



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU  
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ  
KRAJE VYSOČINA  
ZA ROK 2007**

**listopad 2008**

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

## Identifikační údaje

### Objednatel

Název : **Vysočina**  
Statutární zástupce : Miloš Vystrčil, 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, 603 119 370  
E-mail : [ises@ises.cz](mailto:ises@ises.cz)

## Obsah :

<b>Kap.</b>	<b>Název kapitoly</b>	<b>Str.</b>
1.	<b>Úvodní část</b>	4
1.1.	Cíl vyhodnocení	4
1.2.	Postup zpracování	5
1.2.1.	Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH KV	5
1.2.2.	Způsob hodnocení plnění jednotlivých úkolů	5
1.3.	Použité podklady	6
2.	<b>Hodnocení stavu plnění úkolu</b>	7
2.1	Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR	7
2.1.1	Základní indikátory I.1 až I.18	7
2.1.2	Doplňkové indikátory I.19 až I.22	8
2.1.3.	Specifické indikátory I.23 až I.35	8
2.2	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH kraje Vysočina	9
2.3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH kraje Vysočina	12
2.3.1	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů	12
2.3.2	Zásady pro nakládání s komunálními odpady	14
2.3.3	Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	19
2.3.4.	Zásady pro nakládání s vybranými odpady	20
2.3.5	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	31
2.3.6	Podíl využívaných odpadů	32
2.3.7	Podíl odpadů ukládaných na skládku	33
2.3.8	Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	35
3.	<b>Výsledky hodnocení</b>	38
3.1.	Souhrnné hodnocení	38
3.2.	Plnění cílů POH kraje Vysočina	39
4.	<b>Přílohy</b>	41
4.1.	Seznam zkratk	41
4.2.	Tabulka kódů nakládání s odpady	42
4.3.	Přehled a vyhodnocení grantových programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina	44
4.4	Projekt kraje Vysočina se společností EKO-KOM, a.s.	45

# 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 2007. 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 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 úkol pokračuje a cíl není zatím dosažen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2007.

**"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

K vyhodnocení plnění cílů POH kraje Vysočina byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2007 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 a HDP. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2007 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 2007.

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

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

Vyhodnocení některých hlavních a především pak doplňkových indikátorů jsme provedli setříděním databáze a dopočtem koeficientů potřebných pro vyhodnocení indikátorů.

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 2007 nevyhodnocují.

Indikátor I.13 a I.14 jsme z důvodu složitého a nejednotného rozdělení na určení kapacit pro zařízení nebezpečného odpadu, ostatního odpadu a komunálního odpadu určili pouze pro odpady celkové.

Do produkce a nakládání s odpady se v roce 2007 nezapočítává produkce odpadu 200304.

## 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 2007			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	902,13	70,66	831,47	164,35
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP.	t/1000 EUR/rok	-			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,0	7,83	92,17	18,22
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	1 762,74	138,08	1 624,67	321,13
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R11, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	23,61	4,86	25,21	10,66
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R11, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	22,74	4,85	24,26	10,22
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,87	0,01	0,94	0,44
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	24,73	1,61	26,69	93,52
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% z celkové produkce skupiny odpadů	-			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,19	2,10	0,03	0,05
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	% z celkové produkce skupiny odpadů	-			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	% z celkové produkce skupiny odpadů	-			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1 až R12, Z3, Z5, Z6, Z8).	t/rok	40 551 + (více než 100 000 stavební suť)			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů (R2 až R11, Z3, Z5, Z8).	t/rok	37 451 + (více než 100 000 stavební suť)			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1).	t/rok	3000 t (pelety na topení)			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10).	t/rok	860			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12).	m <sup>3</sup>	3 325 959 m <sup>3</sup> ostatní odpady 2 281 900 m <sup>3</sup> komunální odpady			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3, D4, U1).	m <sup>3</sup>	-			

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

Pořadové číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2007
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	Počet	-
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.	%	84,45
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01).	kg/obyvatele/rok	52,62
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.	kg/obyvatele/rok	138,86
		%	155,52

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

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2007
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	33,84
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3 až R12, N1, N8, N10 až N13, N15).	% ze stavebních a demoličních odpadů	18,22*
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	11,28
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% ze stavebních a demoličních odpadů	-
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	13,33
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	t/rok	-
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	t/rok	-
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	9 442,30
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	94,41 %
I.32	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.	t/rok	873,75
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	524,24
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	% za všechny položky tabulky	-
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu na skládku včetně poplatků v členění na nebezpečné a ostatní odpady.	-	-

\* Na území kraje bylo finálně nakládáno pouze se 30 % vyprodukovaných stavebních odpadů, zbylých 70% bylo předáno mimo území kraje.



## 2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH kraje Vysočina

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2007
3.1.1.I	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady	Podíl původců odpadů se zavedenou správnou provozní praxí	50% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu
3.1.1.II	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy	25% (2005), 50% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu
3.1.1.III	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environ. charakteristikách výrobků a služeb	Podíl informovaných spotřebitelů	75% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu
3.1.2.I	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	50% (2005), 75% (2010)	více než 50 %
3.1.2.II	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů	Podle př. 3, Zákona č. 477/2001	nelze stanovit přesnou hodnotu
3.1.2.III	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% (2005), 75% (2010)	0 %
3.1.2.IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% (2010)	10,22 % 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)	překročeno: (2007/2010) 155,52 %
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)	(2007/2000) 64,28 %
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	2007
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)	13,33 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	94,41 % produkce
3.1.4.6.I	Zabránit rozptýlu azbestu a azbestových vláken do složek ŽP	Zabránit rozptýlu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu
3.1.4.7.I	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků	Zákona č. 185/2001 Sb.	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr
3.1.4.8.I	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů	50% (2005), 75% (2012)	18,22 %
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	2007
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	3,22 kg/obyv. – zpětný odběr 0,71 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)	89,21 %
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	23,61 % přímo na území kraje
3.1.7.I	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/2000)	2007/2000 navýšeno o 85 %
3.1.7.II	Snížit skládkování kalů ČOV	Podíl skládkovaných kalů ČOV	20% (2010) 10% (2013)	0,6 %
3.1.7.III	Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů	Není kvantifikace	70,5 %
3.1.8.I	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží	Podíl evidovaných starých zátěží	100% (2005)	nestanoveno
3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží	100% (2015)	nestanoveno
3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Podíl zákonně zbavovaných odpadů	Veškeré vznikající odpady	nestanoveno

