



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
KRAJE VYSOČINA
ZA ROK 2008**

listopad 2009

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

Obsah :

Kap.	Název kapitoly	Str.
1.	Úvodní část	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.	Hodnocení stavu plnění úkolu	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.	Výsledky hodnocení	38
3.1.	Souhrnné hodnocení	38
3.2.	Plnění cílů POH kraje Vysočina	39
4.	Přílohy	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

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 2008. 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 cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplývaly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2008.

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

K vyhodnocení plnění cílů POH kraje Vysočina byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2008 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 2008 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 2008 nevyhodnocují.

Indikátor I.13 a I.14 jsme z důvodu složitého a nejednotného rozdělení na určení kapacit určili pouze pro odpady ostatní a nebezpečné.

Do produkce a nakládání s odpady se nezapočítává produkce a nakládání s druhem odpadu katalogového čísla 20 03 04 a 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.

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 2008			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	683,05	79,89	603,16	132,88
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	100,00	11,70	88,30	19,45
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	1325,25	155,00	1170,25	257,81
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	48,10	0,84	54,36	16,21
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	47,15	0,72	53,30	15,61
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,95	0,11	1,06	0,59
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	33,07	1,34	37,28	126,49
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	0,25	1,82	0,04	0,04
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 R11, Z3, Z5, Z6, Z8).	t/rok	273 140,57 – ostatní odpady 5 150 – nebezpečné odpady			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů (R2 až R11, Z3, Z5, Z8).	t/rok	263 490,57 – ostatní odpady 1 500 – 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	860			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12).	m ³	2 741 459 m ³ ostatní odpady 2 147 900 m ³ komunální odpady			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3, D4).	m ³	-			

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

Pořadové číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2008
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	Počet	-
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.	%	90,94
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí).	kg/obyvatele/rok	35,97
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.	%	115,48

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

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2008
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	24,89
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3,R4,R5,R11, N1, N8, N10 až N13, N15).	% ze stavebních a demoličních odpadů	87,00
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	17,15
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	11,00
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	20 527,67
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	88,31 %
I.32	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.	t/rok	1229,95
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	17 833,26
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.	-	-

2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH kraje Vysočina

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2008
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)	15,61 % 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)	115,48
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)	(2008/2000) 72,73 %
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	2008
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)	11,00 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	88,31 % 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)	87,00 %
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	2008
3.1.4.11.I	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr
3.1.4.11.II	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení	Průměrná míra odděleného sběru; míra využití	4 kg/obyv. rok (2006); podle 2002/96/ ES	4,92 kg/obyv. – zpětný odběr 0,24 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)	91,76 %
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	48,10 % přímo na území kraje
3.1.7.I	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/2000)	2008/2000 navýšeno o 79 %
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	75,35 %
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 2008 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.*

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
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
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 každoročně zvyšuje. Kraj Vysočina v rámci vyhlašovaných grantových programů přímo finančně podporoval společnosti, které zaváděly environmentální systémy řízení. Grantový program byl vyhlášen v letech 2004, 2005 a 2006. V letech 2007 a 2008 grantový program již vyhlášen nebyl.

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	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

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); rozbory 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); rozbory složení komunálního odpadu.																					
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																					
Komentář	V roce 2008 bylo z komunálních odpadů vyseparováno 230,381 t nebezpečných odpadů. Na jednoho obyvatele připadá 0,447 kg nebezpečných odpadů.																					
	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 nezahrnuty NO sbírané cestou zpětného odběru, jejichž množství se rok od roku zvyšuje. Dle informací poskytnutých kolektivními systémy bylo na území kraje za rok 2007 vysbíráno celkem 1 636 t zařízení a výrobků podléhajících zpětnému odběru, v roce 2008 to bylo již 2 533,61 t.																					
	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.																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Odpad/typ zástavby</th> <th>Sídlištní zástavba typu 1</th> <th>Sídlištní zástavba typu 2</th> <th>Smíšená zástavba</th> <th>Vesnická zástavba</th> </tr> <tr> <th colspan="4">Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nebezpečný odpad (%)</td> <td>0,5</td> <td>1,1</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečný odpad (kg/obyv.)</td> <td>1,37</td> <td>3,01</td> <td>1,1</td> <td>1,37</td> </tr> </tbody> </table>				Odpad/typ zástavby	Sídlištní zástavba typu 1	Sídlištní zástavba typu 2	Smíšená zástavba	Vesnická zástavba	Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00				Nebezpečný odpad (%)	0,5	1,1	0,4	0,5	Nebezpečný odpad (kg/obyv.)	1,37	3,01	1,1
Odpad/typ zástavby	Sídlištní zástavba typu 1	Sídlištní zástavba typu 2	Smíšená zástavba	Vesnická zástavba																		
	Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00																					
Nebezpečný odpad (%)	0,5	1,1	0,4	0,5																		
Nebezpečný odpad (kg/obyv.)	1,37	3,01	1,1	1,37																		

