VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE VYSOČINA ZA ROK 2012

listopad 2013

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

Identifikační údaje

Objednatel

Název	:	**Kraj Vysočina**
Statutární zástupce	:	MUDr. Jiří Běhounek, hejtman kraje
Sídlo	:	Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČ	:	708 90 749
Bank. spoj.	:	Sberbank CZ, a.s., pobočka Jihlava č.ú.: 4050005000/6800
Tel.	:	564 602 140

Zpracovatel

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

Obsah

1 Úvodní část 5
1.1 Cíl vyhodnocení 5
1.2 Postup zpracování 6
1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH KV 6
1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů 6
1.3 Použité podklady 7
1.3.1 Zdroje dat 7
1.3.2 Soustava indikátorů OH 7
2 Hodnocení stavu plnění úkolu 9
2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR 9
2.1.1 Základní indikátory I.1 až I.18 9
2.1.2 Doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22 10
2.1.3 Specifické indikátory I.23 až I.35 10
2.1.4 Hodnocení plnění strategických a hlavních cílů POH 11
2.3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina 34
2.3.1 Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů 34
2.3.2 Zásady pro nakládání s komunálními odpady 36
2.3.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady 44
2.3.4 Zásady pro nakládání s vybranými odpady 46
2.3.4.1 Odpady s obsahem PCB 46
2.3.4.2 Odpadní oleje 46
2.3.4.3 Odpadní baterie a akumulátory 47
2.3.4.4 Kaly z čistíren odpadních vod 49
2.3.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého 49
2.3.4.6 Odpady azbestu 50
2.3.4.7 Autovraky 51
2.3.4.8 Stavební a demoliční odpady 52
2.3.4.9 Zářivky 54
2.3.4.10 Pneumatiky 54
2.3.4.11 Elektrošrot 55
2.3.4.12 Zdravotnické odpady 57
2.3.5 Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady 58
2.3.6 Podíl využívaných odpadů 60
2.3.7 Podíl odpadů ukládaných na skládku 61
2.3.8 Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích 64
3 Výsledky vyhodnocení 67
3.1 Souhrnné hodnocení 67
4 Přílohy 74
4.1 Seznam zkratek 74

4.2 Tabulka kódů nakládání s odpady 75
4.3 Přehled a vyhodnocení programů přispívajících k naplňování cílů Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina 77
4.3.1 Projekt Kraje Vysočina se společnost EKO-KOM, a.s. „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky pro rok 2012“ 77
4.3.2 Závěrečná zpráva z projektu kraje se společností ASEKOL s.r.o. „Rozvoj sběru použitých elektrozařízení“ v roce 2012 79
4.3.3 Dohody o spolupráci mezi krajem Vysočina a společností ELEKTROWIN a.s Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu v Kraji Vysočina“ 80
4.3.4 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR podpořených v roce 2012 81

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

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

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Kraje 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 2012. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě odst. 11 §43 zákona o odpadech.

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH KV

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

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

1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů

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

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

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

Metodická poznámka:

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

"Plněn bez výhrad" znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2012.

Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové, kroky

"Plněn s výhradami" znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

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

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

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů POH Kraje Vysočina byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2012 vedené ORP a zasílané na Krajský úřad. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady, provozovanými na území Kraje Vysočina.

Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2012 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady v letech 1998 – 2002 uvedených v POH Kraje Vysočina a dále jsme je porovnali s údaji za roky 2003 až 2011.

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství Kraje Vysočina“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských opatření, k nimž nebyly stanoveny indikátory. Indikátory umožňují sledovat plnění kvantifikovaných i obecných cílů odpadového hospodářství stanovených v POH kraje a byly zvoleny tak, aby byl zajištěn jejich soulad s indikátory stanovenými v POH ČR.

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

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

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

V pracovní databázi se:

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

- u každého jednotlivého katalogového čísla odpadu, u kterého se vyskytne kód nakládání XR12, XD8, XD9, XD13, XD14 nebo XN14 a zároveň se vyskytne kód nakládání BN40, se provede odpočet množství odpadu uvedené u kódu nakládání BN40 od množství odpadu uvedeného u odpovídajícího kódu nakládání XR12, XD8, XD9, XD13, XD14 nebo XN14. Tento dopočet se vždy provede v rámci jednotlivého ročního Hlášení příslušného ohlašovatele, který v Hlášení uvedl kód BN40,
- provede **dopočet produkce odpadů firem, které nezaslaly Hlášení**.

Indikátory I.2, I.9, I.11, I.12, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35 stanovené v POH ČR se na území krajů za rok 2012 nevyhodnocují.

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

Při výpočtu podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky pro rok 2012 se dle metodiky užívají koeficienty stanovené 2000 (2001).

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

2 Hodnocení stavu plnění úkolu

2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

2.1.1 Základní indikátory I.1 až I.18

*Celková produkce vychází ze součtu produkce odpadu nebezpečného a ostatního. Komunální odpady jsou součástí odpadů ostatních.

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2012			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	903,73	67,49	836,24	228,08
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP.	t/1000 EUR/rok	*Nevyhodnocuje se*			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	7,47	92,53	25,24
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	1 766,38	131,91	1 634,47	445,79
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	76,86	1,77	82,92	36,12
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	75,91	1,77	81,89	33,67
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,95	0,00	1,03	2,45
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	17,07	1,06	18,36	57,47
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% z celkové produkce skupiny odpadů	*Nevyhodnocuje se*			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,21	2,37	0,04	0,02
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	% z celkové produkce skupiny odpadů	*Nevyhodnocuje se*			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	% z celkové produkce skupiny odpadů	*Nevyhodnocuje se*			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1 až R11, Z3, Z5, Z6, Z8).	t/rok	Celk. = 1 737 284,57		OO = 1 733 564,57	
			KO = 1 135 490,00		NO = 14 820,00	
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů (R2 až R11, Z3, Z5, Z8).	t/rok	Celk. = 1 718 484,57		OO = 1 714 764,57	
			KO = 1 119 190,00		NO = 14 820,00	
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1).	t/rok	Celk. = 18 800,00		OO = 18 800,00	
			KO = 18 800,00		NO = 0,00	
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10).	t/rok	2 710,00			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12).	m^3	4 296 191,00			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3, D4).	m^3	*Nevyhodnocuje se*			

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

Pořadové číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2012
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	Počet	*Nevyhodnocuje se*
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.	%	87,45
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 z obcí).	kg/obyvatele/rok	119,80
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.	%	77,37

2.1.3 Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2012
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	36,61
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3,R4,R5,R11, N1, N8, N10 až N13, N15).	% ze stavebních a demoličních odpadů	147,81
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	2,68
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% ze stavebních a demoličních odpadů	*Nevyhodnocuje se*
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	10,97
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	t/rok	*Nevyhodnocuje se*
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	t/rok	*Nevyhodnocuje se*
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	6 221,52
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	273,01
I.32	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.	t/rok	3 177,22
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	6 724,71
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	% za všechny položky tabulky	*Nevyhodnocuje se*
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu na skládku včetně poplatků v členění na nebezpečné a ostatní odpady.	*Nevyhodnocuje se*	

2.1.4 Hodnocení plnění strategických a hlavních cílů POH

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2012	Plnění
3.1.1.I	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady	Podíl původců odpadů se zavedenou správnou provozní praxí	50% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.1.II	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy	25% (2005), 50% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.1.III	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environ. charakteristikách výrobků a služeb	Podíl informovaných spotřebitelů	75% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.2.I	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	50% (2005), 75% (2010)	více než 75 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.II	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů	Podle př. 3, Zákona č. 477/2001	výtěžnost 41,4 kg/obyv./rok	cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.III	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% (2005), 75% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	cíl je plněn s výhradami
3.1.2.IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% (2010)	33,67 %	cíl není plněn
3.1.2.V	Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Na 75% (2010/1995), na 50% (2013/1995), na 35% (2020/1995)	77,37	cíl není plněn
3.1.2.VI	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování	Podíl dostatečně informované populace	100% (2005)	100 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.VII	Dětská populace prochází systémem EVVO	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO	100% (2005)	100 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.3.I	Snížit produkci nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci	O 20% (2010/ 2000)	(2012/2000) o 38,19 %	cíl je plněn bez výhrad

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2012	Plnění
3.1.3.II	Upravovat fyzikálně -chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.3.III	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.1.I	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zaříz. s obsahem PCB	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	0 (2010)	10,97 t	cíl není plněn
3.1.4.2.I	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh	38% (2006), 50% (2012)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.I	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	85% (2005), 95% (2012)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.II	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	100% (2005)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.III	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu	Průměrná míra odděleného sběru; Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu	100g/os/ rok (2006); 50% (2006)	57 g/os/rok prostřednictvím ECOBAT 338 g/os/rok v režimu odpadů	cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.4.I	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv	Podíl využitých kalů ČOV	Není kvantifikován	273,01 % produkce	cíl je plněn bez výhrad

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2012	Plnění
3.1.4.6.I	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek ŽP	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu	cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.7.I	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků	95% do 1.1.2015	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.8.I	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů	50% (2005), 75% (2012)	147,81 %	cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.8.II	Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů	100% (2005)	nelze stanovit přesnou hodnotu	plnění cíle nebylo posuzováno *(Kraj Vysočina nemá skládku NO)*
3.1.4.9.I	Zajistit sběr a využití zářivek	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek	80% (2005), 90% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.10.I	Zajistit sběr a využití pneumatik	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004	90% (2005), 100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.11.I	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce	Není kvantifikován	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.11.II	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení	Průměrná míra odděleného sběru; míra využití	4 kg/obyv. rok (2006); podle 2002/96/ ES	5,4 kg/obyv. – zpětný odběr	plněno bez výhrad

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2012	Plnění
3.1.4.12.I	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	100% (2005)	88,25 %	plněno bez výhrad
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	76,86 %	plněno bez výhrad
3.1.7.I	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/ 2000)	2010/2000 navýšeno o 22 %	cíl není plněn
3.1.7.II	Snížit skládkování kalů ČOV	Podíl skládkovaných kalů ČOV	20% (2010) 10% (2013)	0 %	plněno bez výhrad
3.1.7.III	Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů	Není kvantifikace	87,31 %	cíl není plněn
3.1.8.I	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží	Podíl evidovaných starých zátěží	100% (2005)	nestanoveno	plněno s výhradami
3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží	100% (2015)	nestanoveno	cíl není plněn
3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Podíl zákonně zbavovaných odpadů	Veškeré vznikající odpady	nestanoveno	plněno bez výhrad

2.1.5 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2002 – 2012 na území Kraje Vysočina

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2002 až 2012. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2012 je vztaženo k platné legislativě.

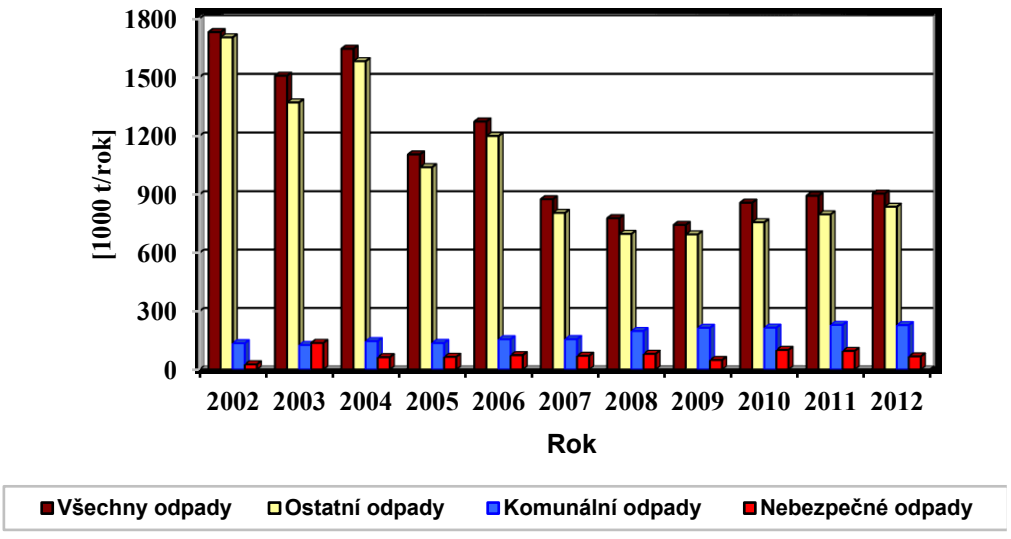
2.1.5a Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 2.1.5a: Celková produkce odpadů v letech 2002 – 2012.

*Celková produkce vychází ze součtu produkce odpadu nebezpečného a ostatního. Komunální odpady jsou součástí odpadů ostatních.

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

Graf 2.1.5.a1: Celková produkce odpadů v letech 2002 – 2012.



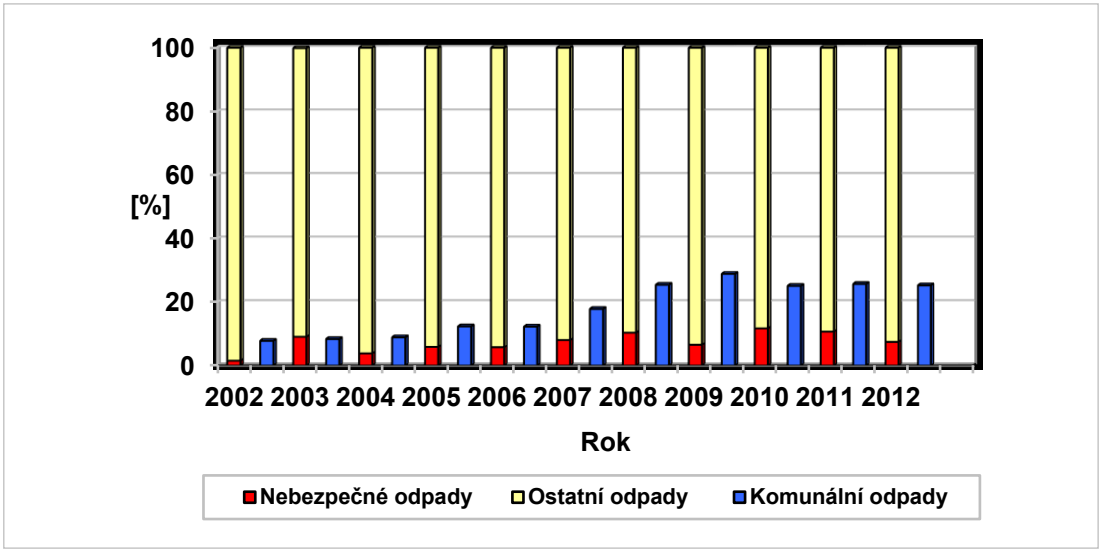
2.1.5b Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 2.1.5b: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2012.

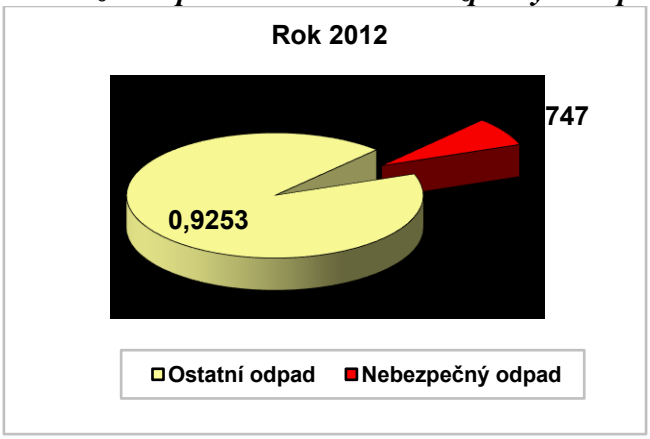
*Celková produkce vychází ze součtu produkce odpadu nebezpečného a ostatního. Komunální odpady jsou součástí odpadů ostatních.

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

Graf 2.1.5b1: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2002 – 2012.



Graf 2.1.5.b2: Procentuální zastoupení ostatních a nebezpečných odpadů v roce 2012.