## 2.3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH kraje Vysočina

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe* v nakládání s odpady</b>
Indikátor	Podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí
Cílová hodnota	50% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu o provedených kontrolách původců odpadů
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Nelze stanovit přesné procento původců, kteří aplikují zásady správné provozní praxe. Při kontrolách krajského úřadu v roce 2007 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 nedostacích nejsou k dispozici. Celkově lze konstatovat, že přístup původců odpadů k odpadovému hospodářství se zlepšuje a je mu věnována stále větší pozornost.

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)</b>
Indikátor	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy
Cílová hodnota	25% v roce 2005, 50% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	CENIA – česká informační agentura životního prostředí
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Podle údajů agentury CENIA bylo v roce 2005 na území kraje 81 společností se zavedeným environmentálním systémem řízení. Jelikož zadávání údajů do databáze agentury CENIA je dobrovolné, lze předpokládat, že velmi mnoho subjektů v ní uvedeno není. Od roku 2006 údaje agentury CENIE již nejsou rozděleny po krajích. Souhrnně za celou republiku se počet certifikovaných společností v roce 2007 navýšil. Kraj Vysočina v rámci vyhlášených grantových programů přímo finančně podporuje společnosti, které zavádějí environmentální systémy řízení. <u>Grantový program – osvědčení (2004)</u> Grantový program na zvýšení konkurenceschopnosti malých a středních podniků na Vysočině formou příspěvku na získání certifikace ISO 9000, ISO 14001, ISO 17799, OHSAS 18001, HACCP nebo validace EMAS Celkem 10 žadatelů, podpořeno 9. Z toho 4 žadatelé získali podporu cca 270 tis. Kč na certifikaci ISO 14001 nebo EMAS Alokace celkem: 2,2 mil Kč.

	<p><u>Grantový program - certifikace – osvědčení 2005</u>  Celkem 33 žadatelů, podpořeno 28. Z toho 12 žadatelů získalo podporu cca 270 tis. Kč na certifikaci ISO 14001 nebo EMAS  Alokace celkem: 2.004.669,- Kč</p> <p><u>Grantový program - certifikace – osvědčení 2006</u>  Rozdělena podpora z FV ve výši 1 602 896 mil. Kč, z toho na certifikaci ISO 14 001 : 553 520,- Kč a na certifikaci ISO 9 001 : 771 576,- Kč.  Spoluúčast žadatelů 2 117 823,- Kč  V roce 2007 nebyl Grantový program vyhlášen.</p>
--	--

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.III</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních** charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu</b>
Indikátor	Podíl informovaných spotřebitelů
Cílová hodnota	75% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Sociologický průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Nebylo posuzováno sociologickým průzkumem, je čerpáno pouze s obecně dostupných údajů.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Spotřebitelé jsou informováni o environmentálních charakteristikách výrobků formou popisu na obalu výrobku. Negativem je, že ne všichni výrobci své výrobky environmentálními charakteristikami označují. 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.

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

### 2.3.2 Zásady pro nakládání s komunálními odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.I</b>				
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu</b>				
<b>Indikátor</b>	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému				
<b>Cílová hodnota</b>	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010				
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu				
<b>Původ indikátoru</b>	POH KV				
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu.				
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl je plněn bez výhrad.				
<b>Komentář</b>	V roce 2007 bylo z komunálních odpadů vyseparováno 621,648 t nebezpečných odpadů. Na jednoho obyvatele připadá 1,215 kg nebezpečných odpadů. Dle projektu VaV 720/2/00, která stanovuje množství NO v komunálních odpadech to je více než 50% z průměrného množství NO obsaženého v komunálním odpadu.				
	<b>Odpad/typ zástavby</b>	<b>Sídlištní zástavba typu 1</b>	<b>Sídlištní zástavba typu 2</b>	<b>Smíšená zástavba</b>	
	<b>Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00</b>				
	<b>Nebezpečný odpad (%)</b>	0,5	1,1	0,4	0,5
	<b>Nebezpečný odpad (kg/obyv.)</b>	1,37	3,01	1,1	1,37
Do výše uvedeného propočtu nejsou zahrnuty nebezpečné odpady vyseparované od občanů a zařazené pod jinou skupinu odpadů než je skupina 20 Komunální odpady. Dále do propočtu nejsou zahrnuty NO sbírané cestou zpětného odběru. Dle informací poskytnutých kolektivními systémy bylo na území kraje za rok 2007 vysbíráno celkem 2 529 t zařízení a výrobků podléhajících zpětnému odběru.					

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.II</b>					
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů</b>					
Indikátor	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů					
Cílová hodnota	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb.					
Zdroje dat	Souhrnná evidence MŽP					
Původ indikátoru	POH ČR					
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20.)					
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl je plněn bez výhrad					
Komentář	V roce 2007 bylo na území kraje dle evidence vyseparováno 27 460 t spotřebitelských obalů (kód 1501), 14 353 t papíru 200101, 5 037 t skla (200102) a 6 907 t plastů (200139). Množství vyseparovaných odpadů spotřebitelských obalů se oproti roku 2006 výrazně zvýšilo:					
	<b>Kód odpadu</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
	1501	14 923	20 054	24 064	21 987	27 460
	200101	4 923	6 469	6 984	8 465	14 353
	200102	2 895	2 779	3 380	5 090	5 037
	200139	1 723	2 051	2 014	2 235	6 907
<b>Celkem</b>	<b>24 464</b>	<b>31 353</b>	<b>36 442</b>	<b>37 777</b>	<b>53 757</b>	

