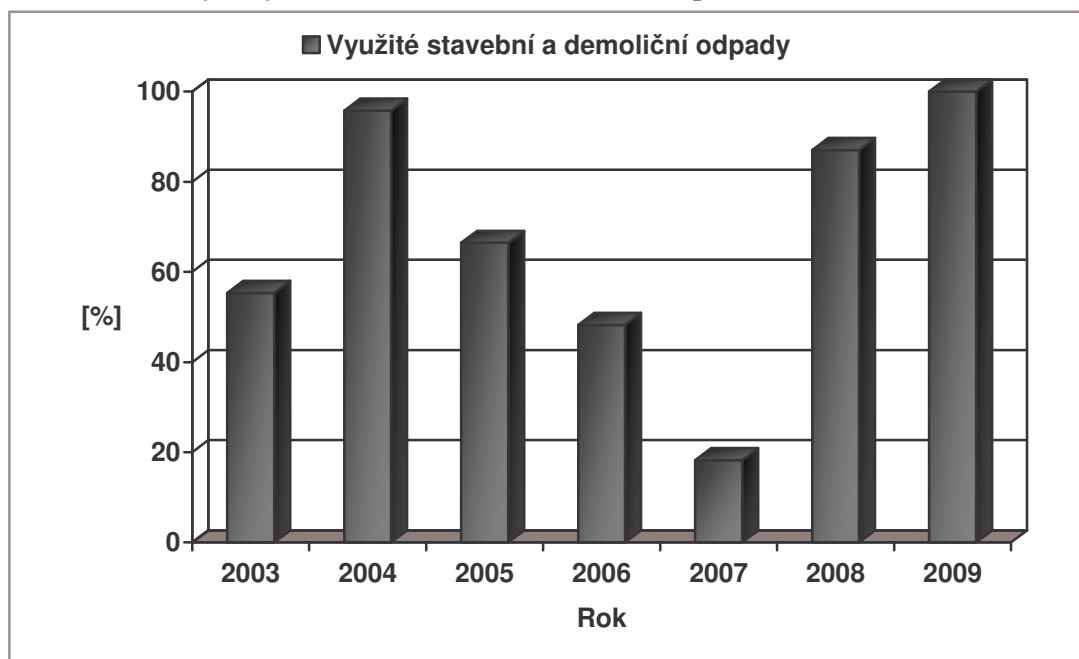


2.1.4k Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N10 až N13).

Tabulka 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 – 2009.

Rok		Využití stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2003	55,32
	2004	95,74
	2005	66,45
	2006	48,22
	2007	18,22
	2008	87,00
	2009	116,43
2009		78,27
Dle metodiky pro rok 2009		

Graf 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 - 2009.

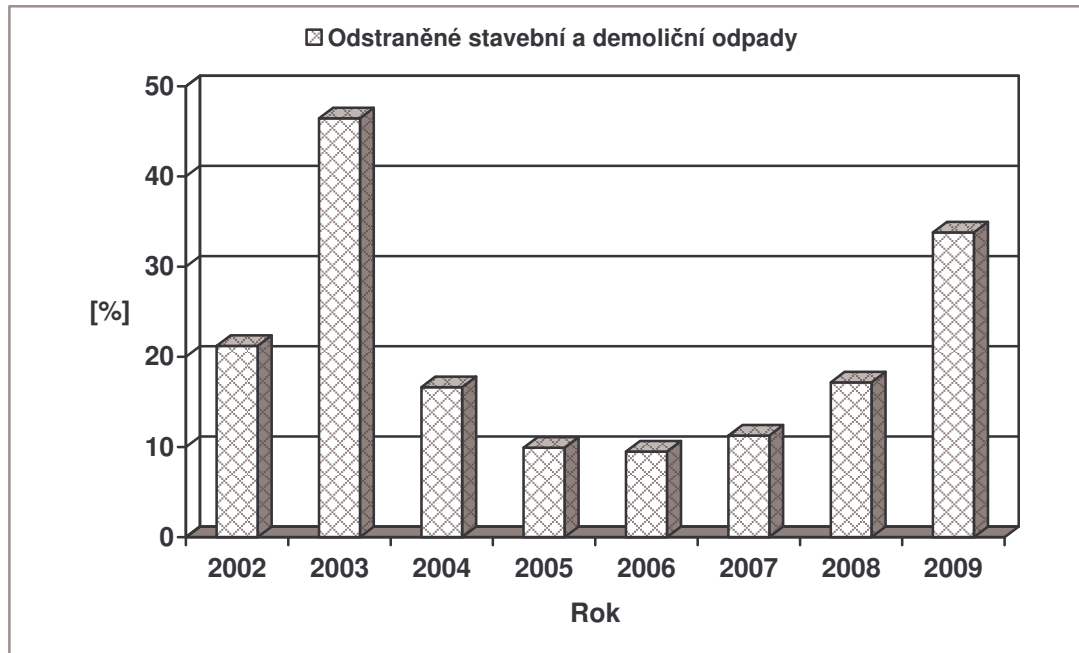


2.1.4I Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 2.1.4I: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 - 2009

Rok		Skládkování stavebních a demoličních odpadů
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	21,23
	2003	46,46
	2004	16,64
	2005	9,92
	2006	9,49
	2007	11,28
	2008	17,15
	2009	33,81
2009		22,73
Dle metodiky pro rok 2009		

Graf 2.1.4I: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 - 2009.

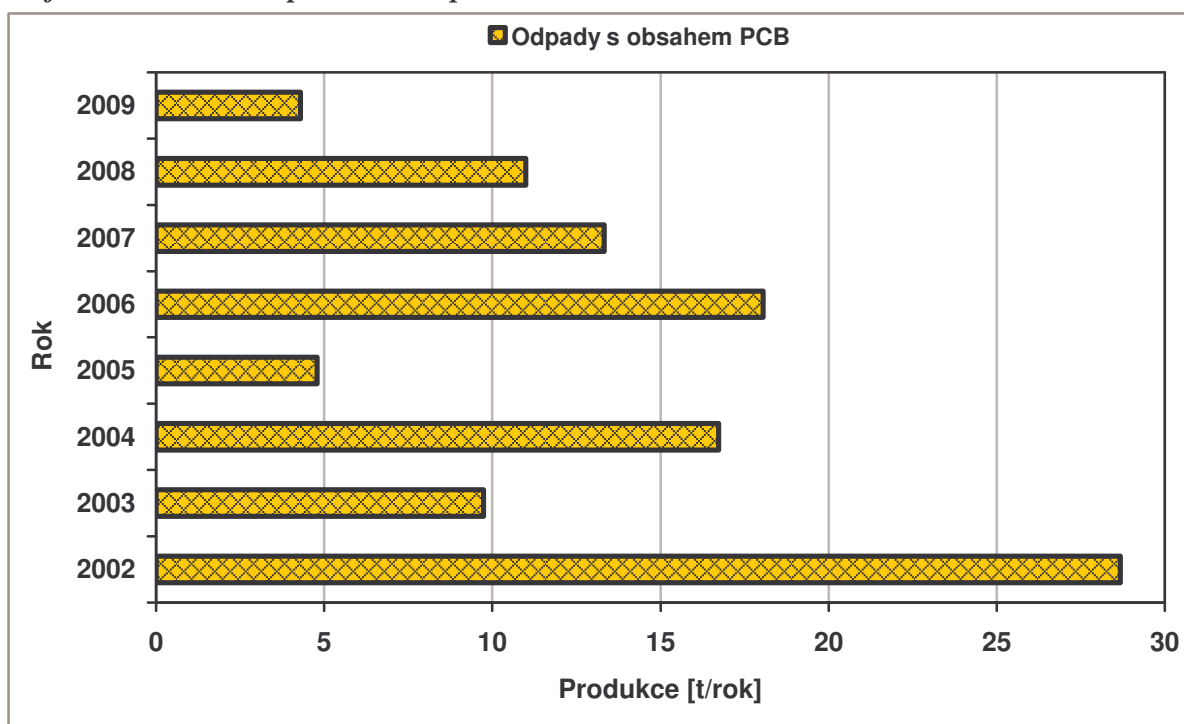


2.1.4m Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2009.