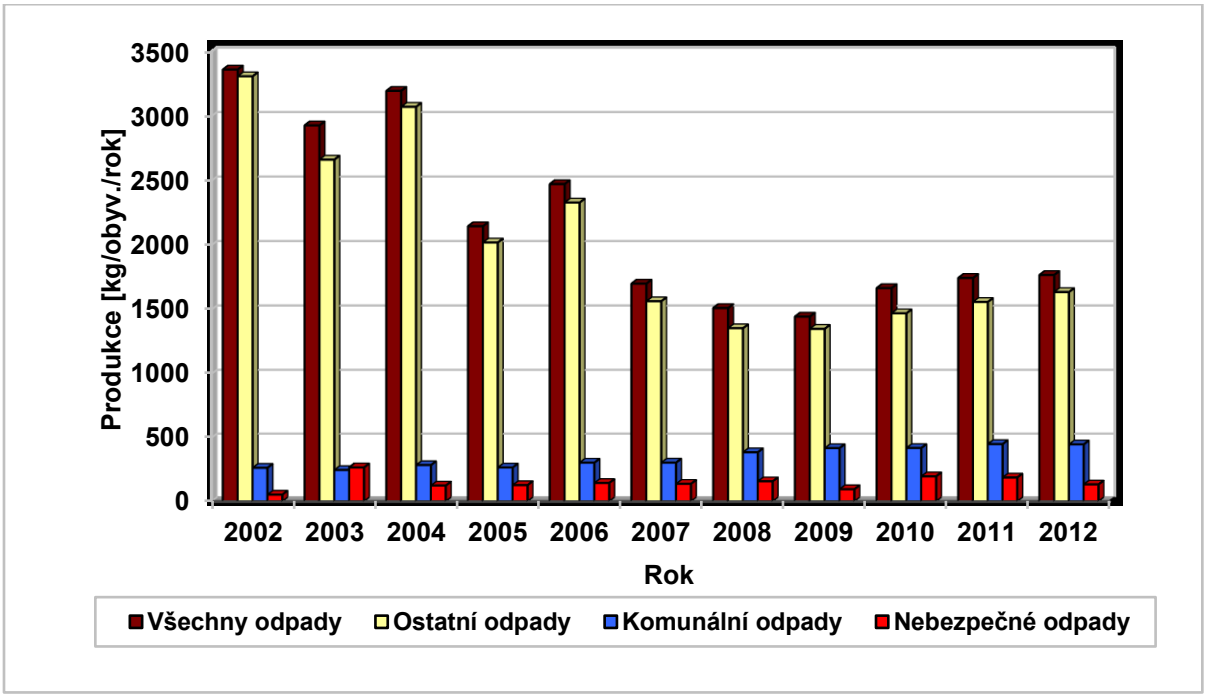
2.1.5c Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 2.1.5c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2012.

*Celková produkce vychází ze součtu produkce odpadu nebezpečného a ostatního. Komunální odpady jsou součástí odpadů ostatních.

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

Graf 2.1.5c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2002 – 2012.

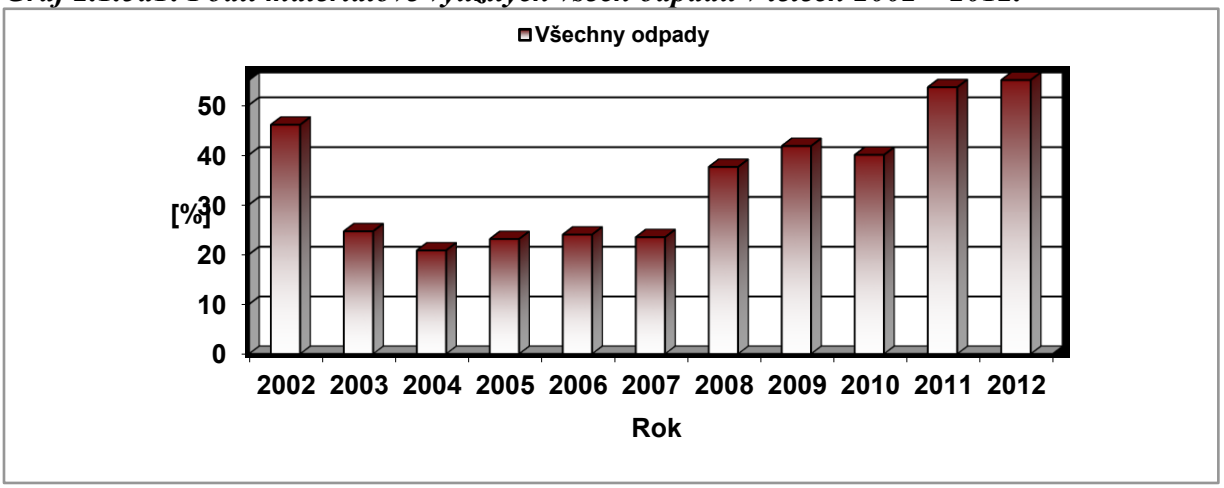


2.1.5d Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

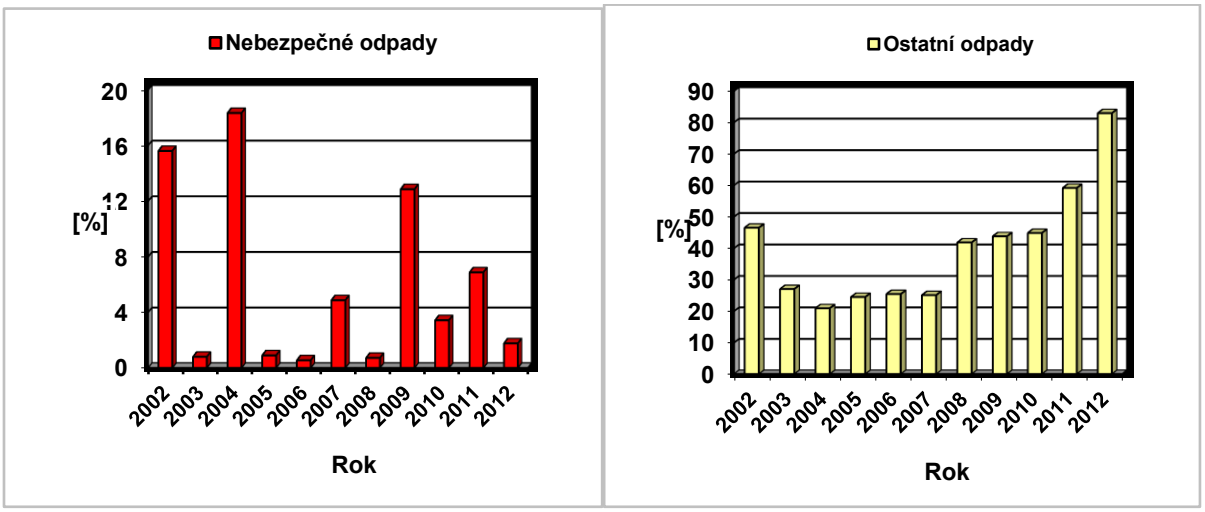
Tabulka 2.1.5d: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2002 – 2012.

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

Graf 2.1.5d1: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2002 – 2012.



Graf 2.1.5d2: Podíl materiálově využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 - 2012.

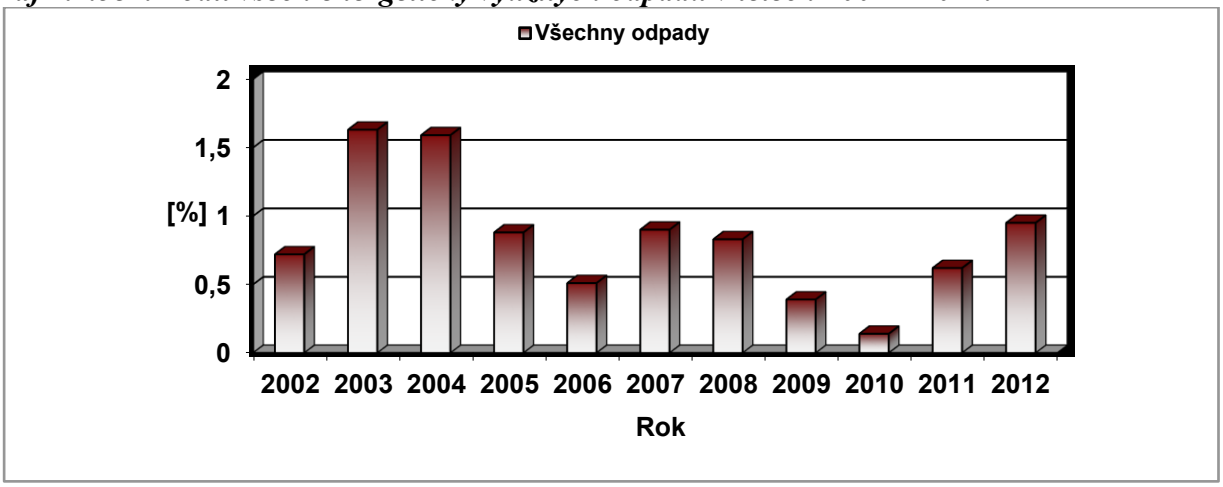


2.1.5e Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

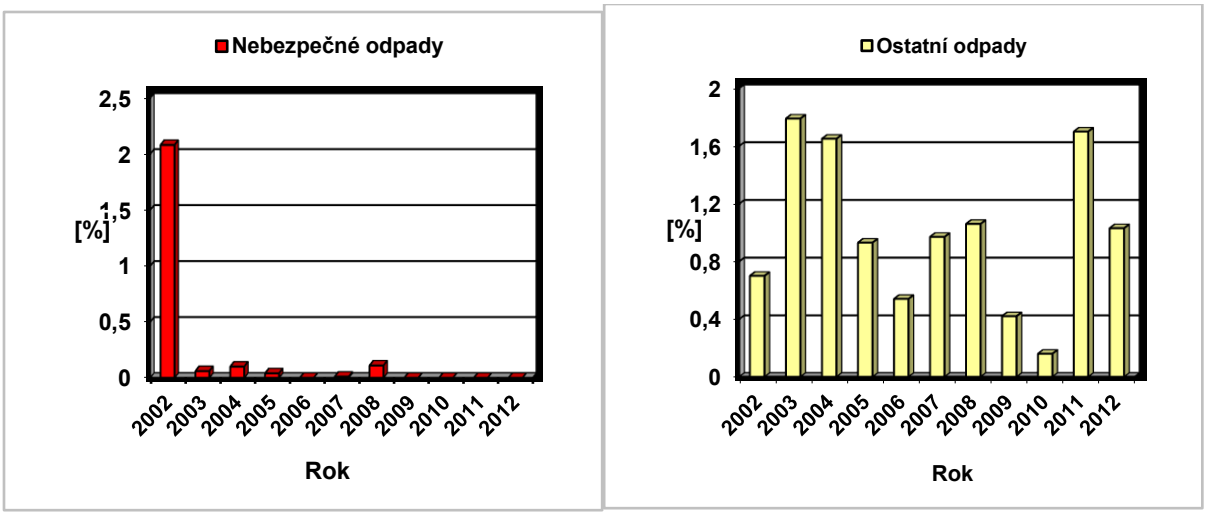
Tabulka 2.1.5e: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2012.

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

Graf 2.1.5e1: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2002 – 2012.



Graf 2.1.5e2: Podíl energeticky využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2002 - 2012.

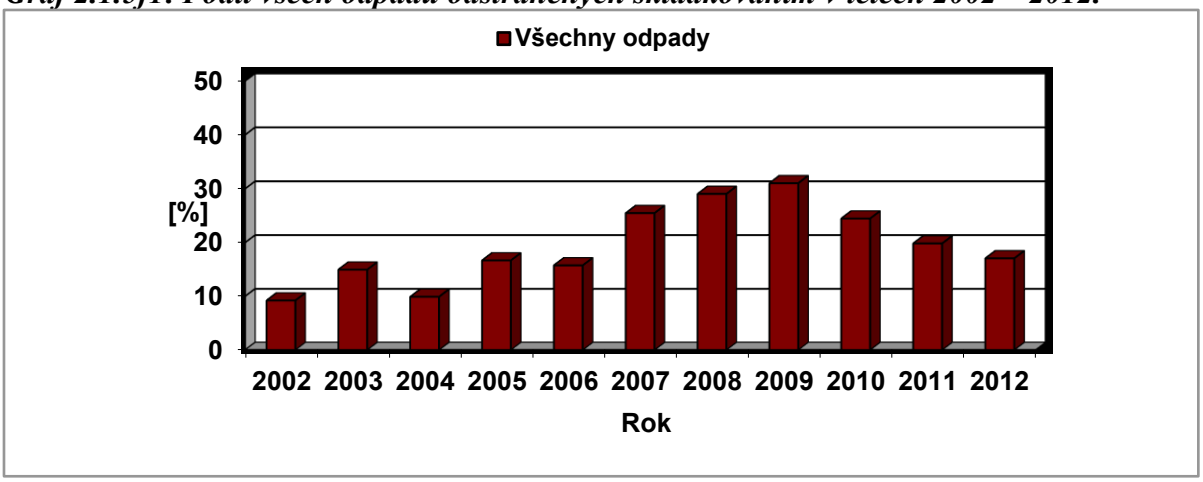


2.1.5f Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

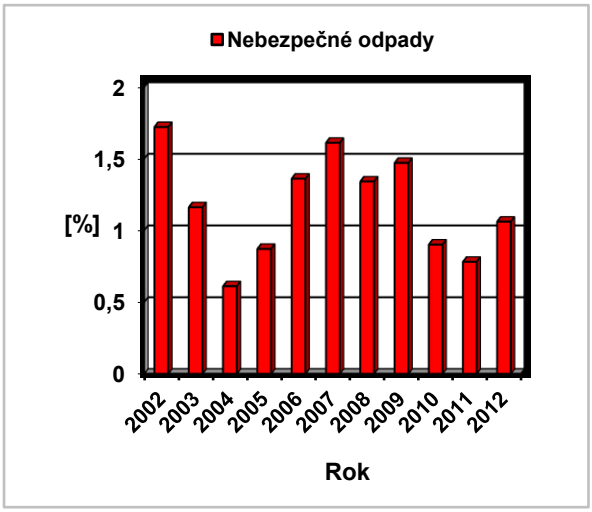
Tabulka 2.1.5f: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2012.

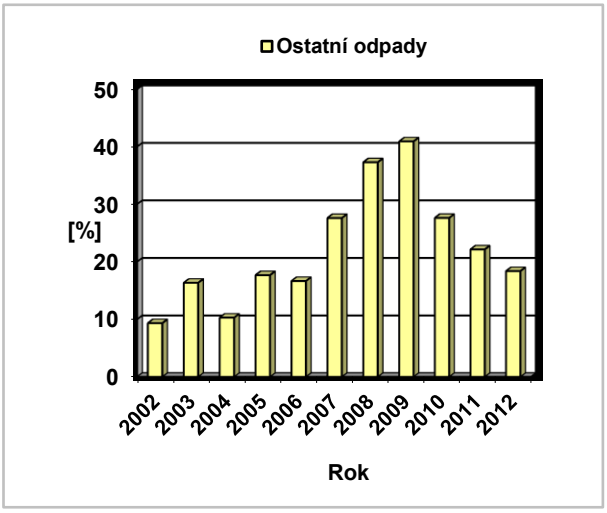
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2002	9,21	1,72	9,32	71,75
2003	14,96	1,16	16,33	111,41
2004	9,90	0,61	10,28	81,89
2005	16,67	0,87	17,66	103,17
2006	15,75	1,36	16,64	89,78
2007	25,49	1,61	27,58	98,52
2008	29,05	1,32	32,26	85,04
2009	31,03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

Graf 2.1.5f1: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2012.



Graf 2.1.5f2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2002 – 2012.