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.III</b>						
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)</b>						
Indikátor	Podíl využitých vyřazených zařízení						
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010						
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení kom. odpadu						
Původ indikátoru	POH KV						
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)						
<b>Stav plnění cíle</b>	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 postupně zvyšuje:						
	<b>Kód odpadu 200307</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
	produkce (t)	7 840	11 135	11 041	12 830	16 194	15 993
	skládkování (t)	7 022	15 272	14 714	17 936	18 857	19 920
	Jelikož na území kraje není žádné zařízení, které dokáže objemné odpady využívat, jsou veškeré sesbírané objemné odpady skládkovány. Jedinou výjimkou je dotřídění objemných odpadů na sběrných dvorech. Tímto způsobem bylo v roce 2007 nakládáno s 72 t objemného odpadu. Tento způsob nakládání s objemnými odpady je jednou z možností jak snížit množství tohoto odpadu ukládaného do skládek. Na území kraje je skládkováno o 4 000 t objemných odpadů více než je zde vyprodukováno. To vypovídá o dovozu tohoto odpadů z okolních krajů.						



<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.IV</b>						
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů</b>						
Indikátor	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů						
Cílová hodnota	50% do roku 2010						
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu						
Původ indikátoru	POH ČR						
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21);						
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl není plněn</b>						
Komentář	V roce 2007 bylo na území kraje materiálově využíváno pouze 10,22 % z produkovaných komunálních odpadů. 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.						
	<b>Komunální odpady</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
	Materiálové využití (%)	9,01	9,37	22,32	21,68	13,83	10,22
<p>Výše poklesu však v současné době nedává právě příznivé vyhlídky na splnění cíle 50% materiálového využití produkovaných komunálních odpadů, spíše ho deklaruje jako naprosto nereálný.</p> <p>Do budoucna bude nutné dále výrazně podporovat oddělený sběr separovatelných složek z komunálního odpadu. Do první výzvy OPŽP týkající se prioritní osy 4 bylo podáno celkem 15 projektů z kraje. Z nich bylo 10 zaměřeno na zvýšení separace a využití komunálních odpadů. V další výzvě zaměřené na prioritní osu 4 vyhlášené v roce 2008 bylo podáno dalších 17 projektů. Realizace všech výše uvedených projektů by mohla výrazně zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů na území kraje.</p> <p>Dále bude vhodné zaměřit se na přesnou evidenci a správné nakládání s odděleně sesbíranými biologicky rozložitelnými odpady (200201).</p> <p>V plánech odpadového hospodářství původců (obcí) je navržena výstavba několika kompostáren a také posouzení a případné zavedení odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů. Realizace těchto projektů bude taktéž výrazným přínosem vedoucím k plnění cíle 50% materiálového využití produkovaných komunálních odpadů.</p>							



<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.V</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky</b>
Indikátor	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů
Cílová hodnota	Na 75% hmotnostních do roku 2010, na 50% hmotnostních do roku 2013, na 35% hmotnostních do roku 2020 z výskytu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 1995
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>
Komentář	V roce 2007 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládky 138,86 kg BRKO. V roce 2010 je plánovaný limit uložení BRKO na skládky 112 kg na obyvatele. Za rok 2007 byl tento limit překročen o 24 %. Do budoucna bude nutno podpořit oddělený sběr BRKO a také doporučit MŽP přezkoumání procentuálního množství BRKO ve směsném komunálním odpadu po jeho zavedení odděleného sběru BRKO.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.VI</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Dospělá populace má dostatek informací* k rozhodování</b>
Indikátor	Podíl dostatečně informované populace
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Sociologický průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, EKO-KOM a.s.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	V průběhu roku 2007 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.

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.VII</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)</b>
Indikátor	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Výroční zprávy hodnocení Koncepce EVVO
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, EKO-KOM
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	V průběhu roku 2007 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 vyhlašovaných grantových programů.

### 2.3.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.3.I</b>																								
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů</b>																								
Indikátor	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci																								
Cílová hodnota	O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000																								
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																								
Původ indikátoru	POH ČR																								
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																								
<b>Stav plnění cíle</b>	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>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celková</td> <td>1 804</td> <td>1 754</td> <td>1 537</td> <td>1 678</td> <td>1 134</td> <td>1 310</td> <td>902</td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>110</td> <td>27</td> <td>137</td> <td>64</td> <td>65</td> <td>74</td> <td>71</td> </tr> </tbody> </table>	Produkce (1 000 t)	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Celková	1 804	1 754	1 537	1 678	1 134	1 310	902	NO	110	27	137	64	65	74	71
	Produkce (1 000 t)	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007																	
	Celková	1 804	1 754	1 537	1 678	1 134	1 310	902																	
NO	110	27	137	64	65	74	71																		
V roce 2007 bylo na území kraje vyprodukováno 70 665 t nebezpečných odpadů. To je 64,28 % produkce nebezpečných odpadů z roku 2000. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2007 byla v porovnání s rokem 2000 snížena o více než 35 %.																									

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.3.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady</b>
Indikátor	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	Většina produkovaných nebezpečných odpadů je předávána mimo kraj a není možno dohledat jak je s nimi dále nakládáno.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.3.III</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Využívat energeticky nebezpečné organické odpady</b>
Indikátor	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Na území kraje je nakládáno konečným způsobem s méně než 10 % produkovaných nebezpečných odpadů. Více než 90 % produkovaných nebezpečných odpadů je předáváno mimo kraj a není možno dohledat jak je s nimi dále nakládáno.