Rok		Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení		[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	28,68
	2003	9,74
	2004	16,73
	2005	4,79
	2006	18,05
	2007	13,33
	2008	11,00
	2009	4,29
2009		5,59
Dle metodiky pro rok 2009		

Graf 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2009.



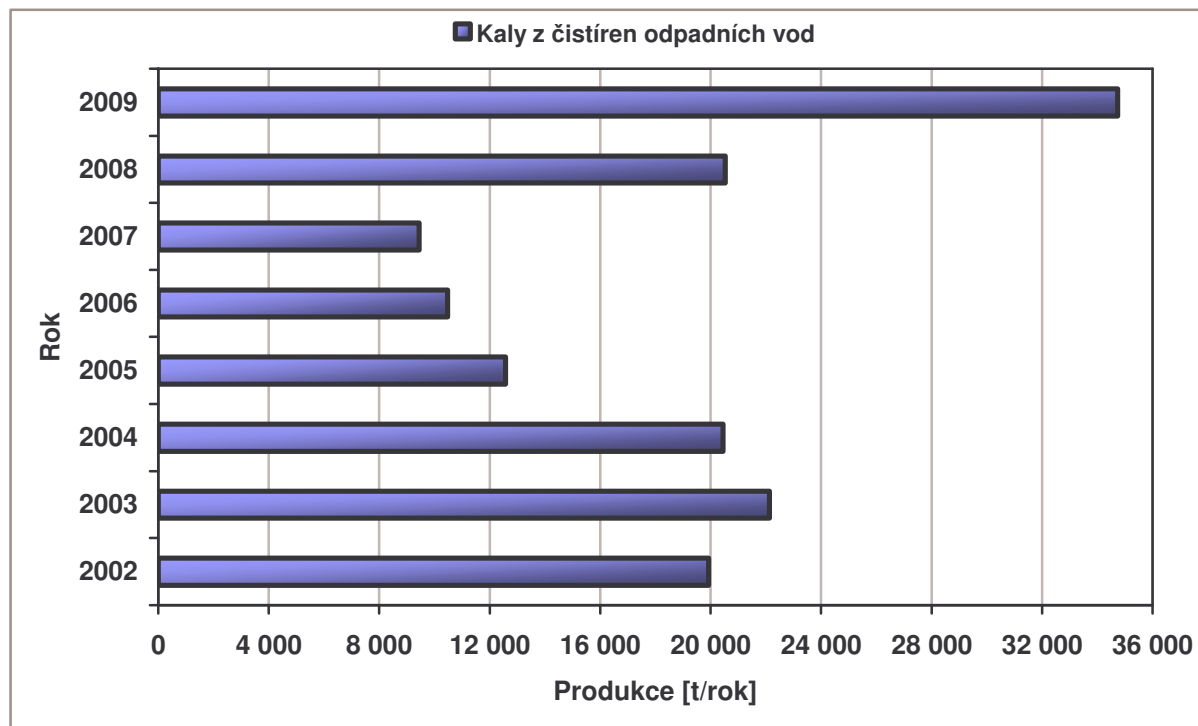
2.1.4n Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistření odpadních vod

Tabulka 2.1.4n: Celkové produkce kalů z čistření odpadních vod v letech 2002 – 2009.

Rok		Kaly z čistření odpadních vod
Vyhodnocení		[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	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	20 527,67
	2009	34 733,41
2009		6 387,82
Dle metodiky pro rok 2009		

Dle metodiky pro rok 2009 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. V předchozích letech indikátor definoval celkovou produkci kalů z ČOV. Vlivem přepočtu na sušinu kalů je rozdíl mezi hodnotami pro rok 2009 tak výrazný.

Graf 2.1.4n: Celková produkce kalů z čistření odpadních vod v letech 2002 – 2009.



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

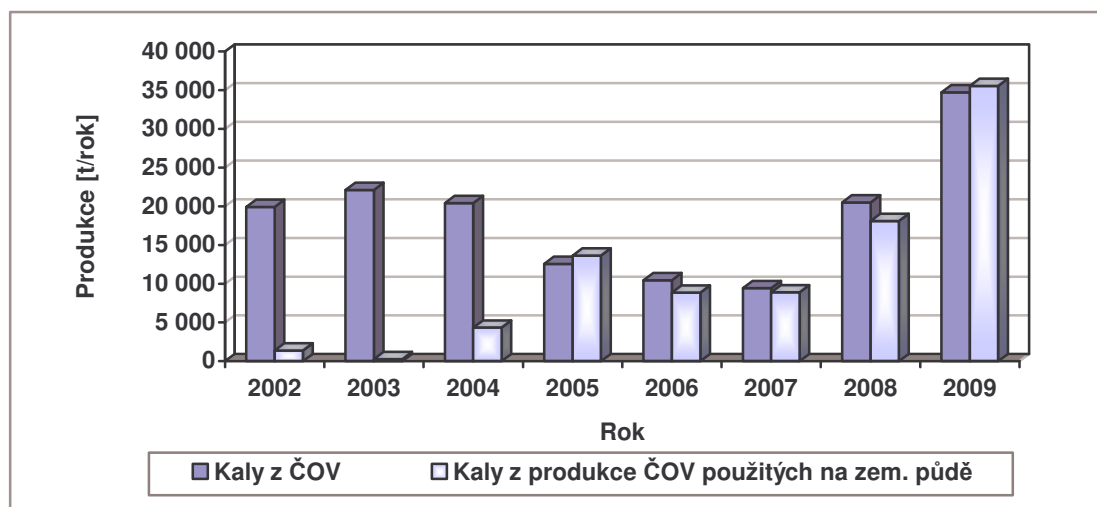
Tabulka 2.1.4o1: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2002 – 2009.

Rok		Kalů z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	6,98
	2003	1,25
	2004	21,23
	2005	108,73
	2006	84,56
	2007	94,41
	2008	88,31
	2009	102,37
2009		101,29
Dle metodiky pro rok 2009		

Tabulka 2.1.4o2: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2002 - 2009

Rok		Kalů z čistíren odpadních vod	Kalů z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení		[t/rok]	[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	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	20 527,67	18 127,99
	2009	34 733,41	35 555,32
2009		6 387,82	6 470,50
Dle metodiky pro rok 2009			

Graf 2.1.4o: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2002 – 2009.