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 2008 bylo na území kraje dle evidence vyseparováno 28 601 t spotřebitelských obalů (kód 1501), 8 757 t papíru 200101, 3 976 t skla (200102) a 2 816 t plastů (200139). Množství vyseparovaných odpadů spotřebitelských obalů se oproti předchozím letům postupně zvyšuje:						
	Kód odpadu	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	1501	14 923	20 054	24 064	21 987	27 460	28 601
	200101	4 923	6 469	6 984	8 465	10 253	8 757
	200102	2 895	2 779	3 380	5 090	5 037	3 976
	200139	1 723	2 051	2 014	2 235	2 808	2 816
Celkem	24 464	31 353	36 442	37 777	45 558	44 150	

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 postupně zvyšuje:							
	Kód odpadu 200307	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	produkce (t)	7 840	11 135	11 041	12 830	16 194	15 993	17 535
	skládkování (t)	7 022	15 272	14 714	17 936	18 857	19 920	23 334
	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 2008 nakládáno s 60 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 téměř 6 000 t objemných odpadů více než je zde dle evidence vyprodukováno.							

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	V roce 2008 bylo na území kraje materiálově využíváno 15,61 % 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. Pokud zanedbáme hodnoty z let 2004 a 2005 pak lze konstatovat postupný nárůst materiálového využívání.							
	Komunální odpady	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	Materiálové využití (%)	9,01	9,37	22,32	21,68	13,83	10,22	15,61
	Výše využití však v současné době nedává právě příznivé vyhlídky na splnění cíle 50% materiálového využití produkovaných komunálních odpadů, spíše ho deklaruje jako naprosto nereálný. 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. Dále bude vhodné zaměřit se na přesnou evidenci a správné nakládání s odděleně sesbíranými biologicky rozložitelnými odpady (200201). 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.							

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 2008 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládky 172,45 kg BRKO. V roce 2010 je plánovaný limit uložení BRKO na skládky 112 kg na obyvatele. Za rok 2008 byl tento limit překročen o více než 50 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 2008 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.

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	V průběhu roku 2008 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

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>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</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> <td>683</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> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	Produkce (1 000 t)	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Celková	1 804	1 754	1 537	1 678	1 134	1 310	902	683	NO	110	27	137	64	65	74	71	80
	Produkce (1 000 t)	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008																			
	Celková	1 804	1 754	1 537	1 678	1 134	1 310	902	683																			
NO	110	27	137	64	65	74	71	80																				
V roce 2008 bylo na území kraje vyprodukováno 79 892 t nebezpečných odpadů. To je 72,73 % produkce nebezpečných odpadů z roku 2000. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2008 byla v porovnání s rokem 2000 snížena o více než 27 %.																												

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	Většina produkovaných nebezpečných odpadů je předávána mimo kraj a není možno dohledat jak je s nimi dále nakládáno.

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 je nakládáno konečným způsobem s méně než 5 % produkovaných nebezpečných odpadů. Více než 95 % 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

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	<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> <th>2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</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> <td>11,00</td> </tr> </tbody> </table>								PCB	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	produkce (t)	28,68	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33	11,00
	PCB	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008																
produkce (t)	28,68	9,74	16,73	4,79	18,05	13,33	11,00																	
Množství produkovaných odpadů s obsahem PCB má kolísavou tendenci. 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.																								