## 2.3.4 Zásady pro nakládání s vybranými odpady

### 2.3.4.1 Odpady s obsahem PCB

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.1.1</b>														
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB</b>														
Indikátor	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB														
Cílová hodnota	0% do konce roku 2010														
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování (Vyhl. 384/2001 Sb., př. 2)														
Původ indikátoru	POH ČR														
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)														
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>														
Komentář	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce</td> <td>28,68</td> <td>9,74</td> <td>16,73</td> <td>4,79</td> <td>18,05</td> <td>13,33</td> </tr> </tbody> </table> <p>Množství produkovaných odpadů s obsahem PCB má kolísavou tendenci. Vzhledem ke zvýšené produkci v roce 2006 a 2007 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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	produkce	28,68	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33
PCB	2002	2003	2004	2005	2006	2007									
produkce	28,68	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33									

### 2.3.4.2 Odpadní oleje

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.2.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů</b>
Indikátor	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	38% hmotnostních do roku 2006, 50% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S odpadními oleji je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Údaje o těchto odpadních olejích má k dispozici MŽP, na úrovni kraje nejsou k dispozici. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 1 601,47 t odpadních olejů. Z této produkce bylo na území kraje využito nebo spáleno pouze 3,3 t. Ostatní odpadní oleje (téměř 1 600 t) byly předány mimo kraj.

### 2.3.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.3.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	85% hmotnostních do roku 2005, 95% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S olověnými akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o těchto akumulátorech má k dispozici MŽP. Dle údajů poskytnutých společností ECOBAT bylo na území kraje sesbíráno v rámci zpětného odběru pouze 12,466 t veškerých typů baterií a akumulátorů. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 332 t akumulátorů. Všechny tyto akumulátory byly odvezeny ke zpracování mimo území kraje, tudíž není možné z pozice kraje dohledat jak s nimi bylo dále nakládáno.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.3.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	100% hmotnostních do 31.12. 2005
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S použitými Ni-Cd akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o těchto akumulátorech má k dispozici MŽP. Dle údajů poskytnutých společnostmi ECOBAT bylo na území kraje sesbíráno v rámci zpětného odběru pouze 12,466 t veškerých typů baterií a akumulátorů. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 6,4 t Ni-Cd akumulátorů. Všechny tyto akumulátory byly odvezeny ke zpracování mimo území kraje, tudíž není možné z pozice kraje dohledat jak s nimi bylo dále nakládáno.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.3.III</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu</b>
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru
Indikátor II	Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu
Cílová hodnota I	100g/obyv.rok do roku 2006
Cílová hodnota II	50% do roku 2006
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Na území kraje bylo v roce 2007 odděleně sesbíráno celkem 343,329 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 332 t). Další přenosné zdroje proudu jsou sbírány v rámci zpětného odběru. Podrobné údaje o těchto akumulátorech má k dispozici MŽP. Dle údajů poskytnutých společnostmi ECOBAT bylo na území kraje sesbíráno v rámci zpětného odběru pouze 12,466 t veškerých typů baterií a akumulátorů. Veškeré vyseparované akumulátory a baterie byly odvezeny ke zpracování mimo území kraje, tudíž není možné z pozice kraje dohledat jak s nimi bylo dále nakládáno.

#### 2.3.4.4 Kaly z čistíren odpadních vod

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.4.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv</b>
Indikátor	Podíl využitých kalů ČOV
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21);
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	Na území kraje bylo za rok 2007 vyprodukováno 9 442,3 t čistírenských kalů. Z tohoto množství bylo na zemědělské půdě využito 94,41 %.

#### 2.3.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého

Netýká se kraje Vysočina.

#### 2.3.4.6 Odpady azbestu

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.6.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí</b>
Indikátor	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence kontrolních zpráv ČÍŽP a ObÚ)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	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 2007 bylo na skládce uloženo 1 136 t odpadů s obsahem azbestu.

### 2.3.4.7 Autovraky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.7.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití autovraků</b>
Indikátor I	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Indikátor II	Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Cílová hodnota I	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 95% průměrné hmotnosti od 1.1.2015; Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 75% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Cílová hodnota II	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 80% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2015 Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 70% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; Centrální registr motorových vozidel; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ
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 evidenci o produkci odpadu je na území kraje zaevidováno 524,24 t autovraků, přičemž předpokládaná produkce je několikanásobně vyšší. Podrobné a přesné údaje o produkci a nakládání s autovraky nejsou krajskému úřadu v současné době k dispozici. Dá se předpokládat, že po schválení novely zákona řešící tuto oblast se situacelepší.



### 2.3.4.8 Stavební a demoliční odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.8.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů</b>
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	50% hmotnosti do 31.12.2005 75% hmotnosti do 31.12.2012
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>
Komentář	<p>V roce 2007 bylo z celkové produkce stavebních odpadů 341 794 t využito přímo na území kraje 62 274 t, což je 18,22 % produkce. Skládkováno bylo pouze 38 554 t tohoto typu odpadu, což je 11,28% produkce. Se zbylými 70% bylo nakládáno jiným způsobem. Přičemž více než 36 500 t kovových odpadů (10,68%) bylo předáno mimo kraj k dalšímu využití. Další téměř 60 000 t (17,55%) vyprodukovaných stavebních odpadů zůstalo na skladu do příštího roku.</p> <p>Zbylých téměř 40 % bylo buď odvezeno mimo kraj, nebo využito při terénních úpravách (např. zeminy) a následně nedostatečně evidováno. Pokud byly odpady odvezeny mimo kraj, pak lze předpokládat, že byly spíše využity než skládkovány.</p> <p>Do budoucna doporučujeme zaměřit se při kontrolní činnosti na stavební odpady a prověřit jak je s nimi skutečně nakládáno.</p>