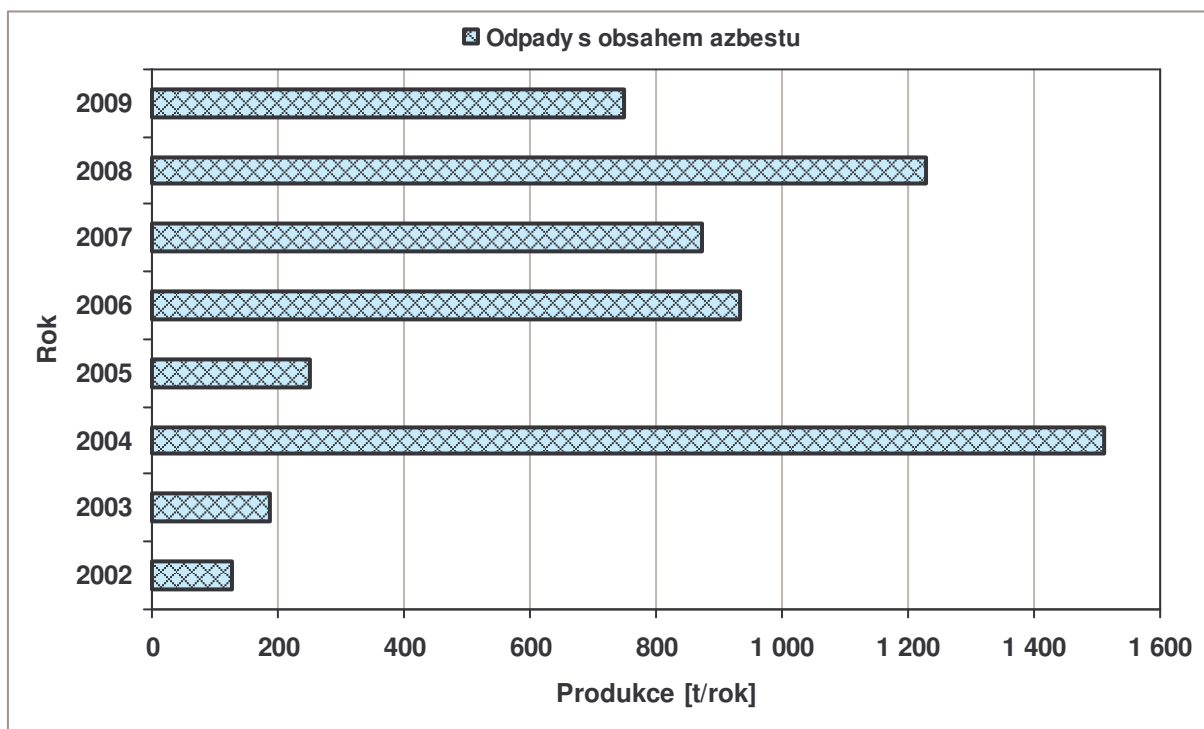


2.1.4p Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2009.

Rok		Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení		[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	126,65
	2003	186,17
	2004	1 512,40
	2005	249,61
	2006	934,08
	2007	873,75
	2008	1 229,95
	2009	750,65
2009		1 073,48
Dle metodiky pro rok 2009		

Graf 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2009.



2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH kraje Vysočina

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2009
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)	1 %
3.1.2.IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% (2010)	17,14 % 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)	92,36
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	O 20% (2010/ 2000)	(2009/2000) 63 %
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	2009
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)	5,59 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	101,29 % produkce
3.1.4.6.I	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek ŽP	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu
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)	78,27 %
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	2009
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	3,90kg/obyv. – zpětný odběr 0,69 kg/obyv. – odpady
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)	98 %
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	42,94 % přímo na území kraje
3.1.7.I	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/2000)	2009/2000 navýšeno o 83 %
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	70,03 %
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

Číslo cíle	3.1.1.I
Název cíle	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe* v nakládání s odpady
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
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	Nelze stanovit přesné procento původců, kteří aplikují zásady správné provozní praxe. Při kontrolách krajského úřadu v roce 2009 bylo zjištěno minimum zásadních nedostatků v odpadovém hospodářství původců. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP. Souhrnné údaje o zjištěných dílčích nedostatecích 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.*

Číslo cíle	3.1.1.II
Název cíle	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)
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, Krajská koncepce EVVO
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	V kraji Vysočina je držitelem certifikátu dle normy ISO 14001 (environmentální management) 85 firem (z celkového počtu 1.706 v celé ČR). Systém environmentálního managementu podle EMAS mají certifikován 3 firmy, do systému čistší produkce není v kraji Vysočina zapojena žádná firma. 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. Souhrnně za celou Českou republiku se počet certifikovaných společností každoročně zvyšuje.

Číslo cíle	3.1.1.III
Název cíle	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních** charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu
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.
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
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"> ▪ <u>Ekologicky šetrný výrobek:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Garantem udělení tohoto označení je stát. - Tato značka zaručuje, že výrobek, který ji na sobě nese, je z ekologického hlediska nadstandardní ve srovnání s výrobky stejného druhu. - Značka ale není zárukou, že výrobek je ekologický absolutně. ▪ <u>Produkt ekologického zemědělství:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Garantem udělení tohoto označení je stát, resp. Ministerstvo zemědělství. - Tato značka zaručuje, že k výrobě potraviny bylo použito surovin a výrobních technologií splňujících přísné podmínky dané zákonem č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství. ▪ <u>Ekologická ochranná známka v Evropské unii (ecolabeling):</u> <ul style="list-style-type: none"> - Tato značka je postavena na stejném principu jako český „Ekologicky šetrný výrobek“. <p>Databáze firem – držitelů značky EŠV a výrobků s označením EŠV je uvedena na webových stránkách agentury CENIA. V databázi je uvedeno 6 firem se sídlem v kraji Vysočina s propůjčenou ekoznačkou „ekologicky šetrný výrobek / služba“. 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

Číslo cíle	3.1.2.I					
Název cíle	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu					
Indikátor	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému					
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010					
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozborů složení komunálního odpadu					
Původ indikátoru	POH KV					
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozborů složení komunálního odpadu.					
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad					
Komentář	<p>V roce 2009 bylo dle evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady (dále jen evidence) z komunálních odpadů vyseparováno 356,21 t/rok nebezpečných odpadů. V přepočtu na 1 obyvatele pak připadá 0,691 kg nebezpečných odpadů. Prostřednictvím kolektivních systémů ASEKOL, ELEKTROWIN a EKOLAMP bylo na území kraje v rámci zpětného odběru vysbíráno v přepočtu na 1 obyvatele 3,90 kg použitých elektrozařízení.</p> <p>Procentuelní podíl produkce nebezpečných odpadů z celkové produkce komunálních odpadů činí 0,18 %.</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

Číslo cíle	3.1.2.II																																																
Název cíle	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů																																																
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.)																																																
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																																																
Komentář	V roce 2009 bylo na území kraje dle evidence vyseparováno 34 012 t spotřebitelských obalů (podskupina Katalogu 1501), 9 024 t papíru (kat. č. 200101), 5 283 t skla (kat. č. 200102) a 3 389 t plastů (kat. č. 200139). Množství vyseparovaných odpadů spotřebitelských obalů se oproti předchozím letům postupně zvyšuje:																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Kód odpadu</th> <th colspan="6">Produkce [t/rok]</th> </tr> <tr> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1501</td> <td>20 054</td> <td>24 064</td> <td>21 987</td> <td>27 460</td> <td>28 601</td> <td>34 012</td> </tr> <tr> <td>200101</td> <td>6 469</td> <td>6 984</td> <td>8 465</td> <td>10 253</td> <td>8 757</td> <td>9 024</td> </tr> <tr> <td>200102</td> <td>2 779</td> <td>3 380</td> <td>5 090</td> <td>5 037</td> <td>3 976</td> <td>5 283</td> </tr> <tr> <td>200139</td> <td>2 051</td> <td>2 014</td> <td>2 235</td> <td>2 808</td> <td>2 816</td> <td>3 389</td> </tr> <tr> <td>Celkem</td> <td>31 353</td> <td>36 442</td> <td>37 777</td> <td>45 558</td> <td>44 150</td> <td>51 708</td> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu	Produkce [t/rok]						2004	2005	2006	2007	2008	2009	1501	20 054	24 064	21 987	27 460	28 601	34 012	200101	6 469	6 984	8 465	10 253	8 757	9 024	200102	2 779	3 380	5 090	5 037	3 976	5 283	200139	2 051	2 014	2 235	2 808	2 816	3 389	Celkem	31 353	36 442	37 777	45 558	44 150	51 708
	Kód odpadu		Produkce [t/rok]																																														
		2004	2005	2006	2007	2008	2009																																										
	1501	20 054	24 064	21 987	27 460	28 601	34 012																																										
	200101	6 469	6 984	8 465	10 253	8 757	9 024																																										
	200102	2 779	3 380	5 090	5 037	3 976	5 283																																										
200139	2 051	2 014	2 235	2 808	2 816	3 389																																											
Celkem	31 353	36 442	37 777	45 558	44 150	51 708																																											