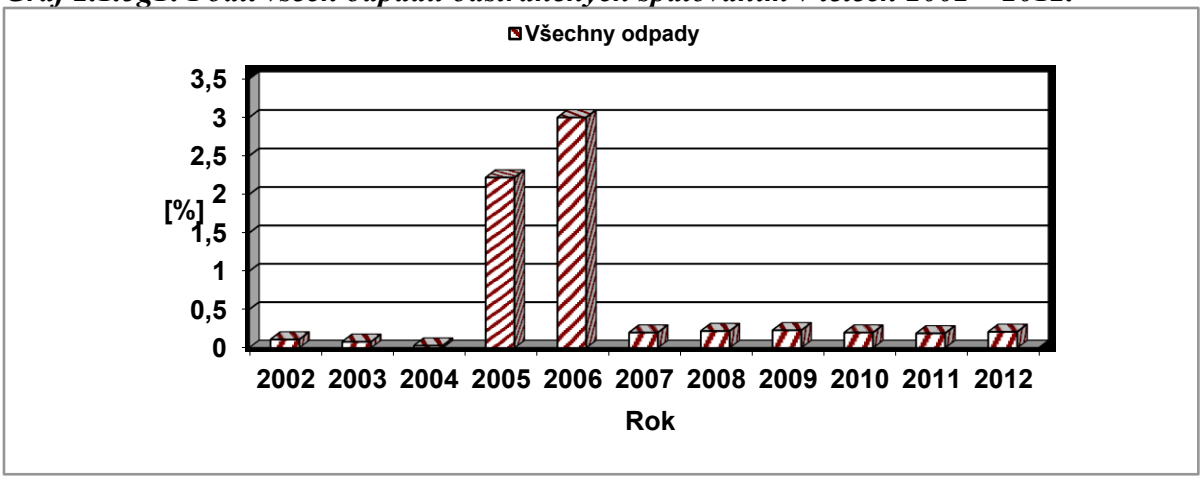


2.1.5g Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

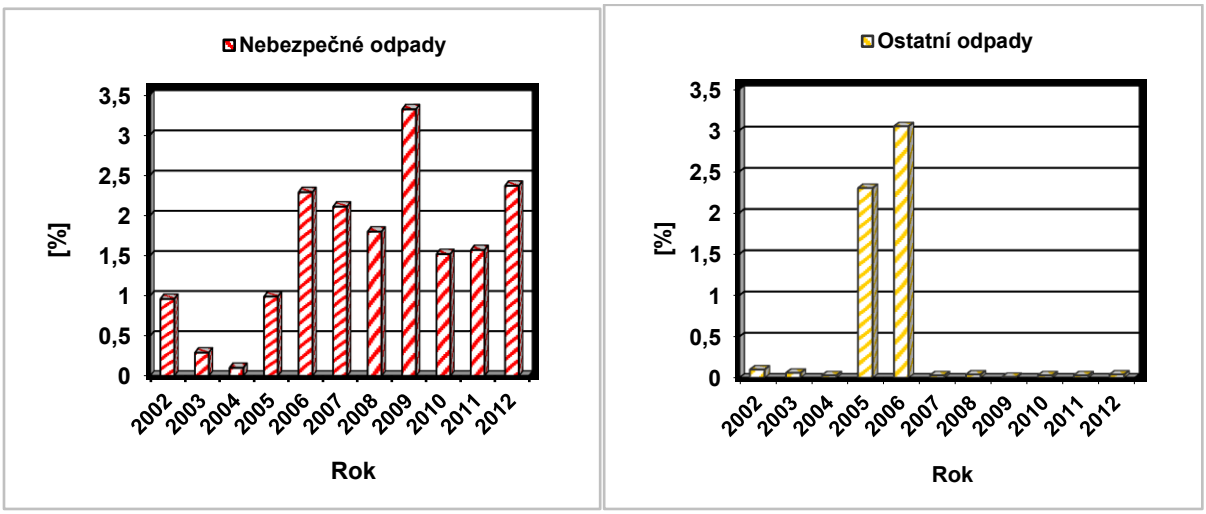
Tabulka 2.1.5g: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2012.

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

Graf 2.1.5g1: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2012.



Graf 2.1.5g2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2002 – 2012.

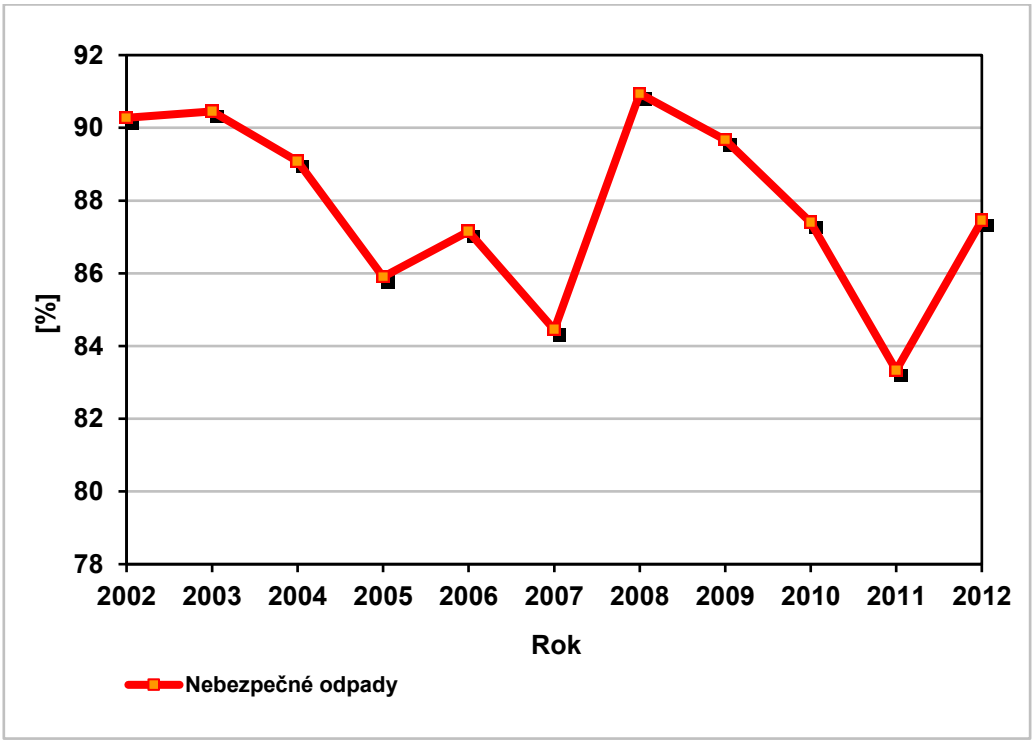


2.1.5h Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 2.1.5h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2012.

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
2002	90,28
2003	90,45
2004	89,08
2005	85,90
2006	87,15
2007	84,45
2008	90,94
2009	89,67
2010	87,40
2011	83,33
2012	87,45

Graf 2.1.5h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2002 – 2012.

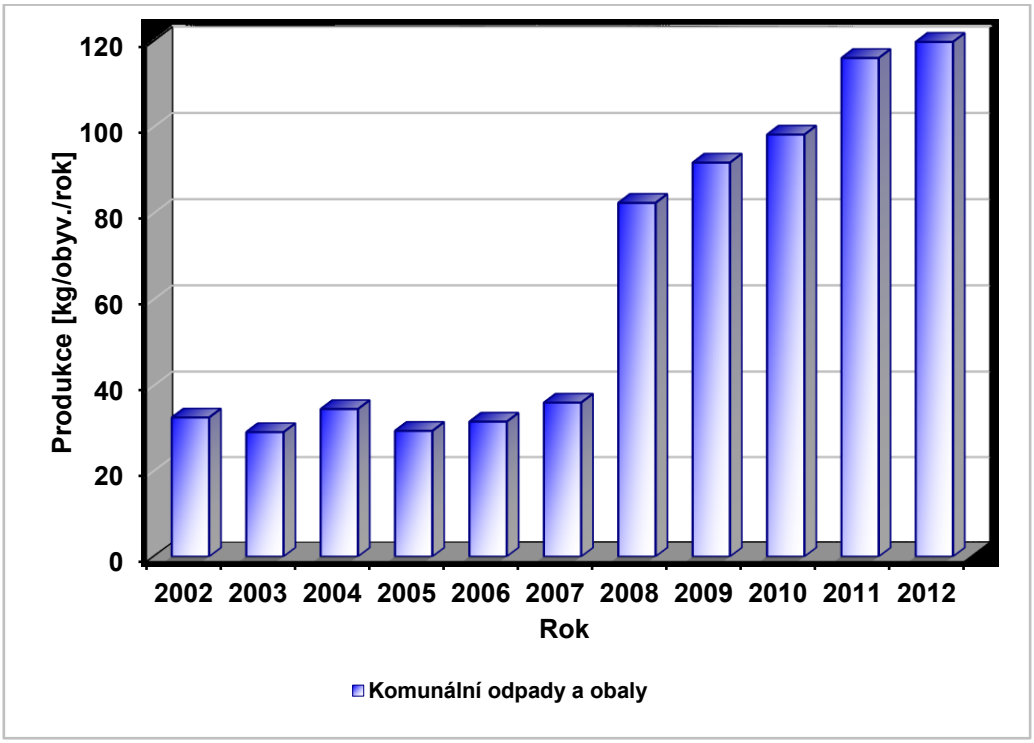


2.1.5ch Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 2.1.5ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2012.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2002	32,61
2003	29,18
2004	34,59
2005	29,48
2006	31,64
2007	36,09
2008	82,46
2009	91,80
2010	98,30
2011	116,07
2012	119,80

Graf 2.1.5ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2002 – 2012.

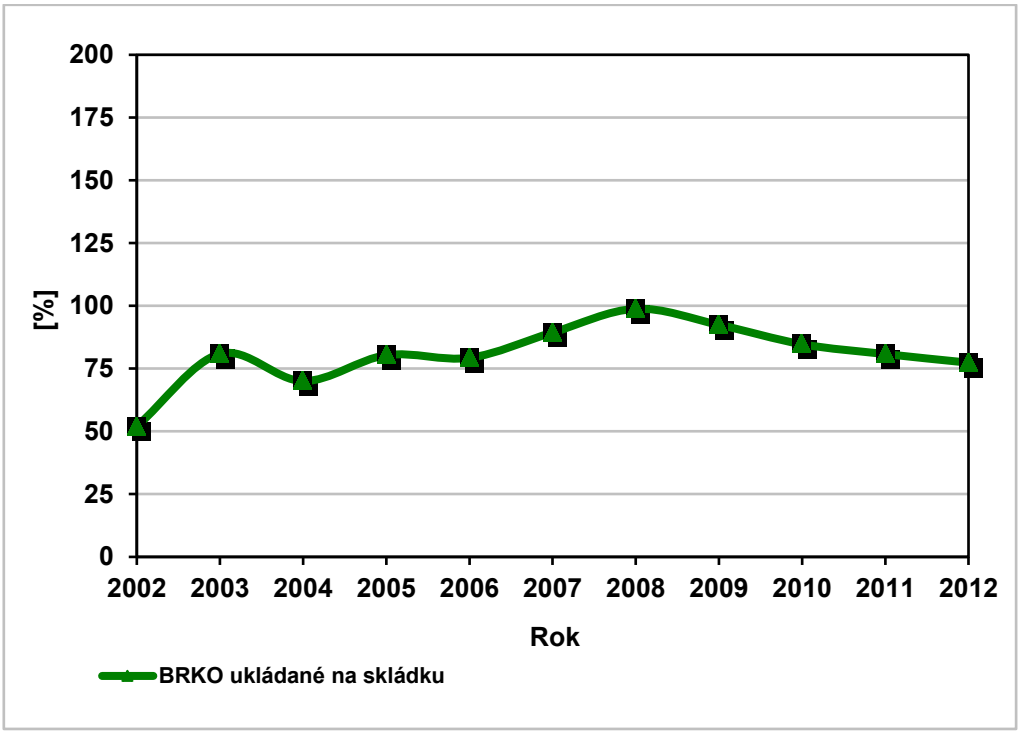


2.1.5i Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 2.1.5i: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2002 – 2012.

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

Graf 2.1.5i: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2002 – 2012.



2.1.5j Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

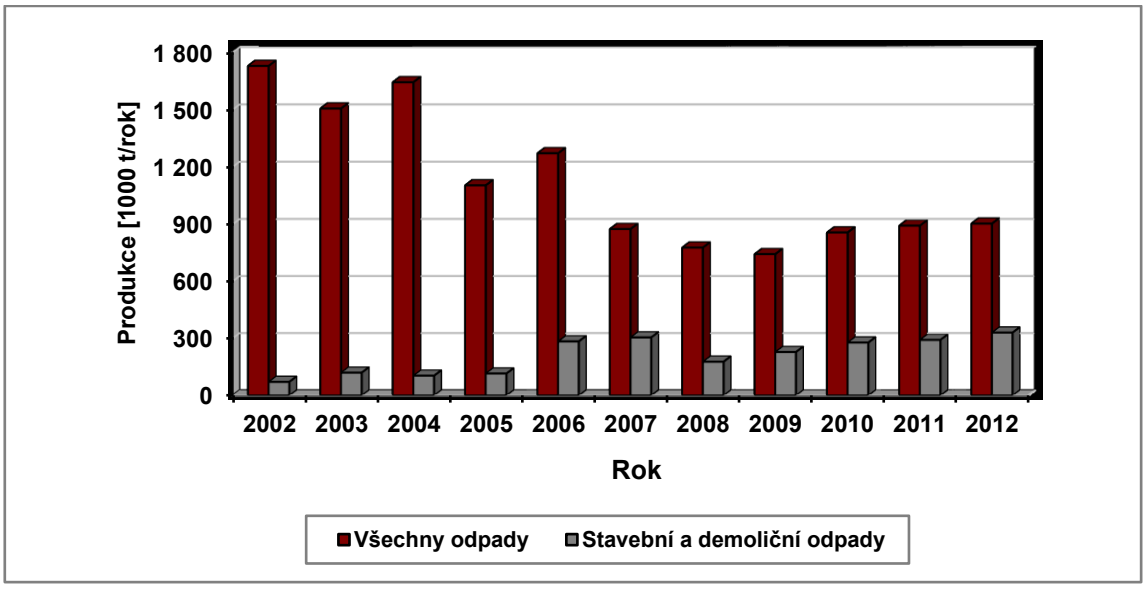
Tabulka 2.1.5j1: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2002 - 2012 .

Rok	**Stavební a demoliční odpady**
Vyhodnocení	[%]
2002	4,15
2003	7,97
2004	6,34
2005	10,48
2006	22,36
2007	34,89
2008	22,87
2009	30,76
2010	32,50
2011	32,77
2012	36,61

Tabulka 2.1.5j2: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2002 – 2012.

Rok	**Všechny odpady**	**Stavební a demoliční odpady**
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2002	1 729,63	71,78
2003	1 506,52	120,07
2004	1 644,32	104,25
2005	1 104,13	115,71
2006	1 272,32	284,49
2007	875,03	305,30
2008	777,55	177,83
2009	743,24	228,62
2010	857,06	278,54
2011	892,78	292,56
2012	903,73	330,86

Graf 2.1.5j: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2002 – 2012.

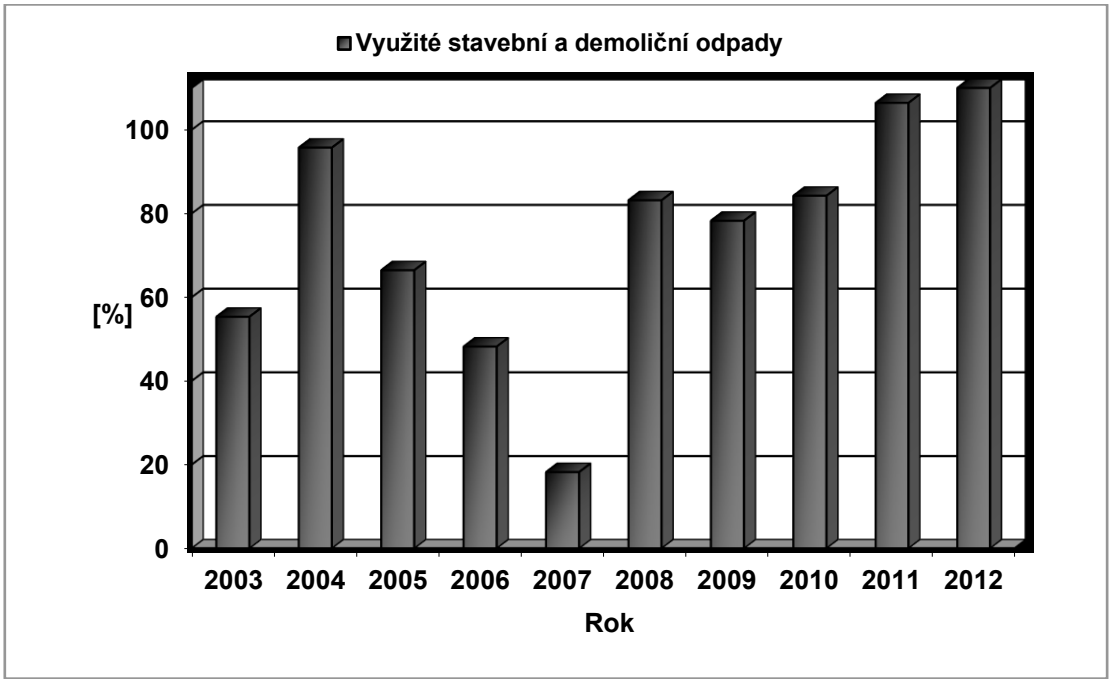


2.1.5k Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N10 až N13).