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.8.II</b>																																																
<b>Název cíle</b>	<b>Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyzikálně-chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů</b>																																																
Indikátor	Podíl odstraněných upravených nebezpečných stavebních a demoličních odpadů na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů																																																
Cílová hodnota	100% do 31.12.2005																																																
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																																
Původ indikátoru	POH KV																																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzován</b>																																																
Komentář	Na území kraje byly v roce 2007 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>3 343,48</td> </tr> <tr> <td>170201</td> <td>Dřevo</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>170204</td> <td>Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné</td> <td>61,724</td> </tr> <tr> <td>170301</td> <td>Asfaltové směsi obsahující dehet</td> <td>61,448</td> </tr> <tr> <td>170302</td> <td>Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01</td> <td>11,52</td> </tr> <tr> <td>170303</td> <td>Uhelný dehet a výrobky z dehtu</td> <td>37,199</td> </tr> <tr> <td>170409</td> <td>Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami</td> <td>29,35</td> </tr> <tr> <td>170410</td> <td>Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>170503</td> <td>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</td> <td>13 298,5</td> </tr> <tr> <td>170601</td> <td>Izolační materiál s obsahem azbestu</td> <td>48,832</td> </tr> <tr> <td>170603</td> <td>Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky</td> <td>16,061</td> </tr> <tr> <td>170605</td> <td>Stavební materiály obsahující azbest</td> <td>816,175</td> </tr> <tr> <td>170801</td> <td>Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami</td> <td>11,26</td> </tr> <tr> <td>170903</td> <td>Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky</td> <td>347,005</td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td></td> <td><b>18 083,9</b></td> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu	Název	Množství t/rok	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	3 343,48	170201	Dřevo	0,12	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	61,724	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	61,448	170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	11,52	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	37,199	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	29,35	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,17	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	13 298,5	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	48,832	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	16,061	170605	Stavební materiály obsahující azbest	816,175	170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	11,26	170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	347,005	<b>Celkem</b>		<b>18 083,9</b>
	Kód odpadu	Název	Množství t/rok																																														
	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	3 343,48																																														
	170201	Dřevo	0,12																																														
	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	61,724																																														
	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	61,448																																														
	170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	11,52																																														
	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	37,199																																														
	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	29,35																																														
	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,17																																														
	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	13 298,5																																														
	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	48,832																																														
	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	16,061																																														
	170605	Stavební materiály obsahující azbest	816,175																																														
170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	11,26																																															
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	347,005																																															
<b>Celkem</b>		<b>18 083,9</b>																																															
	Na území kraje Vysočina není provozována žádná skládka nebezpečných odpadů. Podrobné údaje o zařízeních v okolních krajích nejsou dostupné. Proto není možno vyhodnotit, jakým způsobem jsou nebezpečné stavební odpady odstraňovány. Na území kraje byly odstraněny pouze stavební odpady obsahující azbest a to na uložení na skládky, které k tomu mají povolení.																																																

### 2.3.4.9 Zářivky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.9.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití zářivek</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek
Cílová hodnota	80% hmotnosti do 31.12.2005 90% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Se zářivkami je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. V režimu odpadů byla na území kraje evidována produkce 17,16 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 26,2 t zářivek.

### 2.3.4.10 Pneumatiky

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.10.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití pneumatik</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004
Cílová hodnota	90% hmotnosti do 31.12.2005 100% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POK KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje nejsou k dispozici. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 2 189,77 t pneumatik. Z těchto pneumatik bylo 6,6 t „zaskládkováno“ (jako technologický materiál na zajištění skládky) a 106,6 t energeticky využito. Ostatní pneumatiky byly předány mimo kraj, největší objem byl předám firmě Zdeněk Ševčík - TASY k dalšímu zpracování.

### 2.3.4.11 Elektrošrot

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.11.1</b>						
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech</b>						
Indikátor	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce						
Cílová hodnota	Není kvantifikován						
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)						
Původ indikátoru	POH KV						
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)						
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>						
Komentář	Na území kraje bylo v posledních letech postupně navyšováno množství odděleně sesbíraných použitých chladniček z domácností. Vybrané spotřebiče jsou evidovány pod kódem 200123.						
	<b>200123</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
	produkce	190,2	348,5	384,15	407,78	283,05	49,87
	Od roku 2006 začíná fungovat oddělený sběr vyřazených elektrozařízení. Chladničky a ledničky, které jsou sbírány cestou zpětného odběru, již nejsou evidovány jako odpad. Stávají se odpadem, až když dorazí do zpracovatelského zařízení. Proto viditelný pokles produkce použitých chladniček a ledniček je pouze věci evidenční a v žádném případě neznamena, že se tato komodita přestává odděleně sbírat, právě naopak. Podle údajů poskytnutých společností Elektrovin a.s. bylo na území kraje Vysočina zpětně odebráno 779,7 t chladniček.						

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.11.II</b>						
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*</b>						
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru						
Indikátor II	Míra využití OEEZ						
Indikátor III	Míra opětovného použití a recyklace OEEZ						
Cílová hodnota I	4 kg OEEZ ze soukromých domácností/osobu a rok do 31.12.2006						
Cílová hodnota II	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 80% 2,3,4,5,6,7 - 75%; do 31.12.2006						
Cílová hodnota III	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 75% 2,3,4,5,6,7 – 65% výbojky – 85%						
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)						
Původ indikátoru	POH KV						
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)						
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl je plněn bez výhrad						
Komentář	V posledních letech množství odděleně sesbíraného elektroodpadu klesá.						
	<b>Elektroodpad produkce</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
	200121	219,50	34,84	125,84	110,62	39,28	17,16
	200123	190,20	348,50	384,15	407,78	283,05	49,87
	200135	198,04	298,78	378,50	469,83	146,05	198,7
	200136	43,70	64,43	65,36	95,64	70,47	87,1
	Od roku 2006 začíná fungovat zpětný odběr vyřazených elektrozařízení. 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.						
	Pokles evidovaných odpadů v roce 2006 a 2007 proto neznamená snížení množství jejich sběru, ale signalizuje úspěšnost zpětného odběru.						
	<b>Kolektivní systém (2007)</b>					<b>Zpětně odebrané EEZ (t)</b>	
ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)					603,09		
OFO-recycling s.r.o. (sk. 1, 2, 3, 4)					-		
RETELA, s.r.o. (sk. 1 - 10)					-		
EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)					26,2		
ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)					779,7		
Rema Systém, a.s. (sk.1-10, hlavně sk.3 a 8)					228,6		
Jelikož Česká republika získala dvouletý odklad ke splnění výše uvedených cílů, tak lze konstatovat, že kraj Vysočina je na velmi dobré cestě k jejich dosažení.							