Číslo cíle	3.1.2.III																								
Název cíle	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)																								
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)																								
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami																								
Komentář	Cíl se daří plnit pouze z jedné poloviny, a to zajistit sběr objemných odpadů. Množství odděleně sesbíraných objemných odpadů (200307) se dlouhodobě postupně zvyšuje:																								
	<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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>11 135</td> <td>11 041</td> <td>12 830</td> <td>16 194</td> <td>15 993</td> <td>17 535</td> <td>16 655</td> </tr> <tr> <td>skládkování (t)</td> <td>15 272</td> <td>14 714</td> <td>17 936</td> <td>18 857</td> <td>19 920</td> <td>23 334</td> <td>19 228</td> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu 200307	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	produkce (t)	11 135	11 041	12 830	16 194	15 993	17 535	16 655	skládkování (t)	15 272	14 714	17 936	18 857	19 920	23 334	19 228
	Kód odpadu 200307	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009																	
	produkce (t)	11 135	11 041	12 830	16 194	15 993	17 535	16 655																	
skládkování (t)	15 272	14 714	17 936	18 857	19 920	23 334	19 228																		
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. Tímto způsobem bylo v roce 2009 nakládáno se 171 t objemného odpadu. 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 Práchev.																									

Číslo cíle	3.1.2.IV																
Název cíle	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů																
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);																
Stav plnění cíle	Cíl není plněn																
Komentář	<p>V roce 2009 bylo na území kraje materiálově využíváno 17,14 % z produkovaných komunálních odpadů.</p> <p>Pokud to porovnáme s předchozími roky (2004, 2005) lze konstatovat pokles, který lze částečně přičíst nárůstu směsného komunálního odpadu a hlavně změně metodiky výpočtu. Od roku 2006 se do výpočtu nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 200304 Kal ze septiků a žump, které jsou z velké většiny využívány a od roku 2007 se do výpočtu nezapočítává ani nakládání s odpadem uváděné pod číslem R12 – předúprava odpadu k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11. Pokud zanedbáme hodnoty z let 2004 a 2005 pak lze konstatovat postupný nárůst materiálového využívání.</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Materiálové využití (%)</td> <td>9,37</td> <td>22,32</td> <td>21,68</td> <td>13,83</td> <td>10,22</td> <td>15,61</td> <td>17,14*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Údaj vychází z výpočtu dle nové metodiky pro rok 2009, kde došlo oproti minulým rokům k výrazným změnám. Jednou z hlavních změn je dopočet produkce za subjekty, kteří nepodaly Hlášení (tzn. použití databází z celorepublikovými daty).</p> <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 zastupitelstva 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.</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	Materiálové využití (%)	9,37	22,32	21,68	13,83	10,22	15,61	17,14*
	Komunální odpady	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009									
Materiálové využití (%)	9,37	22,32	21,68	13,83	10,22	15,61	17,14*										

Číslo cíle	3.1.2.V
Název cíle	Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky
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)
Stav plnění cíle	Cíl není plněn
Komentář	V roce 2009 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládky 136,69 kg BRKO. V roce 2010 je plánovaný limit uložení BRKO na skládky 112 kg na obyvatele. Za rok 2009 byl tento limit překročen o 25 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.

Číslo cíle	3.1.2.VI
Název cíle	Dospělá populace má dostatek informací* k rozhodování
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.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	V průběhu roku 2009 pokračovala na území kraje realizace informační kampaně zaměřené na zlepšení informovanosti občanů o odpadovém hospodářství. Kampaň je spolufinancovaná společností EKO-KOM a.s. a navazuje na celostátní komunikační kampaň této společnosti (více o kampani viz. Kap. 4.3.2) Dne 27. listopadu 2009 proběhl v prostorách krajského úřadu "Veletř aktivít a realizátorů environmentální výchovy, vzdělávání a osvěty kraje Vysočina" pořádaný koordinátorem EVVO agenturou ZERA a krajem Vysočina. Veletř poskytl širokou přehledku aktivit a finančních zdrojů EVVO v kraji Vysočina.

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

Číslo cíle	3.1.2.VII
Název cíle	Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)
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
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	<p>V průběhu roku 2009 pokračovala na území kraje realizace informační kampaně zaměřené na zlepšení informovanosti občanů o odpadovém hospodářství. Kampaň je spolufinancovaná společností EKO-KOM a.s. a navazuje na celostátní komunikační kampaň této společnosti. 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 pol. 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>Na základě proběhlého výběrového řízení a smlouvy o dílo uzavřené s krajem Vysočina dne 11.6.2009 zajišťovalo v roce 2009 činnost krajského koordinátora EVVO občanské sdružení ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, o.s. Činnost krajského koordinátora v roce 2009 spočívala zejména v mapování stavu a vytvoření podmínek pro koordinaci environmentální výchovy v kraji Vysočina (za tímto účelem byl v roce 2009 např. vytvořen jednotný informační portál, sestavena poradní skupina a uspořádána konference).</p> <p>Všem školám kraje Vysočina je doporučováno se zapojit do nové hry, pod záštitou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Jedná se o soutěž s názvem RECYKLOHRANÍ. Tento program si klade za cíl realizaci zpětného odběru baterií, akumulátorů a elektrozařízení spojený s osvětovou činností v problematice nakládání s odpady.</p>

2.3.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady

Číslo cíle	3.1.3.I																											
Název cíle	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů																											
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)																											
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																											
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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celková</td> <td>1 804</td> <td>1 537</td> <td>1 678</td> <td>1 134</td> <td>1 310</td> <td>902</td> <td>683</td> <td>734</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>110</td> <td>137</td> <td>64</td> <td>65</td> <td>74</td> <td>71</td> <td>80</td> <td>41</td> </tr> </tbody> </table>	Produkce (1 000 t)	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Celková	1 804	1 537	1 678	1 134	1 310	902	683	734	NO	110	137	64	65	74	71	80	41
	Produkce (1 000 t)	2000	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009																			
Celková	1 804	1 537	1 678	1 134	1 310	902	683	734																				
NO	110	137	64	65	74	71	80	41																				
V roce 2009 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 47 179,90 t nebezpečných odpadů, výpočtem dle nové metodiky hodnota produkce NO činí 41 008,51 t/rok. To představuje 37,30 % produkce nebezpečných odpadů z roku 2000. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2009 byla v porovnání s rokem 2000 snížena o 63 %.																												

Číslo cíle	3.1.3.II
Název cíle	Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	Na území kraje mají vydán souhlas s provozem zařízení na fyzikálně-chemickou úpravu odpadů 4 subjekty. Celkem bylo v roce 2009 nakládáno fyz.-chem. úpravou s 12 864,74 t NO.
	Téměř polovina produkovaných nebezpečných odpadů je předávána mimo kraj a není možno dohledat jak je s nimi dále nakládáno. Konečným způsobem bylo na území kraje Vysočina nakládáno s 27 271,73 t NO.