2.3.4.2 Odpadní oleje

Číslo cíle	3.1.4.2.I
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	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 671,34 t. Všechny tyto oleje byly následně energeticky využity. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 1 656,1 t odpadních olejů. Z této produkce bylo přímo na území kraje využito nebo spáleno pouze 313 t. Ostatní odpadní oleje (téměř 1 343 t) byly předány mimo kraj.

2.3.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	3.1.4.3.I
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	S olověnými akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Dle stávající evidence bylo v rámci zpětného odběru sesbíráno 242 t akumulátorů. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno 318 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.

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 5,55 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 2008 v režimu odpadů sesbíráno celkem 332,195 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 318 t). Další přenosné zdroje proudu jsou sbírány v rámci zpětného odběru, kde jich bylo vysbíráno 267,1 t. Celkem bylo na území kraje sesbíráno 599,295 t použitých přenosných zdrojů proudu. 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

Číslo cíle	3.1.4.4.I				
Název cíle	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv				
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);				
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad				
Komentář	Na území kraje bylo za rok 2008 vyprodukováno 20 527,67 t čistírenských kalů. Z tohoto množství bylo na zemědělské půdě využito 88,31 %.				
	Kaly	2005	2006	2007	2008
	produkce (t)	12 577	10 469	9 442,3	20 527,7
využití (%)	108,73	84,56	94,41	88,31	

2.3.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého

Netýká se kraje Vysočina.

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 ObÚ)			
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 2008 bylo na skládce uloženo 1 067 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 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 17 833,26 t autovraků, které byly následně zpracovány. Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku.

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 2008 bylo z celkové produkce stavebních odpadů 170 011 využito přímo na území kraje 147 910 t, což je 87 % produkce. Skládkováno bylo pouze 29 157 t tohoto typu odpadu, což je 17,15 % produkce. Využití a skládkování většího množství stavebních odpadů než bylo v roce 2008 vyprodukováno je způsobeno zpracováním odpadů vyprodukovaného již v předchozím roce.

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 v roce 2008 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>5470,807</td> </tr> <tr> <td>170204</td> <td>Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné</td> <td>250,526</td> </tr> <tr> <td>170301</td> <td>Asfaltové směsi obsahující dehet</td> <td>35,679</td> </tr> <tr> <td>170303</td> <td>Uhelný dehet a výrobky z dehtu</td> <td>56,222</td> </tr> <tr> <td>170409</td> <td>Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami</td> <td>3,255</td> </tr> <tr> <td>170410</td> <td>Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>170503</td> <td>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</td> <td>4646,488</td> </tr> <tr> <td>170507</td> <td>Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky</td> <td>191,0</td> </tr> <tr> <td>170601</td> <td>Izolační materiál s obsahem azbestu</td> <td>140,096</td> </tr> <tr> <td>170603</td> <td>Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky</td> <td>3,631</td> </tr> <tr> <td>170605</td> <td>Stavební materiály obsahující azbest</td> <td>1083,348</td> </tr> <tr> <td>170801</td> <td>Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami</td> <td>8,93</td> </tr> <tr> <td>170903</td> <td>Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky</td> <td>88,869</td> </tr> <tr> <td>Celkem</td> <td></td> <td>11979,31</td> </tr> </tbody> </table>	Kód odpadu	Název	Množství t/rok	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	5470,807	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	250,526	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	35,679	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	56,222	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	3,255	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,46	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	4646,488	170507	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	191,0	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	140,096	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	3,631	170605	Stavební materiály obsahující azbest	1083,348	170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	8,93	170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	88,869	Celkem		11979,31
	Kód odpadu	Název	Množství t/rok																																											
	170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	5470,807																																											
	170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	250,526																																											
	170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	35,679																																											
	170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	56,222																																											
	170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	3,255																																											
	170410	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,46																																											
	170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	4646,488																																											
	170507	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	191,0																																											
	170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	140,096																																											
	170603	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	3,631																																											
	170605	Stavební materiály obsahující azbest	1083,348																																											
	170801	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	8,93																																											
	170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	88,869																																											
Celkem		11979,31																																												
	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 11,25 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 zářivek.