Tabulka 2.1.5k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 – 2012.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2003	55,32
2004	95,74
2005	66,45
2006	48,22
2007	18,22
2008	83,16
2009	78,27
2010	84,24
2011	106,43
2012	147,81

Graf 2.1.5k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2003 - 2012.

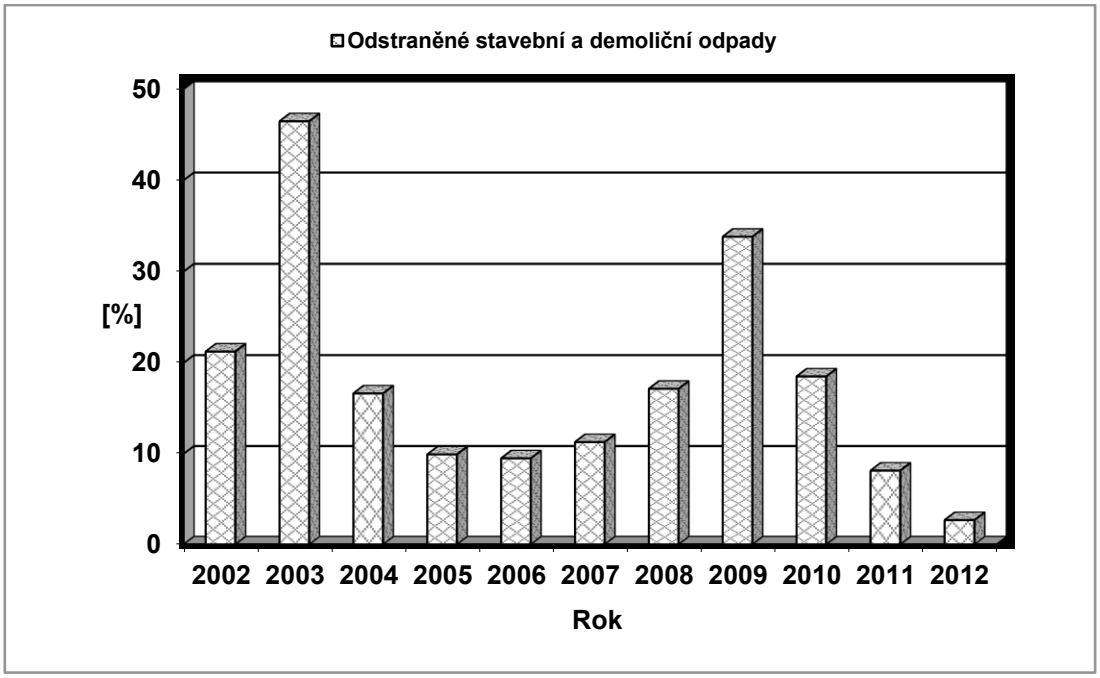


2.1.5l Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 2.1.5l: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 – 2012.

Rok	Skládkování stavebních a demoličních odpadů
Vyhodnocení	[%]
2002	21,23
2003	46,46
2004	16,64
2005	9,92
2006	9,49
2007	11,28
2008	16,39
2009	22,73
2010	18,50
2011	8,14
2012	2,68

Graf 2.1.5l: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2002 - 2012.

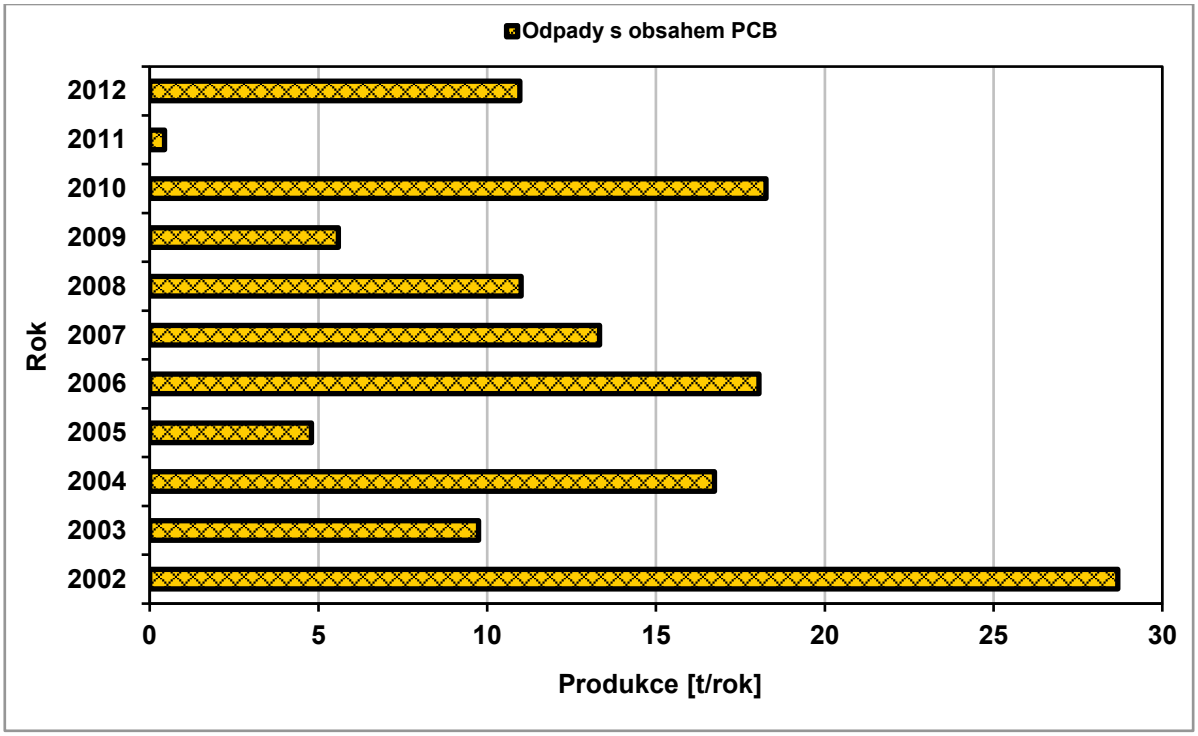


2.1.5m Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 2.1.5m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2012.

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

Graf 2.1.5m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2002 – 2012.



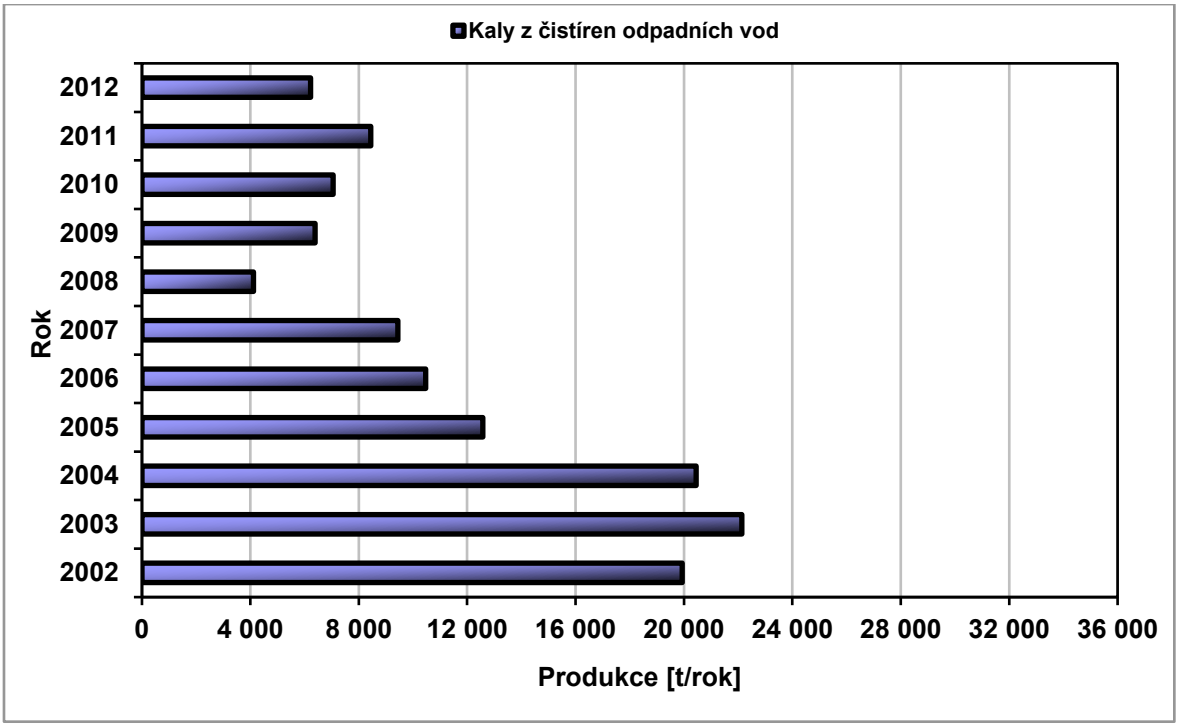
2.1.5n Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 2.1.5n: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2002 – 2012.

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

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

Graf 2.1.5n: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2002 – 2012.



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

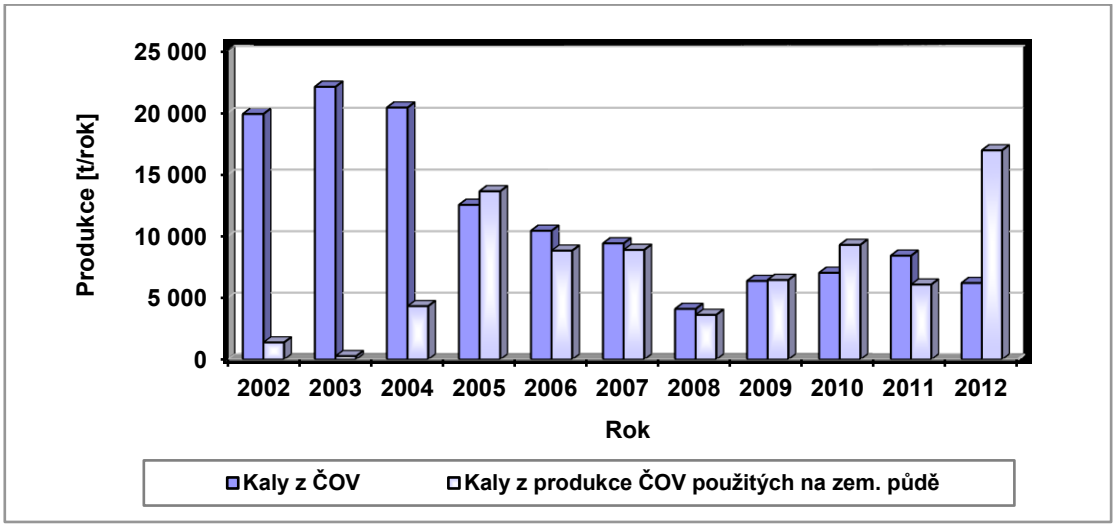
Tabulka 2.1.5o1: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2002 – 2012.

Rok	**Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě**
Vyhodnocení	[%]
2002	6,98
2003	1,25
2004	21,23
2005	108,73
2006	84,56
2007	94,41
2008	88,31
2009	101,29
2010	132,14
2011	72,31
2012	273,01

Tabulka 2.1.5o2: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2002 – 2012.

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

Graf 2.1.5o: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2002 – 2012.

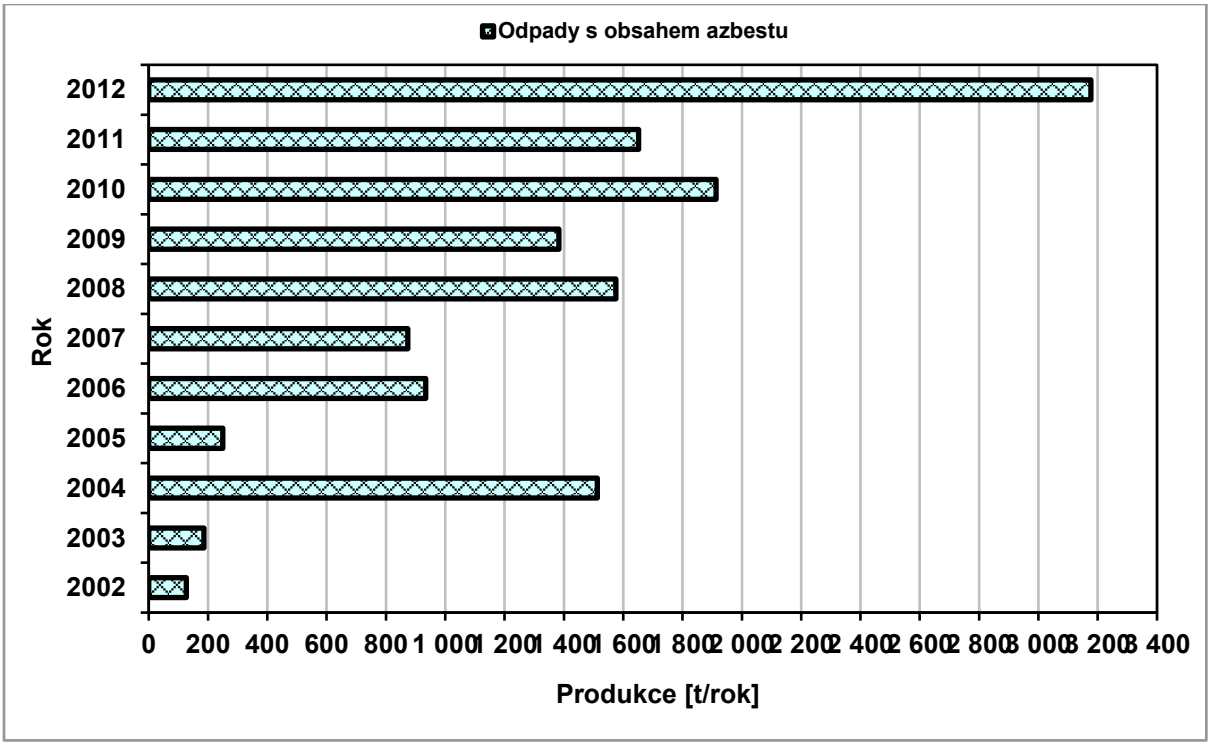


2.1.5p Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 2.1.5p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2012.

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

Graf 2.1.5p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2002 – 2012.



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	V roce 2012 provedli pracovníci Krajského úřadu 17 kontrol zaměřených na odpadové hospodářství. Při těchto kontrolách nebyly zjištěny žádné závažné nedostatky. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP. Souhrnné údaje o zjištěných dílčích nedostatcích 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	Agentura CENIA má na svých internetových stránkách informace o společnostech, které mají zavedené environmentální systémy řízení. Údaje o těchto subjektech nejsou od roku 2007 vedeny podle krajů, ale za celou ČR. Z tohoto důvodu nelze přesně stanovit počet společností v Kraji Vysočina, které mají zavedeny tyto systémy řízení. Zadávání údajů do databází agentury CENIA je dobrovolné a lze tedy předpokládat, že velmi mnoho subjektů v ní není uvedeno. Souhrnně za celou Českou republiku se počet certifikovaných společností každoročně zvyšuje.

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. Na českém trhu se objevuje řada výrobků nesoucích označení, které odkazuje na jejich ekologickou přijatelnost. Mezi ty věrohodné patří: ▪ Ekologicky šetrný výrobek: - Garantem udělení tohoto označení je stát. - Tato značka zaručuje, že výrobek, který ji na sobě nese, je z ekologického hlediska nadstandardní ve srovnání s výrobky stejného druhu. - Značka ale není zárukou, že výrobek je ekologický absolutně. ▪ Produkt ekologického zemědělství: - Garantem udělení tohoto označení je stát, resp. Ministerstvo zemědělství. - Tato značka zaručuje, že k výrobě potraviny bylo použito surovin a výrobních technologií splňujících přísné podmínky dané zákonem č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství. ▪ Ekologická ochranná známka v Evropské unii (ecollabeling): - Tato značka je postavena na stejném principu jako český „Ekologicky šetrný výrobek“. Databáze firem – držitelů značky EŠV a výrobků s označením EŠV je uvedena na webových stránkách agentury CENIA. Zadávání údajů do databáze agentury CENIA je dobrovolné. 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

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.2.I</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH KV</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu.</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl je plněn bez výhrad</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>V roce 2012 bylo dle evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady z komunálních odpadů vyseparováno 265,01 t nebezpečných odpadů, což odpovídá 0,12 % celkové produkce komunálních odpadů. V přepočtu na 1 obyvatele pak připadá 0,52 kg nebezpečných odpadů.