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

### 2.3.4.12 Zdravotnické odpady

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.12.1</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 180110)</b>
Indikátor	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče
Cílová hodnota	100% hmotnosti do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je splněn a bude dál sledován</b>
Komentář	V roce 2007 bylo produkováno 1284,672 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Ve spalovnách ležících na území kraje bylo spáleno 11 146,098t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. To znamená, že ve spalovnách na území kraje bylo spáleno téměř 90% produkováných odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Další vyprodukované odpady byly předány mimo kraj a dá se předpokládat, že byly taktéž spáleny ve spalovnách.

### 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 kraji Vysočina probíhá výrazná mediální kampaň zaměřená na separaci odpadů přímo u občanů, taktéž síť sběrných nádob je neustále zahušťována.</p> <p>V několika lokalitách probíhá zkušební sběr bioodpadů. Je připravována výstavba několika nových kompostáren a bioplynových stanic.</p> <p>Na území kraje je provozováno několik skládek odpadů jejichž projektovaná kapacita výrazně přesahuje 3 000 000 m<sup>3</sup>. 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. Do budoucna se předpokládá také vybudování zařízení na jednoduchou úpravu SKO.</p> <p>Největším problémem plánovaných realizací je velká finanční náročnost projektů. Předpokládá se, že jako hlavní zdroj finančních prostředků budou použity evropské fondy. Pracovníci krajského úřadu, především odboru regionálního rozvoje, ale také odboru životního prostředí, poskytují všem zájemcům informace a odbornou pomoc v této, ne právě jednoduché problematice. 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 2007 vyhlášena jedna výzva. V rámci této výzvy bylo z kraje Vysočina podáno 15 žádostí. Další výzva byla vyhlášena v roce 2008. V rámci této bylo podáno 17 žádostí.</p> <p>V roce 2007 se začala zpracovávat Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina. Studie má za úkol stanovit nejvhodnější variantu vedoucí k naplnění cílů, stanovených v POH kraje Vysočina, jejichž plnění se nedaří.</p>

### 2.3.6 Podíl využívaných odpadů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.6.I</b>																																			
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace</b>																																			
<b>Indikátor</b>	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů																																			
<b>Cílová hodnota</b>	55% do roku 2012																																			
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																			
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR																																			
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																			
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl je plněn bez výhrad																																			
<b>Komentář</b>	Z celkové produkce 902 132 t odpadů v roce 2007 bylo přímo v kraji Vysočina využito 23,61 % produkovaných odpadů, přičemž v kraji bylo skládkováno 24,73 % z produkovaných odpadů.																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th><b>Nakládání [%]</b></th> <th><b>2002</b></th> <th><b>2003</b></th> <th><b>2004</b></th> <th><b>2005</b></th> <th><b>2006</b></th> <th><b>2007</b></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>23,61</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>24,73</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>0,19</td> </tr> <tr> <td>jiné</td> <td>46,18</td> <td>60,06</td> <td>69,95</td> <td>60,42</td> <td>57,68</td> <td>51,47</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Nakládání [%]</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	využití	44,62	25,19	20,31	21,19	23,96	23,61	skládkování	9,09	14,67	9,71	16,23	15,42	24,73	spalování (D10)	0,11	0,08	0,03	2,16	2,94	0,19	jiné	46,18	60,06	69,95	60,42	57,68	51,47
	<b>Nakládání [%]</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>																													
	využití	44,62	25,19	20,31	21,19	23,96	23,61																													
	skládkování	9,09	14,67	9,71	16,23	15,42	24,73																													
	spalování (D10)	0,11	0,08	0,03	2,16	2,94	0,19																													
jiné	46,18	60,06	69,95	60,42	57,68	51,47																														
Z tabulky vyplývá, že v posledních letech je s více než 50 % produkovaných odpadů nakládáno jiným způsobem. Převážně jsou odvezeny k dalšímu zpracování mimo kraj. Vzhledem k tomu, že hlavním motorem odpadového hospodářství jsou peníze a na území kraje je dostatek kapacit ke skládkování ostatních odpadů, tak je možno předpokládat, že odpady předané mimo kraj nejsou dále skládkovány (bylo by to dražší o náklady na dopravu), ale materiálově případně energeticky využity.																																				



### 2.3.7 Podíl odpadů ukládaných na skládku

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.I</b>																																								
<b>Název cíle</b>	<b>Omezovat odstraňování odpadů skládkováním</b>																																								
<b>Indikátor</b>	Podíl odpadů ukládaných na skládky																																								
<b>Cílová hodnota</b>	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování																																								
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																																								
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR																																								
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																																								
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl není plněn																																								
<b>Komentář</b>	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> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</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> <td>1 668</td> <td>1 128</td> <td>1310</td> <td>902</td> </tr> <tr> <td>D1 (1000 t)</td> <td>170</td> <td>126</td> <td>404</td> <td>159</td> <td>225</td> <td>163</td> <td>184</td> <td>210</td> <td>233</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> <td>9,71</td> <td>16,23</td> <td>16,09</td> <td>24,73</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 737	1 523	1 668	1 128	1310	902	D1 (1000 t)	170	126	404	159	225	163	184	210	233	%	11,25	6,82	26,25	9,09	14,67	9,71	16,23	16,09	24,73
	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007																															
	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 737	1 523	1 668	1 128	1310	902																															
	D1 (1000 t)	170	126	404	159	225	163	184	210	233																															
%	11,25	6,82	26,25	9,09	14,67	9,71	16,23	16,09	24,73																																
Při zanedbání nárazových výkyvů z let 2001 a 2003 lze konstatovat, že množství skládkovaných odpadů v posledních letech postupně narůstá místo aby klesalo. Vzhledem k tomuto trendu a také k velmi malému množství skládkovaných odpadů v roce 2000 bude splnění cíle velmi obtížné. Proto je nezbytné do budoucna podpořit veškeré aktivity vedoucí jak ke snižování produkce odpadů, tak k lepšímu využívání odpadů již vzniklých.																																									