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 1 306 t pneumatik, v režimu zpětného odběru bylo přijato 1 523 t pneumatik. Z těchto pneumatik bylo 9,6 t „zaskládkováno“ (jako technologický materiál na zajištění skládky) a 165 t upraveno před dalším využitím. Ostatní pneumatiky (cca 2 650 t) 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	Na území kraje bylo do roku 2006 postupně navyšováno množství odděleně sbíraných použitých chladniček z domácností. Vybrané spotřebiče jsou evidovány pod kódem 200123.															
	<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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce</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> </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 věcí 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 1 156,6 t těchto elektrozařízení.</p>	200123	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	produkce	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87
200123	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008									
produkce	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87	23,72									

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	V posledních letech množství odděleně sesbíraného elektroodpadu klesá.																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elektroodpad produkce</th> <th>2002</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</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> </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> </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> </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> </tr> </tbody> </table>	Elektroodpad produkce	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	200121	219,5	34,84	125,8	110,6	39,28	17,16	11,25	200123	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87	24,81	200135	198,0	298,8	378,5	469,8	146,1	198,7	35,35	200136	43,70	64,43	65,36	95,64	70,47	87,1	54,52
	Elektroodpad produkce	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008																																	
	200121	219,5	34,84	125,8	110,6	39,28	17,16	11,25																																	
	200123	190,2	348,5	384,2	407,8	283,1	49,87	24,81																																	
	200135	198,0	298,8	378,5	469,8	146,1	198,7	35,35																																	
	200136	43,70	64,43	65,36	95,64	70,47	87,1	54,52																																	
	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 posledních letech proto neznamena snížení množství jejich sběru, ale signalizuje úspěšnost zpětného odběru.																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém (2008)</th> <th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)</td> <td>872,31</td> </tr> <tr> <td>OFO-recycling s.r.o. (sk. 1, 2, 3, 4)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>RETELA, s.r.o. (sk. 1 - 10)</td> <td>89,0</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)</td> <td>1 156,6</td> </tr> <tr> <td>Rema Systém, a.s. (sk.1-10, hlavně sk.3 a 8)</td> <td>366,7</td> </tr> </tbody> </table>	Kolektivní systém (2008)	Zpětně odebrané EEZ (t)	ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	872,31	OFO-recycling s.r.o. (sk. 1, 2, 3, 4)	-	RETELA, s.r.o. (sk. 1 - 10)	89,0	EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	49	ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 156,6	Rema Systém, a.s. (sk.1-10, hlavně sk.3 a 8)	366,7																										
	Kolektivní systém (2008)	Zpětně odebrané EEZ (t)																																							
ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	872,31																																								
OFO-recycling s.r.o. (sk. 1, 2, 3, 4)	-																																								
RETELA, s.r.o. (sk. 1 - 10)	89,0																																								
EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	49																																								
ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 156,6																																								
Rema Systém, a.s. (sk.1-10, hlavně sk.3 a 8)	366,7																																								
Na území kraje bylo v rámci zpětného odběru celkem vysbíráno 2 533,61 t vyřazených elektrozařízení, což činí 4,92 kg na obyvatele.																																									