Samostatně jsou kolektivními systémy sbírány v rámci zpětného odběru elektrické a elektronické zařízení po skončení životnosti. Prostřednictvím kolektivního systému ELEKTROWIN bylo na území kraje v rámci zpětného odběru vysbíráno v přepočtu na 1 obyvatele 2,9 kg použitých elektrozařízení (celkem 1 464 t). Prostřednictvím systému EKOLAMP se na území kraje vysbíralo v přepočtu na 1 obyvatele 0,08 kg (celkem 40,49 t) a prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL bylo na území kraje v roce 2012 vysbíráno v přepočtu na 1 obyvatele 2,00 kg použitých elektrozařízení (celkem 1 028 t). Celkem bylo v rámci zpětného odběru sesbíráno 5,4 kg/obyv./rok.

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>
<tr><td rowspan="2">Odpad/typ zástavby</td><td>Sídlištní zástavba typu 1</td><td>Sídlištní zástavba typu 2</td><td>Smíšená zástavba</td><td>Vesnická zástavba</td></tr>
<tr><td colspan="4">Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00</td></tr>
<tr><td>Nebezpečný odpad (%)</td><td>0,5</td><td>1,1</td><td>0,4</td><td>0,5</td></tr>
<tr><td>Nebezpečný odpad (kg/obyv.)</td><td>1,37</td><td>3,01</td><td>1,1</td><td>1,37</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

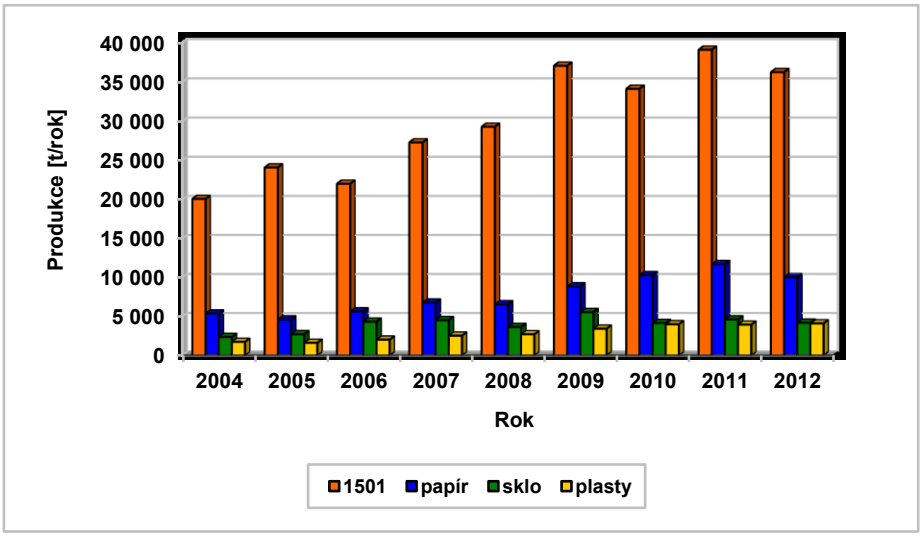
Číslo cíle	**3.1.2.II**
Název cíle	**Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů**
Indikátor	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů
Cílová hodnota	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb.
Zdroje dat	Souhrnná evidence MŽP
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský 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 2012 bylo na území kraje dle evidence vyseparováno 36 231 t spotřebitelských obalů (podskupina 15 01 Katalogu odpadů), 10 018 t papíru (kat. č. 20 01 01), 4 198 t skla (kat. č. 20 01 02) a 4 107 t plastů (kat. č. 20 01 39).

Množství vyseparovaných odpadů spotřebitelských obalů oproti předchozím letům shrnuje tabulka:

Kód odpadu	Produkce [t/rok]							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
sk.15 01	24 065	21 988	27 460	29 262	37 053	34 108	39 091	36 231
20 01 01	4 607	5 640	6 774	6 558	8 845	10 283	11 707	10 018
20 01 02	2 712	4 322	4 515	3 642	5 546	4 155	4 610	4 198
20 01 39	1 613	2 020	2 532	2 708	3 426	3 997	3 942	4 107
Celkem	**32 997**	**33 970**	**41 281**	**42 170**	**54 870**	**52 543**	**59 350**	**54 554**



V případě, že by se pozornost zaměřila pouze na separaci spotřebitelských obalů od občanů, tak jsou čísla separace výrazně nižší. Dle dat AOS EKO-KOM a.s., která zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadu z obalů, které vyplývají ze zákona č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů, bylo v roce 2012 občany Kraje Vysočina vytříděno **41,4 kg/obyv./rok** spotřebitelských obalů (papír, plasty, sklo, nápojové kartony). Průměrná výtěžnost separovaného sběru se v ČR v roce 2012 pohybovala okolo 39,1 kg/obyv,/rok.

K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. Na podporu separace je již od roku 2003 realizován projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“*.

Počet nádob na tříděný odpad v Kraji Vysočina v roce 2012:

	Papír	Plasty	Sklo směsné	Sklo bílé	Nápojový karton	Celkový součet
Počet nádob	4 082	6 088	3 784	2 910	97	17 028

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

V roce 2012 vycházelo na území Kraje Vysočina v průměru 110 obyvatel na 1 sběrné hnízdo. (Průměr ČR v roce 2012 činil 157 obyvatel na 1 sběrné hnízdo). */EKO-KOM, a.s./*

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	Tento cíl se týká odpadů evidovaných pod kat. číslem 20 03 07 Katalogu odpadů – Objemné odpady, v praxi se jedná zejména o vyřazený starý nábytek, podlahové krytiny (koberce, linolea), sanitární keramiku, apod. U tohoto cíle je plněna první část - sběr. V současné době je sběr objemných odpadů již poměrně dobře zajištěn, a to zejména prostřednictvím sběrných dvorů nebo mobilních svozů velkoobjemovými kontejnery, které obce pro své občany zajišťují v případě, že nemají sběrný dvůr. Problematickou částí tohoto cíle je zajištění využití objemných odpadů. Část objemných odpadů se roztřídí přímo na sběrných dvorech, ale pak nejsou vedeny v evidenci jako objemné odpady, ale jako jednotlivé využitelné složky, které z nich byly vytříděny (dřevo, kovy, apod.). Obecně lze ale říci, že tyto odpady jsou následně využity, evidenčně se ale využití objemných odpadů nevykáže. Objemné odpady, které jsou uvedeny v evidenci, končí z většiny na skládkách. Evidenčně tak zaznamenáváme dlouhodobě velmi malý podíl využitých objemných odpadů, protože zařízení na využití – roztřídění/předúpravu objemných odpadů je v kraji nedostatek. Množství odděleně sesbíraných objemných odpadů mírně klesá. Možnou příčinou klesajícího trendu v posledních letech, může být hospodářská krize, jejíž dozvuk dokládá např. trh s nábytkem, který v roce 2012 zaznamenal v České republice výrazný propad.

Objemné odpady	**2003**	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**
produkce (t)	10 592	20 237	9 999	14 064	14 592
skládkování (t)	15 272	14 714	17 936	18 857	19 921
úprava/využití (t)	2	12	6	3	139

Objemné odpady	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
produkce (t)	17 040	17 500	12 584	12 876	12 308
skládkování (t)	23 334	19 228	12 476	12 151	11 308
úprava/využití (t)	71	174	2	50	69

Předúprava objemných odpadů se na území kraje pohybuje řádově v desítkách tun, zejména tak dochází v zařízení spol. Miloslav Odvárka, ODAS.

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.2.IV</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl materiálově využitých komunálních odpadů</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>50% do roku 2010</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH ČR</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21);</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl není plněn</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>V roce 2012 bylo na území kraje materiálově využito 33,67 % produkovaných komunálních odpadů, což představuje nárůst o téměř 10 % oproti roku 2011. K navýšení přispěl např. provoz zařízení na výrobu OSB desek v Jihlavě. V tomto zařízení bylo v roce 2012 materiálově využito více než 30 tis. t dřevěných odpadů a obalů evidovaných jako komunální odpady či odpady podobné komunálním.

<table>
<tr><th>Komunální odpady</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>Materiálové využití (%)</td><td>22,3</td><td>21,7</td><td>13,8</td><td>10,8</td><td>12,5</td><td>16,71</td><td>17,69</td><td>24,37</td><td>33,67</td></tr>
</table>

Při plnění tohoto cíle je nutno zdůraznit, že vychází z cíle POH ČR, který stanovuje 50% materiálové využití komunálních odpadů do roku 2010. Splnění tohoto republikového cíle i ve výhledu je na území kraje vzhledem k současným hodnotám využití komunálních odpadů nereálné.

S výhledem do budoucnosti bude nutné výrazně podporovat oddělený sběr separovatelných složek komunálních odpadů a podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s komunálními odpady (vytváření integrované sítě zařízení pro nakládání s odpady). Kraj Vysočina již v roce 2008 zahájil přípravy Integrovaného systému nakládání s odpady, který by měl zabezpečit lepší využívání potenciálu skrytého v odpadech. V roce 2012 byla zpracována *„Studie proveditelnosti zařízení pro energetické využití ZEVO“*.

Dále je nutné zaměřit se na přesnou evidenci a správné nakládání s odděleně sesbíranými biologicky rozložitelnými odpady, kterých je na území kraje sbíráno velké množství, ale nikoliv v režimu odpadů, ale v souladu s § 10a zákona č.185/2001 o odpadech, jako „surovina“ pro komunitní kompostování, což je předcházení vzniku odpadů. Tyto odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady (tráva, listí,…), pak nejsou evidovány jako odpad a jejích využití není zahrnuto do výpočtu tohoto indikátoru.

U tohoto cíle je nutné upozornit, že bez výstavby zařízení na využívání komunálních odpadů s dostatečnou kapacitou, samotným navyšováním separace plastů, papíru, skla nelze splnění tohoto cíle dosáhnout.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.2.V</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>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</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH ČR</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl není plněn</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) uložených na skládkách na území Kraje Vysočina v roce 2012, vztažený ke srovnávací základně 1995, činí 77,37 %. V přepočtu na jednoho obyvatele bylo zaskládkováno 114,5 kg BRKO, což je více než je stanovený limit, který se měl splnit v roce 2010 (112 kg/obyv./rok).
Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2010 čítat max. 112 kg/obyv./rok a do roku 2020 by měla tato hodnota klesnout až na 52 kg/obyv./rok. Pro rok 2013 by měla dosahovat maximálně 74 kg/obyv./rok. Přestože množství BRKO ukládaných na skládky postupně klesá, požadované limity nejsou plněny.
Největší podíl vyprodukovaných BRKO je obsažen ve směsném komunálním odpadu, který obsahuje 48 % hm. BRKO. V roce 2012 bylo na území kraje skládkováno 114,56 tis. t směsného komunálního odpadu, což činí 54,99 tis. t BRKO.
Tab. 2.3.2e: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.
<table>
<tr><th>BRKO</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>Skládkované BRKO [% hm.] – vztaženo k roku 1995</td><td>80,37</td><td>79,29</td><td>89,39</td><td>98,82</td><td>92,45</td><td>84,71</td><td>80,80</td><td>77,37</td></tr>
</table>
Do budoucna je tedy vhodné i nadále podporovat opatření, které vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat a cíleně usměrňovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se směsným komunálním odpadem a nadále rozvíjet projekt ISNOV. Po výrazném uplatnění odděleného sběru bioodpadů na území kraje bude vhodné doporučit MŽP přezkoumání procentuálního množství BRKO ve směsném komunálním odpadu, které se po zavedení odděleného sběru BRKO pravděpodobně změní.</td></tr>
</table>

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	Kraj Vysočina ve spolupráci se společností EKO-KOM a.s. v roce 2012, tak jako v předchozích letech, realizoval projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky pro rok 2012“*. Součástí projektu je také krajská komunikační kampaň zaměřená na informování a ovlivňování cílových skupin veřejnosti s cílem zlepšit kvalitu separace všech využitelných složek komunálních odpadů. Na území kraje probíhá ve spolupráci s kolektivním systémem ELEKTROWIN a.s. projekt *“Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v Kraji Vysočina“*. Environmentální vzdělávání a osvěta byla v roce 2012 prováděna také kolektivním systémem Asekol s.r.o. v rámci projektu *„Rozvoj sběru použitých elektrozařízení“*. Na podporu informovanosti dospělé populace dále proběhly v roce 2012 akce: • Čistá Vysočina - zapojeno 18.5 tis občanů kraje z 330 organizací, sběr 96,7 tun odpadků okolo silnic v rezervacích. • Bambiriáda – krajský stánek a stánek Elektrowinu – info o třídění a předcházení odpadů. • Veřejné fórum kraje – oblast ŽP – spalovna a energetické využívání odpadů v TOP 10 problémech kraje. Podrobnosti o jednotlivých projektech jsou uvedeny v příloze.

** 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 druhé poloviny roku 2008 byla vypracována nová Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) Kraje Vysočina. Koncepce hodnotí stav EVVO Kraje Vysočina, vymezuje prioritní oblasti a cílový stav a navrhuje opatření k jeho dosažení. Kraj Vysočina ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s., tak jako v předchozích letech, v roce 2012 realizoval projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“*. Součástí projektu je také krajská komunikační kampaň zaměřená na informování a ovlivňování cílových skupin veřejnosti s cílem zlepšit kvalitu separace všech využitelných složek komunálních odpadů. Část kampaně je zaměřena přímo na děti a mládež. Další podrobnosti o projektu jsou uvedeny v příloze. Na území kraje probíhá ve spolupráci s kolektivním systémem ELEKTROWIN a.s. projekt *“Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v Kraji Vysočina“*. Bližší informace o projektu jsou uvedeny v příloze. Kraj dále podporuje informovanost mládeže v oblasti odpadového hospodářství prostřednictvím každoročně vyhlašovaných grantových programů.

2.3.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.3.I</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH ČR</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl je plněn bez výhrad</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>V roce 2000 bylo na území kraje vyprodukováno 109 933 t nebezpečných odpadů. V roce 2012 bylo na území kraje vyprodukováno 67 487 t nebezpečných odpadů. To představuje 61,5 % produkce nebezpečných odpadů z roku 2000.
<table>
<tr><th></th><th>2000</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th></tr>
<tr><td>Celková produkce (1000 t)</td><td>1 804</td><td>1 644</td><td>1 104</td><td>1 272</td><td>875</td></tr>
<tr><td>Produkce NO (1000 t)</td><td>110</td><td>63</td><td>65</td><td>74</td><td>70</td></tr>
<tr><td>Podíl NO na celkové produkci (%)</td><td>6</td><td>4</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td></tr>
<tr><td>Porovnání s rokem 2000 (%)</td><td>-</td><td>↓ 43</td><td>↓ 41</td><td>↓ 33</td><td>↓ 36</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th></th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>Celková produkce (1000 t)</td><td>778</td><td>743</td><td>857</td><td>893</td><td>904</td></tr>
<tr><td>Produkce NO (1000 t)</td><td>81</td><td>49</td><td>101</td><td>95</td><td>68</td></tr>
<tr><td>Podíl NO na celkové produkci (%)</td><td>10</td><td>7</td><td>12</td><td>11</td><td>8</td></tr>
<tr><td>Porovnání s rokem 2000 (%)</td><td>↓26</td><td>↓ 55</td><td>↓ 8</td><td>↓ 14</td><td>↓ 38</td></tr>
</table>
V letech 2010 a 2011 probíhala sanace skládky v Pozďátkách, z tohoto důvodu je produkce nebezpečných odpadů v těchto letech vyšší.</td></tr>
</table>

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	Více než 90% produkce nebezpečných odpadů je předáváno mimo kraj a není možné dohledat, jak je s nimi dále nakládáno. Na území kraje má vydán souhlas s provozem zařízení na fyzikálně-chemickou úpravu odpadů 12 provozovatelů (z toho 1 zařízení je mobilní).

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	Více než 90% produkce nebezpečných odpadů je předáváno mimo kraj a není možné dohledat, jak je s nimi dále nakládáno. Na území kraje nejsou energeticky využívány žádné nebezpečné organické odpady.