Číslo cíle	3.1.3.III
Název cíle	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	Na území kraje nebyly v roce 2009 nebyly energeticky využity žádné nebezpečné odpady. Celkem bylo v roce 2009 odstraněno 1 618,78 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

Číslo cíle	3.1.4.1.I																
Název cíle	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB																
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)																
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																
Komentář	<p>Produkce odpadů s obsahem PCB na území kraje Vysočina v letech 2003 až 2009:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> </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> </tr> </tbody> </table> <p>*Dle metodiky pro rok 2009.</p> <p>Množství produkovaných odpadů s obsahem PCB v roce 2009 významně pokleslo. Vzhledem ke zvýšené produkci v roce 2006, 2007 a 2008, která postupně klesá, se dá předpokládat, že dochází k výraznější likvidaci zařízení, které obsahují PCB. Pokud bude pokračováno v nastaveném trendu, pak lze očekávat, že postupně do roku 2010 dojde k odstranění většiny zařízení, obsahujících PCB.</p>	PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	produkce (t)	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33	11,00	5,59*
PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009										
produkce (t)	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33	11,00	5,59*										

2.3.4.2 Odpadní oleje

Číslo cíle	3.1.4.2.1
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	<p>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 převážně s odpadem 200125 Jedlý olej a tuk, kterého bylo sesbíráno 1 286,65 t/rok. V roce 2009 bylo následně energeticky využito 831 t a využito rafinací 562 t/rok.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 885,558 t odpadních olejů. Z této produkce bylo přímo na území kraje využito nebo spáleno pouze 296,71 t/rok. Ostatní odpadní oleje (téměř 588,85 t) byly předány mimo kraj.</p>

2.3.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	3.1.4.3.1
Název cíle	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	<p>S olověnými akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Dle stávající evidence odpadů bylo v rámci zpětného odběru (BN30) sesbíráno 260,39 t akumulátorů. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 310,33 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.</p>

Číslo cíle	3.1.4.3.II
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
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 6,78 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.

Číslo cíle	3.1.4.3.III
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	Na území kraje bylo v roce 2009 v režimu odpadů sesbíráno (A00+BN30) celkem 590,57 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 570,72 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.

2.3.4.6 Odpady azbestu

Číslo cíle	3.1.4.6.I
Název cíle	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
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
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	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. V roce 2009 bylo dle evidence vyprodukováno 750,65 t odpadů s obsahem azbestu, po dopočtu dle metodiky pro rok 2009 se pak hodnota produkce zvýšila na 1 073,48 t odpadů azbestu. Na skládky nacházející se na území kraje Vysočina bylo v roce 2009 uloženo 694,74 t odpadů s obsahem azbestu.

2.3.4.7 Autovraky

Číslo cíle	3.1.4.7.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití autovraků
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	V roce 2009 bylo na území kraje přijato kódem nakládání BN30 celkem 6 801 t autovraků (160104), a 32,31 t autovraků zbavených kapalin a jiných nebezpečných součástí (160106). Z výše uvedeného množství bylo kódem N9 (zpracování autovraku) nakládáno s 6 591,6 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

Číslo cíle	3.1.4.8.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů
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)
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	V roce 2009 bylo v kraji dle evidence vyprodukováno 161 298,32 t stavebních a demoličních odpadů. Po dopočtu produkce dle nové metodiky došlo k nárůstu o 40 %, a to na hodnotu 228 596,52 t/rok. Na území kraje bylo využito 178 925,18 t, z toho největší podíl (40 %) zaujímala recyklace stavebních a demoličních odpadů. Skládkováno bylo 51 960,64 t stavebních a demoličních odpadů, z toho 37 526,38 t byl odpad kat. čísla 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Číslo cíle	3.1.4.8.II																																													
Název cíle	Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyzikálně-chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů																																													
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)																																													
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzován																																													
Komentář	Na území kraje byly dle evidence v roce 2009 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>610,15</td> </tr> <tr> <td>170204</td> <td>Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné</td> <td>227,31</td> </tr> <tr> <td>170301</td> <td>Asfaltové směsi obsahující dehet</td> <td>41,54</td> </tr> <tr> <td>170303</td> <td>Uhelný dehet a výrobky z dehtu</td> <td>10,49</td> </tr> <tr> <td>170409</td> <td>Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>170410</td> <td>Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>170503</td> <td>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</td> <td>4 394,64</td> </tr> <tr> <td>170507</td> <td>Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky</td> <td>101,88</td> </tr> <tr> <td>170601</td> <td>Izolační materiál s obsahem azbestu</td> <td>53,75</td> </tr> <tr> <td>170603</td> <td>Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky</td> <td>1,59</td> </tr> <tr> <td>170605</td> <td>Stavební materiály obsahující azbest</td> <td>6 90,169</td> </tr> <tr> <td>170801</td> <td>Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami</td> <td>7,27</td> </tr> <tr> <td>170903</td> <td>Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky</td> <td>42,24</td> </tr> <tr> <td>Celkem</td> <td></td> <td>6 181,42</td> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu	Název	Množství t/rok	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	610,15	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	227,31	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	41,54	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	10,49	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0,41	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,00	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	4 394,64	170507	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	101,88	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	53,75	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	1,59	170605	Stavební materiály obsahující azbest	6 90,169	170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	7,27	170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	42,24	Celkem		6 181,42
	Kód odpadu	Název	Množství t/rok																																											
	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	610,15																																											
	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	227,31																																											
	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	41,54																																											
	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	10,49																																											
	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0,41																																											
	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,00																																											
	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	4 394,64																																											
	170507	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	101,88																																											
	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	53,75																																											
	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	1,59																																											
	170605	Stavební materiály obsahující azbest	6 90,169																																											
	170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	7,27																																											
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	42,24																																												
Celkem		6 181,42																																												
	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

Číslo cíle	3.1.4.9.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití zářivek
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	Se zářivkami je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. V režimu odpadů byla na území kraje evidována produkce 7,596 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 49,2 t svítidel a světelných zdrojů.

2.3.4.10 Pneumatiky

Číslo cíle	3.1.4.10.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití pneumatik
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)
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
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 a předáno 1 217 t pneumatik. Z produkce pneumatik za rok 2009 bylo 0,9 t „zaskládkováno“ (jako technologický materiál na zajištění skládky), 65 t využito na terénní úpravy, 332 tun předáno jako druhotná surovina a 94 t upraveno před dalším využitím. Ostatní pneumatiky byly předány mimo kraj, největší objem byl předám firmě TASY k dalšímu zpracování.

2.3.4.11 Elektrošrot

Číslo cíle	3.1.4.11.I																		
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech																		
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)																		
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																		
Komentář	<p>Na území kraje bylo do roku 2006 postupně navyšováno množství odděleně sesbíraných použitých chladniček z domácností. Vybrané spotřebiče jsou evidovány pod kódem 200123.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>200123</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>190,2</td> <td>348,5</td> <td>384,2</td> <td>407,8</td> <td>283,1</td> <td>49,87</td> <td>23,72</td> <td>16,8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Od roku 2006 začíná fungovat oddělený sběr vyřazených elektrozařízení. Chladničky a ledničky, které jsou sbírány cestou zpětného odběru, již nejsou evidovány jako odpad. Stávají se odpadem, až když dorazí do zpracovatelského zařízení. Proto viditelný pokles produkce použitých chladniček a ledniček je pouze věci evidenční a v žádném případě neznamená, že se tato komodita přestává odděleně sbírat, právě naopak.</p> <p>Podle údajů poskytnutých společností Elektrowin a.s. bylo na území kraje Vysočina zpětně odebráno 1 697 t těchto elektrozařízení. Výtěžnost na obyvatele kraje činila 3,29 kg, což je pomyslná třetí příčka v hodnocení výsledků zpětného odběru mezi všemi kraji.</p>	200123	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	produkce (t)	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87	23,72	16,8
	200123	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009										
produkce (t)	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87	23,72	16,8											