* 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	V roce 2008 bylo produkováno 1267,21 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Ve spalovnách ležících na území kraje bylo spáleno 1 1626,738 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. To znamená, že ve spalovnách na území kraje bylo spáleno téměř 92% produkováných odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Veškeré ostatní 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 kapacita výrazně přesahuje 2 700 000 m³. Zpracovávají se projekty na postupné přebudovávání největších provozovaných skládek na centra nakládání s odpady (Henčov, Petrůvky, 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.</p> <p>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 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. V současné době se projednává další postup pro plnění návrhů stanovených ve studii. Problematiku nakládání s komunálními odpady je nutno řešit ve spolupráci všech velkých měst a obcí kraje a firem podnikajících v dané oblasti za koordinace kraje. Na základě této spolupráce je nutno vytvořit komplexní integrovaný systém odpadového hospodářství v kraji.</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 683 054 t odpadů v roce 2008 bylo přímo v kraji Vysočina využito 48,10 % produkovaných odpadů, přičemž v kraji bylo skládkováno 33,07 % z produkovaných odpadů.								
		Nakládání [%]	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
		využití	44,62	25,19	20,31	21,19	23,96	23,61	48,10
		skládkování	9,09	14,67	9,71	16,23	15,42	24,73	33,07
		spalování D10	0,11	0,08	0,03	2,16	2,94	0,19	0,25
		jiné	46,18	60,06	69,95	60,42	57,68	51,47	18,58
	Pokud bude pokračováno ve zvyšování využití produkovaných odpadů, pak lze předpokládat, že cíl bude v roce 2012 splněn.								

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> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</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> <td>683</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>223</td> <td>226</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> <td>33,07</td> </tr> </tbody> </table>	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 737	1 523	1 668	1 128	1310	902	683	D1 (1000 t)	170	126	404	159	225	163	184	210	223	226	%	11,25	6,82	26,25	9,09	14,67	9,71	16,23	16,09	24,73	33,07
	Nakládání	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008																																		
	Produkce (1000 t)	1 511	1 804	1 539	1 737	1 523	1 668	1 128	1310	902	683																																		
	D1 (1000 t)	170	126	404	159	225	163	184	210	223	226																																		
%	11,25	6,82	26,25	9,09	14,67	9,71	16,23	16,09	24,73	33,07																																			
Při zanedbání nárazových výkyvů z let 2001 a 2003 lze konstatovat, že množství skládkovaných odpadů v posledních letech postupně narůstá místo aby klesalo. To se děje i přesto, že množství produkovaných odpadů výrazně klesá. Vzhledem k těmto trendům 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 k lepšímu využívání všech produkovaných odpadů.																																													

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	Na území kraje bylo za rok 2008 vyprodukováno 20 527,67 t čistírenských kalů. Z tohoto množství bylo na zemědělské půdě využito 88,31 %. Dle evidence odpadů, nebyl na území kraje skládkován žádný čistírenský kal.

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 postupně narůstá.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování (t)</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové</td> <td>225 412</td> <td>162 907</td> <td>184 072</td> <td>210 759</td> <td>223 097</td> <td>225 800</td> </tr> <tr> <td>Kompostovatelné a spalitelné</td> <td>142 432</td> <td>112 863</td> <td>143 049</td> <td>153 680</td> <td>157 294</td> <td>170 138</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>63,19</td> <td>69,82</td> <td>77,71</td> <td>72,92</td> <td>70,50</td> <td>75,35</td> </tr> </tbody> </table>	Skládkování (t)	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Celkové	225 412	162 907	184 072	210 759	223 097	225 800	Kompostovatelné a spalitelné	142 432	112 863	143 049	153 680	157 294	170 138	podíl (%)	63,19	69,82	77,71	72,92	70,50	75,35
	Skládkování (t)	2003	2004	2005	2006	2007	2008																						
	Celkové	225 412	162 907	184 072	210 759	223 097	225 800																						
	Kompostovatelné a spalitelné	142 432	112 863	143 049	153 680	157 294	170 138																						
podíl (%)	63,19	69,82	77,71	72,92	70,50	75,35																							
Hlavní příčinou nárůstu skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů je změna struktury skládkovaných odpadů. Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady, které již nejsou skládkovány. Množství skládkovaných odpadů přesto stále postupně narůstá, přičemž hlavním skládkovaným odpadem je směsný komunální odpad.																													
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 vytřídění 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	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). V současné době zahajuje MŽP prostřednictvím CENIE provedení celorepublikové verifikace databáze starých zátěží. Pokud se podaří projekt úspěšně realizovat, pak bude kraj maximálně nápomocen při jeho realizaci.

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>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.</p> <p>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 dva projekty na rekultivaci starých skládek. Jedná se o rekultivaci skládky Štěměchy a rekultivace skládky Dolní Lažany. 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.</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. 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.