2.3.4 Zásady pro nakládání s vybranými odpady

2.3.4.1 Odpady s obsahem PCB

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 není plněn**
Komentář	V roce 2012 byl zaznamenána produkce 11 t odpadů s obsahem PCB. Jednalo se zejména o odpad kat. č. 17 02 09 Stavební a demoliční odpady. Dle sdělení původce se jednalo se o investiční akci - opravu požární nádrže, renovace povrchu. Nádrž byla opatřena historickým nátěrem obsahujícím PCB látky. Ve společnosti byla dříve provedena inventarizace, je zaevidována u MŽP.

PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
produkce (t)	9,74	16,7	4,79	18,1	13,3	11,0	5,59	18,3	0,4	11,0

I výhledově lze ale produkci odpadů s obsahem PCB předpokládat, neboť na území kraje se nacházejí stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována.

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 odpadů bylo na území kraje evidováno 698,6 t odpadních olejů (A00) a 0,31 t (BN30).

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 odpadů bylo přijato pod kódem nakládání BN30 512,46 t akumulátorů. V režimu odpadů bylo dále na území kraje vyprodukováno (A00) 163,96 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 8,92 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	**Cíl je plněn bez výhrad**
Komentář	Na území kraje bylo v roce 2012 v režimu odpadů dle evidence vyprodukováno (A00) celkem 173,26 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 163,96 t). Další přenosné zdroje proudu jsou sbírány pod kódem nakládání BN30, takto jich bylo vysbíráno 514,08 t (včetně olov. akumulátorů – 512,46 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 687,35 t použitých přenosných zdrojů proudu. Přenosné zdroje proudu jsou dále sbírány prostřednictvím zpětného odběru. Dle údajů kolektivního systému ECO-BAT bylo na území Kraje Vysočina v roce 2012 vytříděno 29 t baterií, což je v přepočtu 57 g/obyv./rok. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. ***Tab. 2.3.4.3a: Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje za rok 2012.***

Katalogové číslo	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
16 06 01	163,96	512,46	676,42
16 06 02	7,65	1,27	8,92
16 06 04	0,19	0,03	0,22
16 06 05	0,18	0,32	0,51
20 01 33	1,27	0,00	1,27
20 01 34	0,01	0,00	0,01
Celkem	173,26	514,08	687,35

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

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.4.4.I</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl využitých kalů ČOV</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>Není kvantifikace</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>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)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH ČR</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21);</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl je plněn bez výhrad</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>V roce 2012 bylo na území kraje vyprodukováno 6 222 t kalů z ČOV.

Na zemědělské půdě bylo využito 16 985,35 t, dále Kompostováno (N13+R3) bylo na území kraje 3 271,26 t.

V roce 2012 nebyly žádné kaly z ČOV na území kraje uloženy na skládky.

<table>
<tr><th>Kaly</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>produkce (t)</td><td>10 469</td><td>9 442</td><td>4 115</td><td>6 388</td><td>7 054</td><td>8 442</td><td>6 222</td></tr>
<tr><td>využití (%)</td><td>84,56</td><td>94,41</td><td>88,31</td><td>101,29</td><td>132,14</td><td>72,31</td><td>273</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

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 OÚ)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn bez výhrad**
Komentář	Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení). Tímto opatřením se místa bezpečného uložení azbestu stala mnohem dostupnější. V roce 2012 bylo vyprodukováno 2 780,56 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky nacházející se na území Kraje Vysočina bylo v roce 2012 uloženo 716,32 t odpadů s obsahem azbestu.

2.3.4.7 Autovraky

Číslo cíle	**3.1.4.7.I**
Název cíle	**Zajistit sběr a využití autovraků**
Indikátor I	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Indikátor II	Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Cílová hodnota I	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 95% průměrné hmotnosti od 1.1.2015; Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 75% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Cílová hodnota II	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 80% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2015 Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 70% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; Centrální registr motorových vozidel; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a OÚ
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Stav plnění cíle	**Plnění cíle nebylo posuzováno**
Komentář	Dle indikátoru o produkci autovraků (I.33) je na území kraje za rok 2012 zaevidováno 6 724,71 t autovraků. *Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“.* Z výše uvedeného množství bylo kódem N9 (zpracování autovraku) nakládáno s 5 517,79 t autovraků. Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. Krajský úřad dle § 78 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, vede, pravidelně aktualizuje a zveřejňuje seznam osob oprávněných ke zpracování autovraků. Seznam provozovatelů zařízení pro autovraky s vydaným souhlasem podle §14, odst.1 zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je umístěn na internetových stránkách Krajského úřadu.

2.3.4.8 Stavební a demoliční odpady

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.4.8.I</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>50% hmotnosti do 31.12.2005
75% hmotnosti do 31.12.2012</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH ČR</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl je plněn bez výhrad</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>V roce 2012 bylo v kraji dle evidence vyprodukováno 331 tis. t stavebních a demoličních odpadů. Na území kraje bylo v roce 2012 využito 147,81 % produkovaných stavebních odpadů, tj. 489 tis t.

Skládkováno bylo 2,68 % těchto odpadů, což představuje 8 867 t. Uvedené hodnoty svědčí jak o částečném dovozu těchto odpadů na území kraje, tak o využití odpadů vyprodukovaných v předchozích letech.

Tab. 2.3.4.8a: Stavební a demoliční odpady na území kraje.
<table>
<tr><th>Stavební a demoliční odpady</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>Produkce (tis. t/rok)</td><td>1156</td><td>284,5</td><td>305,3</td><td>177,8</td><td>228,6</td><td>278,5</td><td>292,6</td><td>330,9</td></tr>
<tr><td>Podíl využitých stavebních a dem. odpadů (%)</td><td>66,5</td><td>48,2</td><td>18,2</td><td>83,2</td><td>78,3</td><td>84,2</td><td>106,4</td><td>147,8</td></tr>
<tr><td>Podíl skládkovaných stavebních a dem. odpadů (%)</td><td>9,9</td><td>9,5</td><td>11,3</td><td>16,4</td><td>22,7</td><td>18,5</td><td>8,1</td><td>2,7</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.4.8.II</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyzikálně-chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl odstraněných upravených nebezpečných stavebních a demoličních odpadů na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>100% do 31.12.2005</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH KV</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Plnění cíle nebylo posuzováno</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>Na území kraje bylo v roce 2012 vyprodukováno 13 040,3 t nebezpečných stavebních odpadů. Hlavním produkovaným nebezpečným stavebním odpadem byl odpad kat. č. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, jehož produkce činila 6 498,93 t. Dále se větší měrou podílely odpady kat. č. 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest (2 679,06 t) a odpad kat. č. 17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné (1 085,27 t).

Nakládání s nebezpečnými stavebními odpady na území Kraje Vysočina:
<table>
<tr><th>Kód odpadu</th><th>Název</th><th>Nakládání</th><th>Množství t/rok</th></tr>
<tr><td>17 01 06</td><td>Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky</td><td>Úprava odpadů (R12)</td><td>559,78</td></tr>
<tr><td rowspan="2">17 02 04</td><td rowspan="2">Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné</td><td>Spalování (D10)</td><td>5,06</td></tr>
<tr><td>Prodej odpadu jako suroviny (N10)</td><td>1,00</td></tr>
<tr><td>17 04 04</td><td>Zinek</td><td>Úprava odpadů (R12)</td><td>0,02</td></tr>
<tr><td>17 04 09</td><td>Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami</td><td>Úprava odpadů (R12)</td><td>20,20</td></tr>
<tr><td>17 04 10</td><td>Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky</td><td>Spalování (D10)</td><td>0,01</td></tr>
<tr><td>17 06 01</td><td>Izolační materiál s obsahem azbestu</td><td>Skládkování (D1)</td><td>23,34</td></tr>
<tr><td>17 06 05</td><td>Stavební materiály obsahující azbest</td><td>Skládkování (D1)</td><td>692,98</td></tr>
<tr><td rowspan="2">17 09 03</td><td rowspan="2">Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky</td><td>Prodej odpadu jako suroviny (N10)</td><td>1,40</td></tr>
<tr><td>Úprava odpadů (R12)</td><td>5,50</td></tr>
</table>
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 uložením na skládky, které k tomu mají povolení.</td></tr>
</table>

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. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. V režimu odpadů byla na území kraje evidována produkce 3,1 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 40,49 t světelných zdrojů.

2.3.4.10 Pneumatiky

Číslo cíle	**3.1.4.10.I**
Název cíle	**Zajistit sběr a využití pneumatik**
Indikátor	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004
Cílová hodnota	90% hmotnosti do 31.12.2005 100% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POK KV
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Stav plnění cíle	**Plnění cíle nebylo posuzováno**
Komentář	S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. V oblasti režimu odpadů bylo na území kraje v roce 2012 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 813,46 t pneumatik.

2.3.4.11 Elektrošrot

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.4.11.I</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>Není kvantifikován</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajské informační systémy o odpadech/
ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH KV</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl je plněn bez výhrad</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>Na území kraje bylo do roku 2006 postupně navyšováno množství odděleně sesbíraných použitých chladniček z domácností. Vybrané spotřebiče jsou evidovány pod kat. číslem 20 01 23.

<table>
<tr><th>200123</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>produkce (t)</td><td>359</td><td>366</td><td>260</td><td>45,7</td><td>15,3</td><td>12,9</td><td>16,5</td><td>6,7</td><td>31,4</td></tr>
</table>

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 neznamená, že se tato komodita přestává odděleně sbírat, právě naopak.

Podle údajů poskytnutých společností ELEKTROWIN a.s. bylo na území Kraje Vysočina zpětně odebráno 1 464 t těchto elektrozařízení. Výtěžnost na obyvatele kraje činila 2,9 kg.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.4.11.II</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*</td></tr>
<tr><td>Indikátor I</td><td>Průměrná míra odděleného sběru</td></tr>
<tr><td>Indikátor II</td><td>Míra využití OEEZ</td></tr>
<tr><td>Indikátor III</td><td>Míra opětovného použití a recyklace OEEZ</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota I</td><td>4 kg OEEZ ze soukromých domácností/osobu a rok do 31.12.2006</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota II</td><td>OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti:
1 a 10 – 80%
2,3,4,5,6,7 - 75%; do 31.12.2006</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota III</td><td>OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti:
1 a 10 – 75%
2,3,4,5,6,7 – 65%
výbojky – 85%</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech/
ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH KV</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cílová hodnota I - Cíl je plněn bez výhrad
Cílová hodnota II a III – Plnění cíle nebylo posuzováno</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>Produkce odpadních elektronických a elektrických zařízení má v období 2004 – 2012 sestupný průběh. Na základě níže uvedené tabulky lze předpokládat, že trend snižování produkce OEEZ bude zachován a v evidenci odpadů se budou objevovat pouze poškozené OEEZ, které nebudou kolektivními systémy přijaty.
<table>
<tr><th rowspan="2">Elektro-odpad</th><th colspan="9">Evidovaná produkce [t/rok]</th></tr>
<tr><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>20 01 21</td><td>110</td><td>97,3</td><td>30,0</td><td>14,3</td><td>7,8</td><td>5,9</td><td>3,7</td><td>4,4</td><td>3,1</td></tr>
<tr><td>20 01 23</td><td>359</td><td>366</td><td>260</td><td>45,7</td><td>15,3</td><td>12,9</td><td>16,5</td><td>6,65</td><td>31,4</td></tr>
<tr><td>20 01 35</td><td>360</td><td>418</td><td>129</td><td>192</td><td>30,1</td><td>17,0</td><td>35,1</td><td>84,6</td><td>333,1</td></tr>
<tr><td>20 01 36</td><td>59,4</td><td>80,8</td><td>62,5</td><td>84,5</td><td>50,5</td><td>34,4</td><td>75,5</td><td>237</td><td>235</td></tr>
</table>
Vyřazená zařízení, která jsou sbírána cestou zpětného odběru, již nejsou evidována jako odpad. Stávají se odpadem až když dorazí do zpracovatelského zařízení. Evidence o zpětném odběru je pak hlášena přímo na MŽP (resp. CENII). Pokles evidovaných odpadů v posledních letech proto neznamená snížení množství jejich sběru, ale signalizuje úspěšnost zpětného odběru.
<table>
<tr><th>Kolektivní systém (2012)</th><th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th></tr>
<tr><td>ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)</td><td>1 028,01</td></tr>
<tr><td>EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)</td><td>40,49</td></tr>
<tr><td>ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)</td><td>1 463,88</td></tr>
<tr><td>REMA Systém, a.s.</td><td>107,60</td></tr>
<tr><td>RETELA, s.r.o.</td><td>124,50</td></tr>
</table>
Na území kraje bylo v rámci zpětného odběru celkem vysbíráno 2 764,48 t vyřazených elektrozařízení, což činí 5,4 kg na obyvatele.</td></tr>
</table>

** 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 plněn bez výhrad**
Komentář	V roce 2012 bylo dle evidence vyprodukováno 1 751,97 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Ve spalovnách nebezpečného odpadu nacházejících se na území kraje bylo v roce 2012 spáleno 1 546,11 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. To znamená, že ve spalovnách na území kraje bylo spáleno 88,25 % produkovaných odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Na území kraje bylo dále 0,13 t odpadu kat. č. 18 01 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce předupraveno kódem nakládání R12 a 0,02 t odpadu kat. č. 18 01 06 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky prodáno jako surovina (kód nakládání N10). Jiné nakládání s odpady ze zdravotnictví a veterinární péče není na území kraje evidováno.

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	V současné době jsou na území kraje dle údajů uveřejněných v Seznamu zařízení provozovaných na území kraje (obdrželo souhlas s provozem) provozována tato zařízení: - 27 autovrakovišť - 31 míst pro sběr a výkup autovraků - 65 sběrných dvorů - 151 zařízení typu sběr a výkup – mobilní - 11 skládek - 20 kompostáren - 3 zařízení na biologickou dekontaminaci, biodegradaci - 15 rekultivací, terénních úprav - 3 spalovny NO - 13 zařízení na třídění odpadů - 37 drtících linek (stacionární i mobilní) - 12 zařízení na fyzikálně – chemickou úpravu odpadů - 2 zařízení pro rafinaci olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů - 4 zařízení pro zpracování elektroodpadů. Hlavním problémem nejen na území kraje, ale v celé ČR je nakládání s komunálním odpadem. V roce 2008 byla proto 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. Na základě odborné studie proto Rada kraje rozhodla o zahájení přípravy Integrovaného systému nakládání s odpady v Kraji Vysočina, který zabezpečí lepší využívání potenciálu skrytého v odpadech. V jeho rámci bude nezbytné pokračovat v podpoře materiálového využití odpadů, zvyšovat komfort třídění pro občany, budovat zařízení na zpracování bioodpadů – kompostárny a bioplynové stanice. Na webových stránkách Kraje Vysočina byl spuštěn portál s názvem Integrovaný systém nakládání s odpadem v Kraji Vysočina (ISNOV). V první polovině roku 2010 zastupitelstvo kraje a 15 měst s rozšířenou působností projednaly a schválily návrh smlouvy o spolupráci na přípravě ISNOV, která byla slavnostně podepsána dne 1. června 2010 na Krajském úřadu Kraje Vysočina. Následovalo vytvoření řídící rady, tvořené zástupci všech smluvních stran a bylo vypsáno výběrové řízení na zpracovatele podrobných analýz a závěrečné studie, která doporučí reálné varianty ISNOV.

Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; POH původců
Stav plnění	**Nehodnoceno**
	Jako zpracovatel dokumentace k projektu ISNOV byla vybrána společnost FITE a.s., Výstavní 2224/8, Ostrava-Mariánské Hory 709 51. Dokumentace je složena z analytické části, návrhové části a směrné části. Na portálu ISNOV byla dne 6.9.2011 zveřejněna analytická a návrhová část ISNOV. Variantní řešení byla předložena řídícímu výboru ISNOV (složenému ze zástupců kraje a obcí), který rozhodl pro pokračování prací na variantě 1 - Výstavby zařízení na přímé energetické využívání v Kraji Vysočina o kapacitě 100 - 150 kT. S ohledem na kapacitu zařízení a odbyt tepla byly vytipovány lokality Jihlava a Žďár nad Sázavou. Dále byla vypracována směrná část, ve které byly obě navržené lokality porovnávány. Směrná část byla dokončena na začátku roku 2012. Jako vhodnější byly doporučeny lokality v okolí Jihlavy. V roce 2012 byla dále zpracována *„Studie proveditelnosti zařízení pro energetické využití ZEVO“*. Také byla připravena realizace Průzkumu postojů veřejnosti k ISNOV. Práce na projektu dále pokračují a je rozpracovávána problematika základního vybavení kraje ostatními zařízeními na shromažďování a zpracování odpadů jako jsou sběrné dvory, kompostárny, třídící linky, překladiště a další, velký důraz je kladen také na logistiku dopravy odpadů.