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit skládkování kalů ČOV</b>
<b>Indikátor</b>	Podíl skládkovaných kalů ČOV
<b>Cílová hodnota</b>	max. 20% do roku 2010, 10% do roku 2013
<b>Zdroje dat</b>	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)
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21);
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl je plněn bez výhrad
<b>Komentář</b>	Na území kraje bylo za rok 2007 vyprodukováno 9 442,3 t čistírenských kalů. Z tohoto množství bylo na zemědělské půdě využito 94,41 %. Dle evidence odpadů, nebyl na území kraje skládkován žádný čistírenský kal.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.III</b>						
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů</b>						
<b>Indikátor</b>	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů						
<b>Cílová hodnota</b>	Není kvantifikace						
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)						
<b>Původ indikátoru</b>	POH KV						
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)						
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl není plněn						
<b>Komentář</b>	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů z celkového množství skládkovaných odpadů v posledních letech postupně narůstá.						
	<b>Skládkování (t)</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
	Celkové	159 432	225 412	162 907	184 072	210 759	223 097
	Kompostovatelné a spalitelné	94 016	142 432	112 863	143 049	153 680	157 294
	podíl (%)	58,97	63,19	69,82	77,71	72,92	70,50
Narůst podílu skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů má dvě hlavní příčiny. První je změna struktury skládkovaných odpadů. Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady. Druhou příčinou je dovoz odpadu do kraje za účelem skládkování. To se především týká SKO (200301) a objemných odpadů (200307), které tvoří více než 80 % skládkovaných odpadů. Na území kraje je výhledově plánováno vybudování několika jednoduchých zařízení na úpravu SKO, ve kterých bude spalitelná část SKO odseparována. Vybudování těchto zařízení a nalezení odbytu pro odseparovanou spalitelnou část povede ke snížení skládkování sledovaných odpadů. Dalším možným krokem 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.							

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

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami</b>
Indikátor	Podíl evidovaných starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Existující databáze SEZ a aktualizací průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Evidence krajského úřadu
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>
Komentář	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. Na podrobný průzkum již evidovaných starých zátěží (starých skládek) chybí prostředky. Taktéž na úrovni kraje není stanoven podrobný postup jak dohlížet nad evidováním a následným odstraňováním starých zátěží (starých skládek). Do budoucna bude nutno vyčlenit finanční prostředky na aktualizaci databáze a na opětovné určení nejproblématictějších lokalit a stanovení dílčích opatření vedoucích k jejich sanaci. V současné době připravuje MŽP prostřednictvím CENIE provedení celorepublikové verifikace databáze starých zátěží. Pokud se podaří projekt realizovat, pak bude kraj maximálně nápomocen při jeho realizaci.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Sanace starých zátěží</b>
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.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>
Komentář	Sanace starých zátěží (starých skládek) je finančně velmi náročný proces. Pokud se stará zátěž (stará skládka) nachází v majetku malé obce, je téměř nereálné její odstranění pouze z prostředků obce. SFŽP ČR, který spravuje Operační program Životní prostředí vyhlásil na podzim roku 2007 výzvu v rámci, které bylo možno podávat žádosti o podporu na odstranění starých zátěží. Do výzvy byly z Vysočiny podány celkem 3 žádosti o podporu při odstranění starých zátěží. Žádosti podala obec Čechočovice - Rekultivace skládky Čechočovice, obec Dolní Rožínka - Rekultivace skládky Starý lom a město Jaroměřice nad Rokytnou - Rekultivace skládky Příložany. Na podzim roku 2008 byla vyhlášena další výzva do které byly podány další dva projekty na rekultivaci starých skládek. Do budoucna bude vhodné maximálně podpořit další obce, na jejichž území se staré zátěže nacházejí, za účelem přípravy a zpracování a podání žádostí o podporu na odstranění starých zátěží do OPŽP.

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.III</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu</b>
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.
<b>Stav plnění cíle</b>	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	Je zpracován krizový plán kraje, který určuje jak postupovat v případě mimořádných situací. 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.

Z vyhodnocení POH je zřetelný trend vedoucí k využívání některých odpadů. Na druhé straně je alarmující stále narůstající skládkování komunálních odpadů. Dále je zřejmá potřeba dovybavení území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH kraje Vysočina, POH ČR a v platné legislativě.

Kraj Vysočina, jak z vlastních prostředků, tak ve spolupráci se společností EKO-KOM 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. EVVO podporuje kraj formou vyhlášených grantových programů.

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 2007 vyhlášena jedna výzva. V rámci této výzvy bylo z kraje Vysočina podáno 15 žádostí.

V roce 2007 se začala zpracovávat Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina. Studie má za úkol stanovit nejvhodnější variantu vedoucí k naplnění cílů, stanovených v POH kraje Vysočina, jejichž plnění se nedaří.

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

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.

### 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	2	1	
Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	3		1			2
Zásady pro nakládání s vybranými odpady	15	1	5	1		8
Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	0					
Podíl využívaných odpadů	1		1			
Podíl odpadů ukládaných na skládku	3		1		2	
Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	3		1	2		
<b>Celkem</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>13</b>

Z 35 cílů je 1 splněn a bude dále sledován, 13 plněno bez výhrad, 5 s výhradami a plnění tří 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.

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. Absolutní množství skládkovaných odpadů stále narůstá a tím se zvětšuje i množství kompostovatelných a spalitelných odpadů, které jsou skládkovány. Tento nárůst má dvě hlavní příčiny. První je opětovný meziroční nárůst produkce směsného komunálního odpadu, který byl následně skládkován. Druhá příčina se týká zvyšování skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů, které je způsobeno změnou struktury skládkovaných odpadů. Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady, které byly dříve skládkovány. Další a ne právě zanedbatelnou příčinou může být dovoz odpadu do kraje za účelem skládkování. To se především týká SKO (200301) a objemných odpadů (200307), které tvoří více než 80 % skládkovaných odpadů. Jedním z dílčích kroků vedoucích 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.