Číslo cíle	3.1.4.11.II																																																					
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*																																																					
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)																																																					
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																																																					
Komentář	<p>Produkce odpadních elektronických a elektrických zařízení má v období 2004 – 2009 sestupný průběh. Toto je výsledkem dobrého fungování kolektivních systémů sběru elektroodpadu, kteří zpětně odebírají výrobky od občanů. 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>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200121</td> <td>219,5</td> <td>34,84</td> <td>125,8</td> <td>110,6</td> <td>39,28</td> <td>17,16</td> <td>11,25</td> <td>7,6</td> </tr> <tr> <td>200123</td> <td>190,2</td> <td>348,5</td> <td>384,2</td> <td>407,8</td> <td>283,1</td> <td>49,87</td> <td>24,81</td> <td>16,8</td> </tr> <tr> <td>200135</td> <td>198,0</td> <td>298,8</td> <td>378,5</td> <td>469,8</td> <td>146,1</td> <td>198,7</td> <td>35,35</td> <td>20,99</td> </tr> <tr> <td>200136</td> <td>43,70</td> <td>64,43</td> <td>65,36</td> <td>95,64</td> <td>70,47</td> <td>87,1</td> <td>54,52</td> <td>2,01</td> </tr> </tbody> </table>	Elektroodpad	Evidovaná produkce [t/rok]								2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	200121	219,5	34,84	125,8	110,6	39,28	17,16	11,25	7,6	200123	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87	24,81	16,8	200135	198,0	298,8	378,5	469,8	146,1	198,7	35,35	20,99	200136	43,70	64,43	65,36	95,64	70,47	87,1	54,52	2,01
	Elektroodpad		Evidovaná produkce [t/rok]																																																			
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009																																													
	200121	219,5	34,84	125,8	110,6	39,28	17,16	11,25	7,6																																													
200123	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87	24,81	16,8																																														
200135	198,0	298,8	378,5	469,8	146,1	198,7	35,35	20,99																																														
200136	43,70	64,43	65,36	95,64	70,47	87,1	54,52	2,01																																														
<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 (2009)</th> <th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)</td> <td>263,58</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)</td> <td>49,0</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)</td> <td>1 697,2</td> </tr> </tbody> </table>	Kolektivní systém (2009)	Zpětně odebrané EEZ (t)	ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	263,58	EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	49,0	ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 697,2																																														
Kolektivní systém (2009)	Zpětně odebrané EEZ (t)																																																					
ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	263,58																																																					
EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	49,0																																																					
ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 697,2																																																					
<p>Na území kraje bylo v rámci zpětného odběru celkem vysbíráno 2 009,78 t vyřazených elektrozařízení, což činí 3,90 kg na obyvatele.</p>																																																						

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

2.3.4.12 Zdravotnické odpady

Číslo cíle	3.1.4.12.I
Název cíle	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 180110)
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)
Stav plnění cíle	Cíl je splněn a bude dál sledován
Komentář	<p>V roce 2009 bylo dle evidence vyprodukováno 1 390,22 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, po dopočtu dle nové metodiky se produkce zvýšila na hodnotu 1 419,31 t/rok.</p> <p>Ve spalovnách nacházejících se na území kraje bylo v roce 2009 spáleno 1 393,56 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. To znamená, že ve spalovnách na území kraje bylo spáleno téměř 98 % 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
Stav plnění	Nehodnoceno
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>Tato opatření však mají své limity a vždy bude zůstat část komunálních odpadů, pro kterou je nutné nalézt jiný způsob využití. Kraj Vysočina se tedy rozhodl pro výstavbu zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO), tzn. spalování odpadů s výrobou tepla pro systémy centrálního vytápění a výrobou elektrické energie, které se v současné době zdá být ekonomicky i ekologicky přijatelným řešením .</p> <p>V první polovině roku 2010 zastupitelstva 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.</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>

2.3.6 Podíl využívaných odpadů

Číslo cíle	3.1.6.I																																
Název cíle	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace																																
Indikátor	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů																																
Cílová hodnota	55% do roku 2012																																
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																
Původ indikátoru	POH ČR																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																																
Komentář	Z celkové produkce 734,74 tis. t** odpadů v roce 2009 bylo v kraji Vysočina dle metodiky pro rok 2009 využito 42,94 % produkovaných odpadů a 31,39 % jich bylo skládkováno.																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání [%]</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009*</th> <th>2009**</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>využití</td> <td>44,62</td> <td>25,19</td> <td>20,31</td> <td>21,19</td> <td>23,96</td> <td>58,00</td> <td>42,94</td> </tr> <tr> <td>skládkování</td> <td>9,09</td> <td>14,67</td> <td>9,71</td> <td>16,23</td> <td>15,42</td> <td>37,86</td> <td>31,39</td> </tr> <tr> <td>spalování (D10)</td> <td>0,11</td> <td>0,08</td> <td>0,03</td> <td>2,16</td> <td>2,94</td> <td>0,28</td> <td>0,23</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání [%]	2004	2005	2006	2007	2008	2009*	2009**	využití	44,62	25,19	20,31	21,19	23,96	58,00	42,94	skládkování	9,09	14,67	9,71	16,23	15,42	37,86	31,39	spalování (D10)	0,11	0,08	0,03	2,16	2,94	0,28	0,23
	Nakládání [%]	2004	2005	2006	2007	2008	2009*	2009**																									
	využití	44,62	25,19	20,31	21,19	23,96	58,00	42,94																									
skládkování	9,09	14,67	9,71	16,23	15,42	37,86	31,39																										
spalování (D10)	0,11	0,08	0,03	2,16	2,94	0,28	0,23																										
* Výpočet dle metodiky pro rok 2008.																																	
** Údaj vychází z výpočtu dle nové metodiky pro rok 2009, kde došlo oproti minulým rokům k výrazným změnám. Jednou z hlavních změn je dopočet produkce za subjekty, kteří nepodaly hlášení (tzn. použití databází z celorepublikovými daty).																																	

2.3.7 Podíl odpadů ukládaných na skládku

Číslo cíle	3.1.7.I																												
Název cíle	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním																												
Indikátor	Podíl odpadů ukládaných na skládky																												
Cílová hodnota	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování																												
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																												
Původ indikátoru	POH ČR																												
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																												
Stav plnění cíle	Cíl není plněn																												
Komentář	V roce 2000 bylo na území kraje skládkováno extrémně málo odpadů.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání</th> <th>1999</th> <th>2000</th> <th>2001</th> <th>2002</th> <th>2003</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (1000 t)</td> <td>1 511</td> <td>1 804</td> <td>1 539</td> <td>1 737</td> <td>1 523</td> </tr> <tr> <td>Skládkování D1 (1000 t)</td> <td>170</td> <td>126</td> <td>404</td> <td>159</td> <td>225</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>11,25</td> <td>6,82</td> <td>26,25</td> <td>9,09</td> <td>14,67</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 737	1 523	Skládkování D1 (1000 t)	170	126	404	159	225	%	11,25	6,82	26,25	9,09	14,67				
	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003																							
	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 737	1 523																							
	Skládkování D1 (1000 t)	170	126	404	159	225																							
	%	11,25	6,82	26,25	9,09	14,67																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (1000 t)</td> <td>1 668</td> <td>1 128</td> <td>1310</td> <td>902</td> <td>683</td> <td>737</td> </tr> <tr> <td>Skládkování D1 (1000 t)</td> <td>163</td> <td>184</td> <td>210</td> <td>223</td> <td>226</td> <td>231</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>9,71</td> <td>16,23</td> <td>16,09</td> <td>24,73</td> <td>33,07</td> <td>31,39</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	2004	2005	2006	2007	2008	2009*	Produkce (1000 t)	1 668	1 128	1310	902	683	737	Skládkování D1 (1000 t)	163	184	210	223	226	231	%	9,71	16,23	16,09	24,73	33,07	31,39
	Nakládání	2004	2005	2006	2007	2008	2009*																						
	Produkce (1000 t)	1 668	1 128	1310	902	683	737																						
	Skládkování D1 (1000 t)	163	184	210	223	226	231																						
%	9,71	16,23	16,09	24,73	33,07	31,39																							
* Údaj vychází z výpočtu dle nové metodiky pro rok 2009, kde došlo oproti minulým rokům k výrazným změnám ve výpočtu.																													
Při zanedbání nárazových výkyvů z let 2001 a 2003 lze konstatovat, že množství skládkovaných odpadů v posledních letech postupně narůstá, místo aby klesalo. V roce 2000 bylo také zaskládkováno velmi nízké množství odpadů, proto dosáhnout v roce 2010 snížení množství skládkovaných odpadů o 20% hm. ve srovnání s rokem 2009 se jeví v tuto chvíli jako nereálné. Do budoucna bude nutné podpořit veškeré aktivity vedoucí k lepšímu využívání všech produkovaných odpadů.																													
Na území kraje je provozováno několik skládek odpadů jejichž kapacita je 2 677 560 m ³ . Zpracovávají se projekty na postupné přebudovávání největších provozovaných skládek na centra nakládání s odpady (Henčov, Petruvky, Ronov nad Sázavou). Skládkové areály jsou postupně dovybavovány odložnou plochou na stavební odpady a také velkokapacitní kompostárnou. Největším problémem plánovaných realizací je velká finanční náročnost projektů. Předpokládá se, že jako hlavní zdroj finančních prostředků budou použity evropské fondy.																													