2.3.6 Podíl využívaných odpadů

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.6.I</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>55% do roku 2012</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH ČR</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl je plněn bez výhrad</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>Z celkové produkce 903,73 tis. t odpadů v roce 2012 bylo v Kraji Vysočina využito 76,86 % produkovaných odpadů a 17,07 % jich bylo odstraněno skládkováním (D1, D5, D12).
<table>
<tr><th>Nakládání [%]</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>využití</td><td>23,96</td><td>24,48</td><td>24,34</td><td>38,38</td><td>42,14</td><td>40,12</td><td>54,18</td><td>76,86</td></tr>
<tr><td>skládkování</td><td>16,67</td><td>15,75</td><td>25,49</td><td>29,05</td><td>31,03</td><td>24,47</td><td>19,84</td><td>17,07</td></tr>
<tr><td>spalování (D10)</td><td>2,22</td><td>3,00</td><td>0,20</td><td>0,22</td><td>0,23</td><td>0,20</td><td>0,19</td><td>0,21</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

2.3.7 Podíl odpadů ukládaných na skládku

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.7.I</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Omezovat odstraňování odpadů skládkováním</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl odpadů ukládaných na skládky</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH ČR</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl není plněn</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>V roce 2000 bylo na území kraje skládkováno extrémně málo odpadů (viz. níže uvedená tabulka).
<table>
<tr><th>Nakládání</th><th>2000</th><th>2001</th><th>2002</th><th>2003</th><th>2004</th><th>2005</th></tr>
<tr><td>Produkce (1000 t)</td><td>1 804</td><td>1 539</td><td>1 730</td><td>1 507</td><td>1 644</td><td>1 104</td></tr>
<tr><td>Skládkování D1 (1000 t)</td><td>126</td><td>404</td><td>159</td><td>225</td><td>163</td><td>184</td></tr>
<tr><td>Porovnání s rokem 2000 (% rozdíl)</td><td>-</td><td>+ 221</td><td>+ 26</td><td>+ 79</td><td>+ 29</td><td>+ 46</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>Nakládání</th><th>2006</th><th>2007</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>Produkce (1000 t)</td><td>1 272</td><td>875</td><td>778</td><td>743</td><td>857</td><td>892</td><td>904</td></tr>
<tr><td>Skládkování D1 (1000 t)</td><td>200</td><td>223</td><td>226</td><td>231</td><td>210</td><td>177</td><td>154</td></tr>
<tr><td>Porovnání s rokem 2000 (% rozdíl)</td><td>+ 59</td><td>+ 77</td><td>+ 79</td><td>+ 83</td><td>+ 67</td><td>+ 40</td><td>+22</td></tr>
</table>
Při zanedbání nárazových výkyvů z let 2001 a 2003 lze konstatovat, že množství skládkovaných odpadů v letech 2000 až 2009 postupně narůstalo, teprve od roku 2010 dochází k mírnému poklesu.

V roce 2000 bylo zaskládkováno velmi nízké množství odpadů, proto dosáhnout snížení množství skládkovaných odpadů o 20% hm. ve srovnání s rokem 2000 se jeví v tuto chvíli jako nereálné. Do budoucna bude nutné podpořit veškeré aktivity vedoucí k lepšímu využívání všech produkovaných odpadů.

Největší položku skládkovaného odpadu tvořil v roce 2012 směsný komunální odpad (SKO) o celkovém množství 114,56 tis. t odpadů tj. 74,4 % z celkového množství skládkovaných odpadů. Další významný odpad, který byl z velké části skládkován je objemný odpad (20 03 07), kterého bylo skládkováno 11 308,3 t, což je 7,3 % skládkovaných odpadů.</td></tr>
</table>

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 v roce 2012 vyprodukováno dle evidence 6 221,52 t čistírenských kalů. Dle evidence odpadů nebyly na území kraje skládkovány žádné čistírenské kaly.

<table>
<tr><td>Číslo cíle</td><td>3.1.7.III</td></tr>
<tr><td>Název cíle</td><td>Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů</td></tr>
<tr><td>Indikátor</td><td>Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů</td></tr>
<tr><td>Cílová hodnota</td><td>Není kvantifikace</td></tr>
<tr><td>Zdroje dat</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)</td></tr>
<tr><td>Původ indikátoru</td><td>POH KV</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl je plněn s výhradami</td></tr>
<tr><td>Komentář</td><td>Množství skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů mírně klesá.

<table>
<tr><th>Skládkování (t)</th><th>2003</th><th>2004</th><th>2005</th><th>2006</th><th>2007</th></tr>
<tr><td>Celkové</td><td>225 375</td><td>162 788</td><td>184 058</td><td>200 390</td><td>223 045</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></tr>
<tr><td>podíl (%)</td><td>63,2</td><td>69,3</td><td>77,7</td><td>76,7</td><td>70,5</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Skládkování (t)</th><th>2008</th><th>2009</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr>
<tr><td>Celkové</td><td>225 878</td><td>230 627</td><td>209 723</td><td>177 127</td><td>154 264</td></tr>
<tr><td>Kompostovatelné a spalitelné</td><td>170 138</td><td>161 533</td><td>143 794</td><td>140 875</td><td>134 689</td></tr>
<tr><td>podíl (%)</td><td>75,3</td><td>70,0</td><td>68,6</td><td>79,53</td><td>87,31</td></tr>
</table>

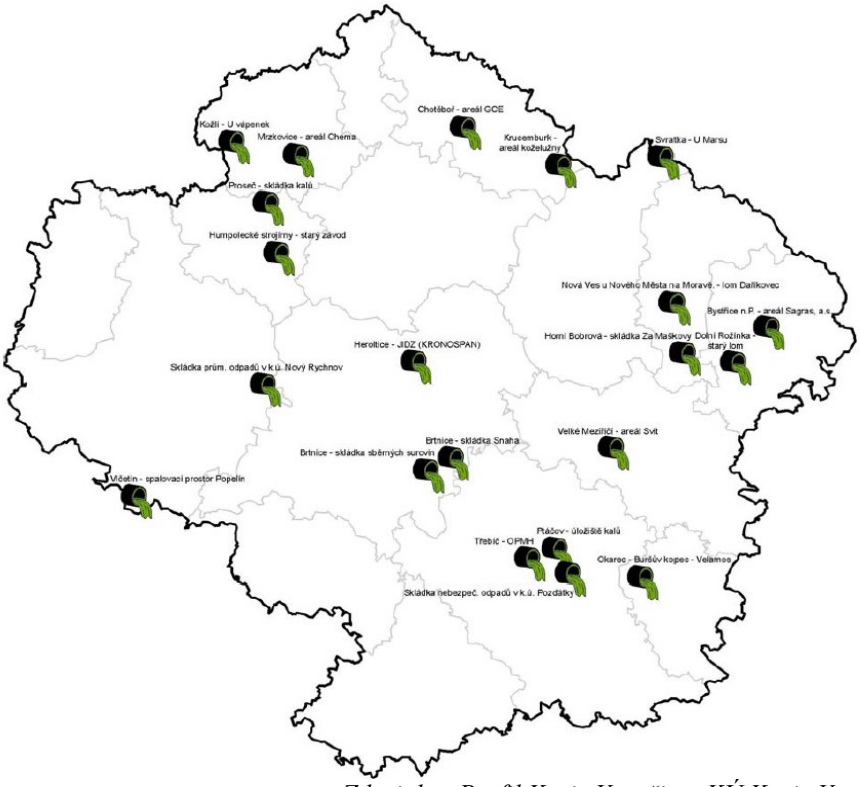
Stále více se daří využívat odpady z tepelných procesů a také stavební odpady, kterých je skládkováno každý rok méně. Množství skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů zůstalo na úrovni roku 2010.

Hlavním skládkovaným odpadem je směsný komunální odpad, kterého bylo skládkováno 114,56 tis. t. Do budoucna bude velmi vhodné pokračovat v řešení problematiky nakládání s komunálními odpady, v projektu ISNOV.

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

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 aktualizační průzkum
Původ indikátoru	POH KV
Zdroje použité k hodnocení	Evidence krajského úřadu
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn s výhradami**
Komentář	Jedním z největších problémů na území Kraje Vysočina z hlediska ohrožení životního prostředí jsou staré ekologické zátěže. Na území kraje se nachází více než 200 starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst charakteru starých skládek a průmyslových objektů. Nejzávažnější jsou situace starých zátěží v okresech Pelhřimov a Třebíč, které navíc nebyly dosud sanovány. Základní evidence starých zátěží byla převzata z bývalých okresních úřadů. Na podrobný průzkum již evidovaných starých zátěží chybí prostředky. Taktéž na úrovni kraje není stanoven podrobný postup jak dohlížet nad evidováním a následným odstraňováním starých zátěží. V současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst. V letech 2009-2012 byly připraveny a vytvořeny nástroje a metodické předpoklady pro vlastní inventarizaci, která byla plánována jako druhá etapa (2013 – 2015). Druhá etapa – vlastní inventarizace – nebyla v roce 2013 zahájena. Projekt byl podpořen příspěvkem EU (Fond soudržnosti) ve výši 85 552 785 Kč v rámci Operačního programu Životní prostředí (oblast podpory 4.2. - Odstraňování starých ekologických zátěží). Celkové náklady projektu byly 100 662 000 Kč. Cílem projektu bylo zajištění efektivního a jednotného postupu identifikace, evidence a hodnocení kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst.

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 aktualizační 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 není plněn**
Komentář	V Kraji Vysočina je evidováno více než 200 starých ekologických zátěží, přičemž ale většina je s nízkou nebo střední rizikovostí. Mezi nejvýznamnější ekologické zátěže kraje patřila skládka jedovatých látek v Novém Rychnově a stará skládka nebezpečných odpadů u obce Pozďátky, jejíž sanace byla dokončena v roce 2012. Mezi další významné ekologické zátěže, u kterých sanace nebyla prozatím zahájena, se řadí skládka Snahy v Brtnici a skládka kalů u Proseče na Pelhřimovsku. Problematiku starých zátěží měl částečně řešit tzv. „ekotendr“ vypsaný v roce 2008 Ministerstvem financí. V rámci tohoto projektu měly být řešeny ekologické závazky na území celé ČR. Původní předpokládané náklady tohoto projektu činily 114,5 mld. Kč. V lednu 2012 byl tendr zrušen.  *Zdroj dat: Profil Kraje Vysočina, KÚ Kraje Vysočina*

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

3 Výsledky vyhodnocení

3.1 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území kraje Vysočina. Vzhledem k chybovosti v evidenci byla provedena korekce získaných údajů a zřejmé chyby po konzultaci s pracovníky ORP opraveny. Část údajů nutných pro plnohodnotné vyhodnocení některých indikátorů na úrovni kraje nebyla k dispozici. Jedná se především o data o zpětném odběru vybraných výrobků. Takovéto indikátory pak nebyly vyhodnocovány.

U každého indikátoru je vyhodnocení uvedeno formou slovního komentáře, pokud bylo možné vyhodnotit indikátor i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, pokud nebylo možné indikátor vyhodnotit je uvedeno, z jakého důvodu nebylo vyhodnocení provedeno.

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2012 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2012 nedošlo k výrazným změnám.

Celková produkce odpadů v kraji Vysočina měla v letech 2002 až 2009 klesající trend, který byl v roce 2010 ukončen a od tohoto roku produkce postupně narůstá. V roce 2012 dosáhla celková produkce odpadů hodnoty 903,7 tis. t odpadů, přičemž produkce komunálních odpadů činila 228,08 tis. t odpadů a na celkové produkci odpadů se podílí měrou 25,24 %. V přepočtu na 1 obyvatele bylo v roce 2012 vyprodukováno téměř 446 kg komunálních odpadů, což je hodnota mírně vyšší než je celorepublikový průměr.

V Kraji Vysočina se poměrně dobře daří využívat materiálově některé druhy odpadů. V roce 2012 bylo na území kraje materiálově využito 694 tis. t odpadů, tj. 76,86 % celkové produkce odpadů. Podíl využitých odpadů se každoročně navyšuje. Výrazný nárůst zaznamenáváme v roce 2012 také u materiálového využití komunálních odpadů. K tomuto přispěl zejména provoz zařízení na výrobu OSB desek v Jihlavě. V tomto zařízení bylo v roce 2012 materiálově využito více než 30 tis. t dřevěných odpadů a obalů evidovaných jako komunální odpady či odpady podobné komunálním.

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

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

V roce 2009 byl zastupitelstvu kraje předložen návrh spolupráce kraje s obcemi v oblasti nakládání s komunálními odpady k řešení úkolů, které jsou uloženy Plánem odpadového hospodářství. V první fázi spolupráce na přípravě projektu ISNOV kraj jednal s 15 městy - obcemi s rozšířenou působností (ORP) a dne 1. června 2010 byla podepsána smlouva o spolupráci. Projekt je i nadále rozvíjen a v roce 2012 byla zpracována *„Studie proveditelnosti zařízení pro energetické využití ZEVO“*. Dále byla připravena realizace Průzkumu postojů veřejnosti k ISNOV.

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

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

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

3.2 Plnění cílů

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

Název skupiny cílů	Počet cílů	Splněn	Plněn bez výhrad	Plněn s výhradami	Cíl není plněn	Plnění cíle nebylo posuzováno
Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů	3					3
Zásady pro nakládání s komunálními odpady	7		4	1	2	
Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	3		1			2
Zásady pro nakládání s vybranými odpady	15		7		1	7
Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	0					
Podíl využívaných odpadů	1		1			
Podíl odpadů ukládaných na skládku	3		1	1	1	
Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	3		1	1	1	
Celkem	**35**		**15**	**3**	**5**	**12**

Z 35 cílů je 15 plněno bez výhrad, 3 s výhradami a plnění 5 cílů se nedaří vůbec. Dvanáct cílů nebylo hodnoceno, jelikož na úrovni kraje není dostatek informací pro jejich přesné vyhodnocení. Jedná se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků.

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

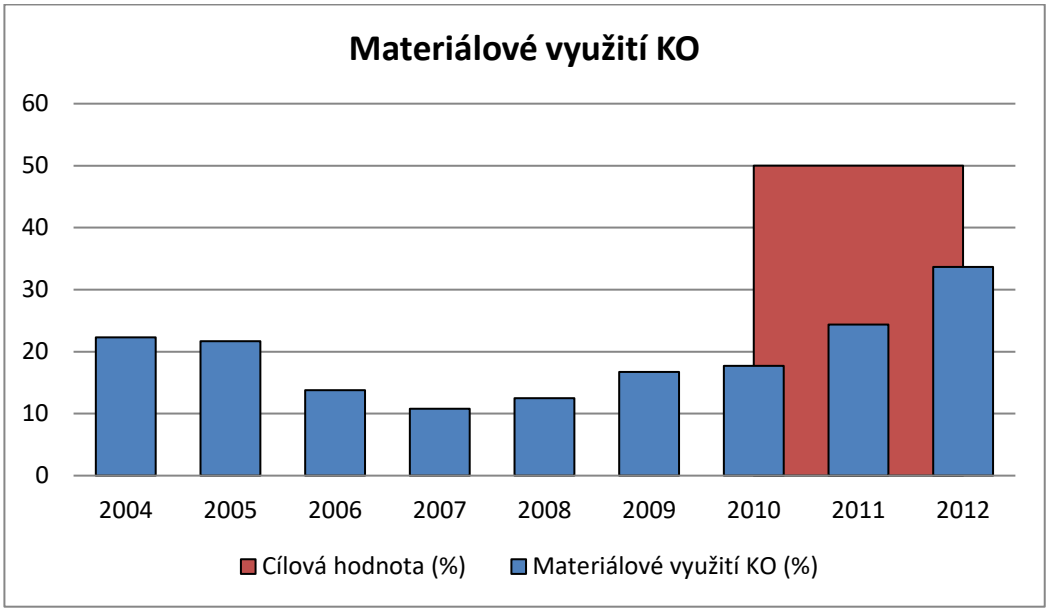
- **3.1.2.IV - Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů.**
- **3.1.2.V - Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky.**
- **3.1.4.1.I - Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB**
- **3.1.7.I - Omezovat odstraňování odpadů skládkováním.**
- **3.1.8.II - Sanace starých zátěží**

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

V roce 2012 bylo na území kraje využito 33,67 % produkovaných komunálních odpadů. Oproti roku 2011 se využití navýšilo o více než 10 %. Cílová hodnota pro rok 2010 a roky následující je dle POH České republiky stanovena na 50 % materiálového využití komunálních odpadů. Dosažení této hodnoty je v současné době naprosto nereálné. Bylo by vhodné na úrovni MŽP přezkoumat reálnost splnění tohoto cíle.