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 2008 vyhlášena jedna výzva. V rámci této výzvy bylo z kraje Vysočina podáno 23 žádostí.

V roce 2008 byla zpracována Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina. Studie předložila řadu doporučení vedoucích k naplnění cílů, stanovených v POH kraje Vysočina, jejichž plnění se nedaří. Závěry studie vyznívají tak, 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 současné době se projednává další postup pro plnění návrhů stanovených ve studii. Problematiku nakládání s komunálními odpady je nutno řešit ve spolupráci všech původců těchto odpadů měst, městysů a obcí kraje a firem podnikajících v dané oblasti za koordinace kraje.

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	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 čtyř 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 směšného 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. Hlavními odpady, kterých bylo skládkováno největší množství, jsou směšný komunální odpad (200301) a objemný odpad (200307), jejichž téměř veškerá produkce byla uložena na skládky. 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, sníží se tím množství nedotříděného směsného komunálu, který je uložen na skládky.

Další cíl, který se nedaří plnit je 3.1.2.IV Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů. Procento materiálového využití komunálních odpadů sice meziročně stoupl z 10,22% na 15,61% produkovaných odpadů. 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 dotřídění již sesbíraných objemných odpadů, například v rámci veřejně prospěšných prací.

Poslední cíl, který se nedaří plnit je cíl týkající se snižování skládkování BRKO. V roce 2008 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládky 172,45 kg BRKO. V roce 2010 je plánovaný limit uložení BRKO na skládky 112 kg na obyvatele. Za rok 2008 byl tento limit překročen o více než 50 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.

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
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 opětovného 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
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

Způsob nakládání s odpady	Kód
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
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
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

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

4.3.1 Grantové programy Fondu Vysočiny 2008

GP „**Bioodpady 2008**“ na podporu tvorby uceleného systému nakládání s bioodpadem. Cílem programu je podpořit ucelení systému nakládání s bioodpadem pro původce komunálního odpadu (KO). Tato složka odpadu není zatím v kraji Vysočina dostatečně tříděna, následně využívána a zejména bioodpad, který je součástí KO je ve velkém množství ukládán na skládky. Podporou projektů přispěje k plnění cílů Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina a směrnic Evropské unie o snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky a jejich využití. Realizace projektů povede k účelnému využití bioodpadu, snížení množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky a k širšímu zapojení obyvatel kraje Vysočina do systému třídění využitelných složek komunálního odpadu.

Rozsah programu – opatření zaměřená na:

1. pořízení kontejnerů na bioodpad provázané s informováním občanů o problematice bioodpadu n e b o na
2. pořízení kompostérů na bioodpad provázané s informováním občanů o problematice bioodpadu

GP Bioodpady 2008 a GP Bioodpady 2008/II – finanční alokace 4,435 mil. Kč

Celkem došlých žádostí 59. Podpořených 56. Úspěšnost podpořených žádostí je 95 %.

Schválená podpora z GP byla ve výši 2.527.451,- Kč. Celkové náklady 56 podpořených žádostí (podpora z GP FV + spoluúčast žadatelů) činí 5,44 mil. 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 2008 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.

Dílní aktivity:

Krajská komunikační kampaň

Kampaň realizovala společnost Agentura Dobrý den s.r.o. z Pelhřimova, Další ročník komunikační kampaně se zaměřil na informování a ovlivňování cílových skupin veřejnosti i obcí s cílem zlepšit kvalitu a množství vyříděných využitelných a obalových složek komunálního odpadu. Regionální komunikační kampaň navazovala na krajskou komunikační kampaň z roku 2007.

Školení obcí k zapojení se do systému třídění využitelných KO

Výběrové řízení proběhlo, realizátorem byla vybrána firma FI Konsult s.r.o., Praha. Realizace půldenních školení pro zastupitele a pracovníky v odpadovém hospodářství všech obcí proběhla v červnu a v září (zaměření 2,5 hod na téma odděleného sběru využitelných složek KO, 1 hod. věnována legislativě související s odpadovým hospodářstvím a část byla věnována pro diskusi a příklady praxe zúčastněných).