Číslo cíle	3.1.7.II
Název cíle	Snížit skládkování kalů ČOV
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);
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	<p>Na území kraje bylo v roce 2009 vyprodukováno dle evidence 34 733,41 t čistírenských kalů. Dle metodiky pro rok 2009 je produkce kalů vyjadřována jako celková produkce sušiny kalů z čistíren komunálních odpadních vod, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění. Dle nové metodiky pak produkce kalů z ČOV činí 6 387,82 t/rok.</p> <p>V roce 2009 bylo původci kraje Vysočina předáno k využití na zemědělské půdě 6 470,39 t a dále na území kraje 1 932,44 t kalů kompostováno.</p> <p>Dle evidence odpadů, nebyl na území kraje skládkován žádný čistírenský kal.</p>

Číslo cíle	3.1.7.III																							
Název cíle	Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů																							
Indikátor	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů																							
Cílová hodnota	Není kvantifikace																							
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																							
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, 21, 23)																							
Stav plnění cíle	Cíl není plněn																							
Komentář	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů z celkového množství skládkovaných odpadů v posledních letech mírně kolísá, ve srovnání s rokem 2002 avšak podíl na celkovém množství skládkovaných odpadů vzrostl o 11,06 % .																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>159 432</td> <td>225 412</td> <td>162 907</td> <td>184 072</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>94 016</td> <td>142 432</td> <td>112 863</td> <td>143 049</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>58,97</td> <td>63,19</td> <td>69,82</td> <td>77,71</td> </tr> </tbody> </table>				Skládkování (t)	2002	2003	2004	2005	Celkové	159 432	225 412	162 907	184 072	Kompostovatelné a spalitelné	94 016	142 432	112 863	143 049	podíl (%)	58,97	63,19	69,82	77,71
	Skládkování (t)	2002	2003	2004	2005																			
	Celkové	159 432	225 412	162 907	184 072																			
	Kompostovatelné a spalitelné	94 016	142 432	112 863	143 049																			
	podíl (%)	58,97	63,19	69,82	77,71																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>210 759</td> <td>223 097</td> <td>225 800</td> <td>230 660</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>153 680</td> <td>157 294</td> <td>170 138</td> <td>161 533</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>72,92</td> <td>70,50</td> <td>75,35</td> <td>70,03</td> </tr> </tbody> </table>				Skládkování (t)	2006	2007	2008	2009	Celkové	210 759	223 097	225 800	230 660	Kompostovatelné a spalitelné	153 680	157 294	170 138	161 533	podíl (%)	72,92	70,50	75,35	70,03
	Skládkování (t)	2006	2007	2008	2009																			
	Celkové	210 759	223 097	225 800	230 660																			
	Kompostovatelné a spalitelné	153 680	157 294	170 138	161 533																			
podíl (%)	72,92	70,50	75,35	70,03																				
V roce 2009 došlo k mírnému poklesu množství skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů, a to především z důvodu, že oproti roku 2008 bylo zaskládováno o necelých 7 tis. SKO méně. Dlouhodobě se ale podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných na celkovém množství skládkovaných odpadů pohybuje okolo 70 % hm.																								
Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady, které již nejsou skládkovány. Množství skládkovaných odpadů přesto stále postupně narůstá, a to úměrně s rostoucí produkcí SKO, který je hlavním skládkovaným odpadem. Rok 2009 by specifický z důvodu hospodářské krize, kdy došlo mj. ke snížení výroby a tudíž i produkce odpadů.																								
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.																								

2.3.8 Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích

Číslo cíle	3.1.8.I
Název cíle	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami
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
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami
Komentář	<p>Základní evidence starých zátěží (starých skládek) byla převzata z bývalých okresních úřadů. V posledních letech nebyla evidence aktualizována a současný stav starých zátěží (starých skládek) není centrálně evidován.</p> <p>V roce 2009 se kraj zaměřoval především na tzv. černé skládky - jejich monitoring. Na základě zjištěných poznatků by v příštích letech měl být krajem vyhlášen grantový program na jejich odstraňování.</p>

Číslo cíle	3.1.8.II
Název cíle	Sanace starých zátěží
Indikátor	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2015
Zdroje dat	Existující databáze SEZ a aktualizací průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze MŽP, SFŽP, evidence krajského úřadu, údaje s ORP a údaje z obcí.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami
Komentář	<p>Problematickou oblastí z hlediska starých zátěží a černých skládek jsou pro kraj Vysočina skládky nebezpečného odpadu. Mezi nejvýznamnější ekologické zátěže patří skládka u obce Pozdřátky. Podle ministerstva průmyslu a obchodu mají jen okamžitá havarijní opatření na skládce stát 17 milionů korun. V průběhu roku 2009 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 vyhlásil na podzim roku 2009 výzvu v rámci, které bylo možno 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>

Číslo cíle	3.1.8.III
Název cíle	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu
Indikátor	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.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
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 2009 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 2008 došlo k výrazným změnám (tyto změny jsou uvedeny v podkapitole 1.3.2). U některých cílů jsou cílové hodnoty vypočteny i dle metodiky pro rok 2008. To je z důvodu, aby bylo možno porovnat k jakým číselným změnám došlo na základě úpravy výpočtu.

Z vyhodnocení plnění cílů POH kraje Vysočina je patrná zvyšující se míra využívání některých odpadů. Na druhé straně je ale alarmující, stále se zvyšující podíl odpadů odstraněných skládkováním. Skládkování odpadů je nejen v kraji Vysočina, ale v celé České republice stále nejrozšířenějším způsobem odstraňování odpadů. Důvodem, proč se takto děje, je nejen nízký poplatek za ukládání odpadů na skládky, ale především nedostatečné kapacity technologických zařízení pro jiné nakládání s odpady.

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 v další fázi k ní 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.

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 v tomto směru nemá žádnou smlouvu uzavřenu.

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. Na příjem žádostí na podporu projektů týkajících se odpadového hospodářství byla v roce 2009 vyhlášena jedna výzva. V rámci této výzvy bylo z kraje Vysočina podáno 38 žádostí a 10 schváleno.