Další cíl, který se nedaří plnit je 3.1.2.IV Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů. Procento materiálového využití komunálních odpadů meziročně pokleslo na 10,22 % produkovaných odpadů. Tento pokles lze přisoudit změně metodiky výpočtu. Do materiálového využití se již nezapočítává nakládání kódem R12 (předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11 – např. úprava na třídících linkách.) Při současném vývoji se cílová hodnota 50 % materiálového využití komunálních odpadů jeví jako velmi ambiciózní a tudíž těžko splnitelná. Bylo by vhodné na úrovni MŽP přezkoumat reálnost splnění tohoto cíle. Kraj bude pro jeho splnění v následujících letech věnovat zvýšenou pozornost bioodpadům z domácností a možnostem jejich využití. 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 dotřídování již sesbíraných objemných odpadů, například v rámci veřejně prospěšných prací.

V roce 2007 se začala zpracovávat Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina. Studie má za úkol stanovit nejvhodnější variantu vedoucí k naplnění cílů, stanovených v POH kraje Vysočina, jejichž plnění se nedaří a to především snížení skládkování BRKO.

Dalším problémovým místem je nakládání se stavebními odpady, jejichž využití na území kraje výrazně pokleslo a skutečné nakládání s nimi je nejasné. Do budoucna doporučujeme zaměřit se při kontrolní činnosti na stavební odpady a prověřit jak je s nimi skutečně nakládáno.

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 zkratek

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CP	Clean production (čistá produkce)
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
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
ObÚ	Obecní úřad
OOEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
POŽP	Operační program životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenoly
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

Způsob nakládání s odpady	Kód
<b>Využívání odpadů</b>	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin nebo zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
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
<b>Odstraňování odpadů</b>	
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
Vypouštění do vodních těles, kromě moří a oceánů	D6
Vypouštění do moří a oceánů včetně ukládání na mořské dno	D7
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze 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
Spalování na moři	D11
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

<b>Způsob nakládání s odpady</b>	<b>Kód</b>
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před shromážděním potřebného množství)	D15
<b>Ostatní</b>	
Využití odpadů na terénní úpravy apod.	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31.12. vykazovaného roku	N5
Dovoz odpadu	N6
Vývoz odpadu	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10
Využití odpadu na rekultivace skládek	N11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15
Dovoz odpadu do státu, který není členským státem EU	N16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	N17
Zpracování elektroodpadů	N18

#### 4.3 Přehled a vyhodnocení grantových programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina

##### **Grantové programy Fondu Vysočiny 2007**

**Systém sběru a třídění odpadů 2007** na podporu uceleného systému sběru a třídění komunálního odpadu, spolufinancování nádob na bílé sklo, nápojový karton a papír. Alokace GP činila 2,35 mil.Kč, došlých žádostí 165, podpořeno 90 žádostí, tzn. 54,5 %. Spoluúčast žadatelů činila 2,11 mil. Kč.

**Bioodpady 2007** na podporu uceleného systému nakládání s bioodpadem, spolufinancování nádob/kompostérů provázané s místní informační kampaní, zpracování projektové dokumentace na vybudování zařízení na zpracování bioodpadu ke stavebnímu nebo územnímu řízení a tvorba informačních materiálů a realizace akcí (exkurze, semináře) k problematice bioodpadu . Alokace GP činila 700 tis.Kč, došlých žádostí 19, podpořeno 17 žádostí, tzn. 89,5 %. Spoluúčast žadatelů činila 1,675 mil. Kč.

**ŽP- zdroj bohatství vysočiny 2007** na podporu projektů v oblasti environmentální osvěty. Alokace GP činila 1,3 mil.Kč, došlých žádostí 31, podpořeno 24 žádostí, tzn. 77,4 %. Spoluúčast žadatelů činila 839 tis. Kč.

Zdroj informací [www.fondvysociny.cz](http://www.fondvysociny.cz)

#### **4.4 Projekt kraje Vysočina se společnost EKO-KOM, a.s.**

Hlavním cílem projektu v roce 2007 bylo vytvoření funkčního a efektivního systému odděleného sběru využitelných složek komunálních a obalových odpadů, včetně ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty, který umožní naplnit cíle stanovené Plánem odpadového hospodářství kraje Vysočina, Programu rozvoje kraje a také plnění cílů stanovených pro sdružené plnění zajišťované autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a. s. dle zákona o obalech.

##### Přehled realizovaných dílčích cílů

**Posílení systému odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu** a obalového odpadu, environmentální výchovy a osvěty na území kraje Vysočina, včetně podílu na financování – viz Grantové programy 2007

**Krajská komunikační kampaň** - realizovala odborná firma FI Konsult s.r.o., Praha. Rozpočet kampaně činil 1 835 843,- Kč. Společnost ASEKOL s.r.o. se s krajem Vysočina prostřednictvím společného projektu spolupodílel na realizaci dílčího cíle „Krajská komunikační kampaň k třídění využitelných odpadů a zpětnému odběru elektrozařízení 2007“ spolufinancováním ve výši 350 000,- Kč.

**Školení „Komunální odpady v praxi“** pro zastupitele a pracovníky obcí s rozšířenou působností a pověřených obcí – realizátor firma ESKO-T s.r.o., Třebíč. Rozpočet činil 148 764,- Kč.

**Průzkum veřejného mínění** – realizovala firma Markent, celkový rozpočet díla byl ve výši 99 960,- Kč.

**Soutěž obcí** - společnost Relative Design s.r.o. Třebíč, Rozpočet dílčího cíle byl 345 100,- Kč

**Cíle a činnosti plánované na rok 2007 se podařilo úspěšně realizovat.**

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