Uskutečnilo se 26 školení, kterých se zúčastnilo 295 osob z 250 obcí kraje. Počty jsou převzaty z prezenčních listin. Školení proběhla většinou ve městech, která jsou tzv. obcemi s rozšířenou působností, protože jsou přirozenými centry daného regionu.

Seminář „Komunální odpady v praxi“

Realizátorem semináře se stala dle výsledků výběrového řízení firma ESKO-T, Třebíč. Termín realizace semináře byl stanoven na 30 – 31. října. Dvoudenní školení pro 60 – 80 účastníků z řad zastupitelů a pracovníků obcí s rozšířenou působností, pověřených obcí, pro zástupce svozových firem a technických služeb zaměřené na informace o realizaci schválených plánů odpadového hospodářství původce – jednotlivých obcí, včetně informace o způsobech realizace systémů třídění využitelných a obalových složek KO, informace o krajské komunikační kampani a projektu, předání praktických zkušeností s řízením odpadového hospodářství v obci zejména s důrazem na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu i ve vazbě na svozové firmy.

Soutěž obcí

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

Technická podpora obcí – ukončení realizace do 30.11.2008

Společnost EKO-KOM, a.s. vložil do projektu materiálový vklad nádoby na tříděné odpady, které bezplatně zapůjčí obcím. Vklad bude ve výši 3 mil. Kč. Přehled zaslán na odbor ŽP.

Cíle a činnosti plánované na rok 2008 se podařilo úspěšně realizovat.

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 2008

Č.	Žadatel	Obsah žádosti
1.	ASEKOL s.r.o.	Nákup kontejnerů i pro území kraje Vysočina
2.	ASEKOL s.r.o.	Umístění kontejnerů na SD v kraji Vysočina
3.	Město Bystřice n. P.	Vybudování centrálního sběrného dvora
4.	Obec Bory	Vybudování malé kompostárny do 150 t/rok
5.	Obec Dolní Lažany	Rekultivace staré skládky v k.ú. Dolní Lažany
6.	Svazek obcí "Skládka TKO"	Vybudování 3. SD (Studenec, Brtnice Třebíč) a dovybavení stávajících nádobami
7.	Svazek obcí "Skládka TKO"	Odpadové centrum Petrůvky - kontejnery pro sběr BRKO a úprava SD Petrůvky
8.	Město Golčův Jeníkov	Vybudování kompostárny v obci Golčův Jeníkov
9.	Město Humpolec	Vybudování kompostárny v Humpolci s kapacitou 4700 t/rok
10.	Chládek a Tintěra HB, a.s.	Vybudování sběrného místa stavební suti v Havlíčkově Brodě
11.	Kovošrot Jihlava	Nákup hydraulického zařízení pro efektivnější nakládání s odpadem
12.	Městys Mohelno	Nákup kontejnerů pro třídění BRKO v obci Mohelno
13.	Městys Mrákotín	Vybudování sběrného dvora v obci Mrákotín
14.	ODAS Odpady, s.r.o.	Vybudování bioplynové stanice pro zpracovávání BRO ve Žďáře n.S.
15.	OVO-Imont s.r.o.	Vybudování sběrného místa stavební suti v Třebíči včetně nákupu mobilní drtící jednotky
16.	Město Pacov	Dobudování sběrného dvora a nákup vhodných kontejnerů
17.	SMJ, s.r.o.	Nákup kontejnerů a svozové techniky pro sběr BRKO
18.	Obec Štěměchy	Rekultivace staré skládky v k.ú. Štěměchy
19.	ŠVEMA, s.r.o.	Dobudování sběrného místa kovového odpadu v Ledči n.S.
20.	Technické a bytové služby Světlá	Nákup svozové techniky pro svoz separovaných složek KO a BRKO
21.	Technické služby Havlíčkův Brod	Modernizace sběrného dvora v Havlíčkově Brodě
22.	UNIT INVEST, s.r.o.	Nákup mobilního recyklačního stroje pro stavební suť
23.	Město Velká Bíteš	Vybudování systému sběru BRKO (nákup kontejnerů a zřízení překladiště)