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	1	6			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		
Celkem	35	1	14	3	4	13

Z 35 cílů je 1 splněn a bude dále sledován, 14 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

Přestože se v roce 2009 procento materiálového využití komunálních odpadů meziročně zvýšilo z 15,61% na 17,14 % produkovaných odpadů, jeví se při současném vývoji 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 2009 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládky 136,69 kg BRKO. V roce 2010 je plánovaný limit uložení BRKO na skládky 112 kg na obyvatele. Za rok 2009 byl tento limit překročen o 25 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 2009 srovnali s referenčním rokem 2000, bylo v roce 2009 zaskládkováno o 105 tis. t odpadu více, tedy o 83 % 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). Na krajském úřadě je databáze starých zátěží převzata ze zrušených okresních

úřadů. Tuto databázi je nutno aktualizovat a podrobně vyhodnotit stav jednotlivých problémových lokalit. MŽP připravuje již několik let provedení celorepublikové verifikace databáze starých zátěží. Pokud se podaří projekt realizovat, pak bude kraj maximálně nápomocen při jeho provádění. Dle stávajících informací se dá předpokládat, že na území kraje se nachází několik set více či méně problémových starých zátěží. 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 zkratk

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
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
ISPA	Podpůrný program EU pro přistupující země
KISO	Krajský informační systém o odpadech
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
LCA	Posuzování životního cyklu (Life Cycle Assessment)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OÚ	Obecní úřad
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
POŽP	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 snížení 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
Předúprava 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	D8

uvedených pod označením D1 až D12	
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevnině	D10
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před shromážděním potřebného množství)	D15
Ostatní	
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
Protetorování 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 grantových programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina

4.3.1 Grantové programy Fondu Vysočiny 2009

Grantový program „Jdeme příkladem 2009“

Cílem tohoto programu byla propagace předcházení vzniku odpadů, zvýšení využívání materiálů šetrných k životnímu prostředí a správné třídění využitelných složek odpadu prostřednictvím významných „názorových vůdců“ – nositelů informací o předcházení i nakládání s odpady a o šetrném přístupu k životnímu prostředí, kterými jsou nižší územně samosprávné celky, jejich úřady a jimi zřizované organizace.

Podpora projektů přispěje k plnění cílů Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina, zákona o odpadech a směrnic Evropské unie.

Jedná se o následující opatření:

- a) předcházení vzniku odpadů v obci, na úřadu, v zřizované organizaci,
- b) využívání materiálů šetrných k životnímu prostředí v obci, na úřadu, ve zřizované organizaci,
- c) dovybavení sídla územně samosprávného celku, úřadu, zřizované organizace nádobami na třídění využitelných složek odpadu (maximálně do 50 % celkových nákladů projektu).

Celkový objem finančních prostředků: **1 500 000,- Kč.**

Podpořeno: **13** žádostí z 14 zaslaných.

Přiznaná podpora ve výši **750 445,- Kč.**

Zdroj informací www.fondvysociny.cz

4.3.2 Projekt kraje Vysočina se společností EKO-KOM, a.s. „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“

Hlavním cílem projektu v roce 2009 byla podpora funkčního a efektivního systému obalových komunálních odpadů, který 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.

Dílčí aktivity:

Krajská komunikační kampaň

V roce 2009 byla zaměřena na informování veřejnosti i obcí s cílem zlepšit kvalitu třídění všech využitelných složek komunálního odpadu (Ekorekordy na Festivalu rekordů a kuriozit v Pelhřimově, akce v kempech, galerie znaků měst z odpadních materiálů, nejmenší noviny, kvízy, soutěže pro školy).

„Jak řešit zpracování bioodpadu v obci?“

Dne 8.4.2009 v kongresovém sále Krajského úřadu kraje Vysočina v Jihlavě se uskutečnil seminář „Jak řešit zpracování bioodpadu v obci?“. Pro jeho specifické zaměření na proces projektové přípravy, realizace výstavby a provozu zařízení k využívání biologicky rozložitelných odpadů, včetně povolovacího procesu a možnosti získání spolufinancování realizace z evropských fondů byli cílovou skupinou žadatelé o rozhodnutí, předkladatelé žádostí o spolufinancování projektů z Operačního programu Životní prostředí (priorita 4.1), pracovníci městských a obecních úřadů kraje Vysočina a zástupci firem zabývajících se odpadovým hospodářstvím na komunální úrovni.

Seminář byl realizován v rámci projektu kraje Vysočina se společností EKO-KOM, a.s., organizací a průběhem byla pověřena ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura, o.s. z Náměště nad Oslavou. Osvědčení o absolvování semináře si odvezlo 59 účastníků.

Soutěž obcí „My třídíme nejlépe“

Zveřejněny výsledky za celé období soutěže (data za období IV. 2007 a III. 2008) na stránce www.tridime-vysocina.cz

Technická podpora obcí

V roce 2009 došlo k dovybavení obcí nádobami na papír a bílé sklo v celkové výši 2,5 mil. Kč.

Publikace Spolupráce kraje Vysočina s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a. s., v období 2004–2008

V roce 2009 byla vydána publikace **5 let spolupráce kraje se společností EKO-KOM, a.s.**, která shrnuje projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“ kraje Vysočina a autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. za období 2004 – 2008.

Jednotlivé kapitoly obsahují to nejzajímavější z dílčích cílů projektu např. aktivity krajské komunikační kampaně, přehled vítězů v soutěži obcí „My třídíme nejlépe“ apod.

Zdroj informací: <http://www.kr-vysocina.cz/zivotni-prostredi.asp>
www.tridime-vysocina.cz

4.3.3 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR podaných v roce 2009

4.1. Zkvalitnění nakládání s odpady							
Žadatel	Název projektu	Okres	Kraj	Celkové náklady akce	Uznatelné náklady	Dotace FS	Dotace SFŽP
Kompostárny a bioplynové stanice							
Ing. Jan Kopeček	Bioplynová stanice Příložany	Třebíč	Vysočina	34 699 104	29 158 911	14 871 044	2 624 302
MĚSTO JEMNICE	Výstavba kompostárny na území města Jemnice	Třebíč	Vysočina	39 256 200	39 256 200	33 367 770	1 962 810
MĚSTO BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM	Komunální kompostárna města Bystřice nad Pernštejnem	Žďár nad Sázavou	Vysočina	5 108 886	5 108 886	4 342 553	255 444
MĚSTO GOLČŮV JENÍKOV	Kompostárna Golčův Jeníkov	Havlíčkův Brod	Vysočina	9 039 682	9 039 682	7 683 730	451 984
Ostatní zařízení							
Zdeněk Brabec	Mobilní zařízení na recyklaci stavebních a demoličních odpadů	Havlíčkův Brod	Vysočina	18 802 000	15 800 000	10 871 925	1 918 575
Projekty kombinující výše uvedené možnosti							
OBEC ROUCHOVANY	Dovybavení sběrného dvora a svozu odpadů v obci Rouchovany	Třebíč	Vysočina	6 496 210	6 467 090	5 497 026	323 355
Systémy odděleného sběru							
TECHNICKÉ A BYTOVÉ SLUŽBY SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU	Svoz bioodpadů a separovaných složek komunálních odpadů ve Světlé nad Sázavou	Havlíčkův Brod	Vysočina	11 983 300	10 070 000	8 559 500	503 500
Skládka tuhého komunálního odpadu	Rozšíření systému separace a svozu bílého skla	Třebíč	Vysočina	3 948 420	3 318 000	2 820 300	165 900

4.2. Odstraňování starých ekologických zátěží							
Žadatel	Název projektu	Okres	Kraj	Celkové náklady akce	Uznatelné náklady	Dotace FS	Dotace SFŽP
Sanace vážně kontaminovaných lokalit a sanace SEZ na území postížených těžbou vyhrazených nerostů							
Město Humpolec	Sanace zemin a podzemních vod v areálu vojenských staveb v Humpolci, Hálkova ulice	Pelhřimov	Vysočina	6 514 288	6 171 675	5 245 923	0
DIAMO, státní podnik	Sanace území ohroženého skládkou nebezpečného odpadu v Pozdřátkách	Třebíč	Vysočina	595 380 319	529 342 204	449 940 873	0