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

Graf 3.2.1: Materiálové využití komunálních odpadů v Kraji Vysočina.



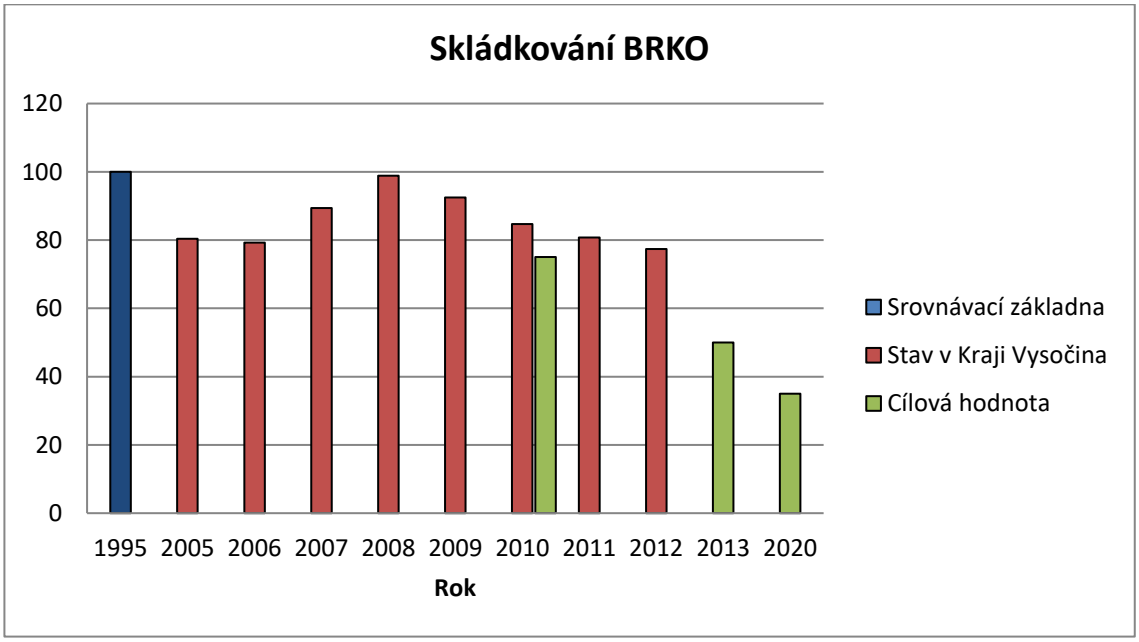
Cíl číslo 3.1.2.V: Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky.

V roce 2012 bylo na jednoho obyvatele uloženo na skládky 114,5 kg BRKO, což je o cca 41 kg více než je stanovený limit pro rok 2013 (74 kg/obyv. BRKO uloženého na skládky).

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

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

Graf 3.1.2.V: Skládkování BRKO v Kraji Vysočina.



V roce 2008 byla zpracována *„Variantní studie proveditelnosti pro naplnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina*“. Studie doporučuje postupy vedoucí k naplnění cílů, stanovených v POH kraje Vysočina, jejichž plnění se nedaří a to především snížení skládkování BRKO. Projekt je dále rozvíjen a v roce 2012 byla zpracována *„Studie proveditelnosti zařízení pro energetické využití ZEVO“*. Dále byla připravena realizace Průzkumu postojů veřejnosti k ISNOV.

Práce na projektu dále pokračují a je rozpracovávána problematika základního vybavení kraje ostatními zařízeními na shromažďování a zpracování odpadů jako jsou sběrné dvory, kompostárny, třídící linky, překladiště a další, velký důraz je kladen také na logistiku dopravy odpadů. Pokračování v realizaci projektu ISNOV, je základním předpokladem pro splnění tohoto cíle.

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

V roce 2012 byl zaznamenána produkce 11 t odpadů s obsahem PCB. Jednalo se zejména o odpad kat. č. 17 02 09 Stavební a demoliční odpady. Dle sdělení původce se jednalo se o investiční akci - opravu požární nádrže, renovace povrchu. Ve společnosti byla dříve provedena inventarizace, je zaevidována u MŽP.

Jak je tedy patrné, na území kraje se stále nachází zařízení s obsahem PCB, která měla být do roku 2010 odstraněna. I výhledově lze tedy produkci odpadů s obsahem PCB předpokládat.

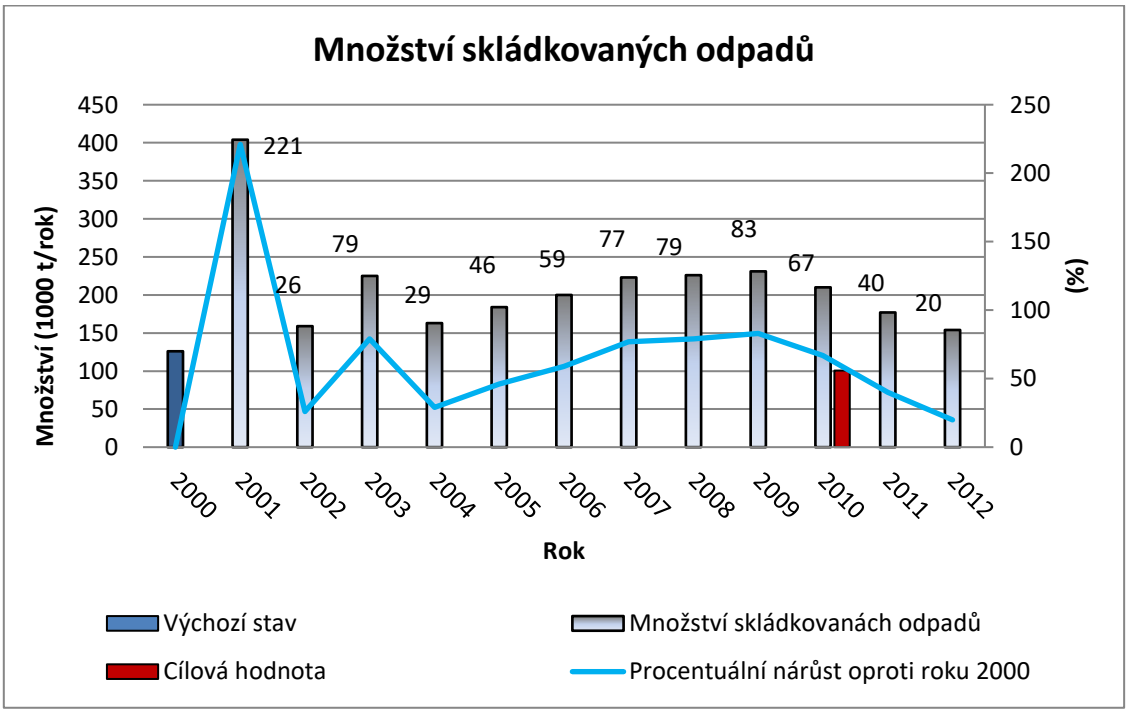
3.1.7.I - Omezovat odstraňování odpadů skládkováním

V roce 2012 bylo na skládkách v Kraji Vysočina uloženo 154 tis. t odpadů, což je ve srovnání s rokem 2000 (referenční rok) o 22 % hm. více. V roce 2000 bylo zaskládkováno velmi nízké množství odpadů, proto dosáhnout snížení množství skládkovaných odpadů o 20% hm. ve srovnání s rokem 2000 se jeví v tuto chvíli jako nereálné.

Největší položku skládkovaného odpadu tvořil v roce 2012 směsný komunální odpad o celkovém množství 114,56 tis. t odpadů tj. 74,4 % z celkového množství skládkovaných odpadů. Další významný odpad, který byl z velké části skládkován je objemný odpad, kterého bylo skládkováno 11 308,3 t, což je 7,3 % skládkovaných odpadů.

Zlepšení situace ve snižování skládkování odpadů je řešeno v rámci ISNOV.

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



3.1.8.II - Sanace starých zátěží

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

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

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

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

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

4 Přílohy

4.1 Seznam zkratek

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

4.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

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

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

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

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

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

4.3.1 Projekt Kraje Vysočina se společnost EKO-KOM, a.s. „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky pro rok 2012“

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

Komunikační aktivity pro veřejnost v Kraji Vysočina

Informační a komunikační aktivity zaměřené na informování a ovlivňování cílových skupin veřejnosti i obcí s cílem zlepšit kvalitu všech využitelných složek komunálních odpadů. Hlavním sdělením bylo: „Odpady jsou součástí každodenního života. Předcházení vzniku odpadů a třídění odpadů má smysl a týká se každé domácnosti.“ Komunikační aktivity komunikovaly zejména, že odpady je třeba stále třídit, ale s důrazem na kvalitu, jen kvalitně vytříděné odpady lze dále využít, je třeba komunikovat hierarchii využití odpadů, tzn. existenci různých způsobů využití odpadů, výroba energie je rovnocenná materiálovému využití (s ohledem na plánovaný ISNOV). V první polovině roku se uskutečnilo 5 seminářů pro obce na téma odpadové hospodářství.

Realizátorem se stala agentura Eufour PR, s.r.o. z Olomouce.

Slavnostní ukončení KKK spolu s vyhlášením vítězů soutěže obcí proběhlo na konci listopadu za účasti zástupců obou smluvních stran v sídle krajského úřadu.

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

Technická podpora tříděného sběru v Kraji Vysočina

Společnost EKO-KOM, a.s. zakoupila a bezplatně zapůjčila 298 nádob 68 obcích celkem za 1 513 228,- Kč, tj. Jednalo se především o nádoby na bílé sklo.

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

Vyhlášení a realizace soutěže obcí „My třídíme nejlépe 2012“

Aktivní účast v systému odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů všech obcí kraje zapojených do systému Ekokom zhodnotila soutěž obcí za roční období IV. 2011 – III. 2012.Soutěž skončila 30. září 2012.

Společnost Agentura Dobrý den, s.r.o. byla vybrána pro realizaci soutěže. Na stránkách www.dobryden.cz jsou zveřejněny výsledky soutěže.

Dílčí cíl financoval Kraj Vysočina.

Darovací smlouvy pro vítěze soutěže obcí

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

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

1. 1. místo v Hlavní soutěži – darovací smlouva na 60 tis. Kč
2. 2. místo v Hlavní soutěži - darovací smlouva na 35 tis. Kč
3. 3. místo v Hlavní soutěži - darovací smlouva na 20 tis. Kč
4. 1. místo ve Vedlejší soutěži - darovací smlouva na 35 tis. Kč

Dílčí cíl financoval Kraj Vysočina.

Seminář „Komunální odpady v praxi“

Seminář k problematice Integrovaný systém nakládání s odpady v Kraji Vysočina zrealizovala firma ESKO-T, Třebíč v Hrotovicích ve dnech 1 - 2. listopadu. Počet účastníků z řad obcí a měst 120.

Dílčí cíl financoval Kraj Vysočina.

Zdroj: Závěrečná zpráva k Dodatku č. 2 Dohody o spolupráci při řešení pilotního projektu Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky za rok 2012.

4.3.2 Závěrečná zpráva z projektu kraje se společností ASEKOL s.r.o. „Rozvoj sběru použitých elektrozařízení“ v roce 2012

Podrobný popis dílčích cílů a financování ze strany Kraje pro rok 2012

Kraj a společnost Asekol s.r.o. uzavřely dodatek č. 3 k dohodě pro řešení projektu s cílem podpořit plnění Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina a posílit funkční a efektivní systém zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu na území kraje.

Rozsah poskytnuté podpory pro rok 2012 společností ASEKOL s.r.o.:

Materiálová podpora

1. Vybavení sběrných dvorů přístřešky na skladování elektrozařízení, tzv. E-domky,
2. Vybavení sběrný dvorů na skladování drobného elektrozařízení, tzv. klecové kontejnery
3. Vybavení města a obcí stacionárními kontejnery na sběr drobného elektrozařízení
4. Eko-centrum (sběrná nádoba)
5. E-boxy

Environmentální vzdělávání a osvěta a další aktivity

1. Soutěž obcí My třídíme nejlépe – doplňková soutěž
2. Turné červený kontejner
3. Propagace sběru na MHD Jihlava
4. Hrátky s Asíkem a Batem
5. Inzerce v tisku, radničních novinách, rádiu
6. Podpora žadatelů v rámci Fondu Asekol
7. Recyklohraní
8. Věnuj mobil, Věnuj počítač
9. Zlatá klec

Zdroj: Závěrečná zpráva z projektu kraje se společností ASEKOL s.r.o. „Rozvoj sběru použitých lektrozařízení“ v roce 2012

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

Souhrn akcí, jejich financování a stav jejich realizace v roce 2012

Akce	Popis plnění plánu akcí
Výměnný kontejnerový systém **WINTEJNER**	V roce 2012 byly umístěny 4 WINTEJNERY v Jihlavě
Motivační program pro obce	8 obcí podalo 11 žádostí, ve čtyřech obcích bylo provedeno rozšíření a zpevnění sběrného místa, ve dvou mechanické zabezpečení, v jednom elektronické zabezpečení a ve dvou případech byly pořízeny eko-sklady.
Malý kontejner na drobná elektrozařízení	Na podporu sběru drobných elektrozařízení není v kraji doposud umístěn žádný z celkem 323 kontejnerů na drobná elektrozařízení.
Pro obce bez sběrného dvora **Putující kontejner**	2 svazky – 1 svazek 2x. Svezeno 22,7 t EEZ, 13 279 obyvatel, 49 obcí
Sběr v **organizacích zřízených krajem**	Nemáme zatím k dispozici databázi.
Akce v **ZOO**	Akce proběhla dne 30. 6. 2012 v ZOO Jihlava, bylo odevzdáno 253 kg OEEZ, děti i dospělí obdrželi za donesený spotřebič vstupenku zdarma.
Inzerce a odborné články o zpětném odběru a o aktivitách souvisejících s projektem	Nabídka zveřejnění článků a inzerátů na podporu zpětného odběru na CD - rozesláno všem obcím Kraje Vysočina v březnu 2012 - akci využilo 6 obcí, celkem zveřejnily 3 články a 11 inzerátů.
Mobilní reklama	Celoplošná reklama na autobusu byla realizována s fy ZDAR a.s. , linka Žďár – Pardubice - H. Králové.
Tisková konference	Slavnostní předávání cen krajským výhercům projektu Ukliďme si svět! v rámci tiskové konference konané 14.11.20101
Ukliďme si svět	K dnešnímu dni registrováno: 41 škol v Kraji Vysočina (oproti loňskému roku nárůst o 2 školy,
Školení a vzdělávání obcí	Zástupci ELEKROWINu se účastnili setkání odpadářů konaného ve dnech 1.-2.11.2012 v Hrotovicích.
Společná akce Kraje Vysočina a spol. ELEKTROWIN	Zaskočte si pro radu, jak se zbavit odpadu a Vyhodnocení soutěže obcí (My třídíme nejlépe) Bambiriáda

4.3.4 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR podpořených v roce 2012

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který spravuje Státní fond životního prostředí České republiky. Soupis podpořených žádostí v roce 2012 v Kraji Vysočina znázorňuje níže uvedená tabulka.

Tab.4.3.4 - Přehled podpořených projektů v rámci Prioritní osy 4 - Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží v Kraji Vysočina v roce 2012. (XL. výzva).

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Celkové uznatelné náklady projektu	Požadovaná dotace z FS	Požadovaná dotace ze SFŽP
Michaela Mahelová	Kompostárna Dubinka	Třebíč	**7 675 200**	6 396 000	4 387 700	774 300
Obec Jakubov u Moravských Budějovic	Kompostárna - obec Jakubov u Moravských Budějovic	Třebíč	**3 179 509**	3 173 509	2 697 482	158 675
Obec Želetava	Kompostárna Želetava	Třebíč	**1 074 000**	1 074 000	912 900	53 700
Městys Strážek	Kompostovací zařízení pro městys Strážek	Žďár nad Sázavou	**5 705 400**	5 705 400	4 849 590	285 270
Obec Lipník	Technické vybavení komunitní kompostárny Lipník	Třebíč	**1 165 500**	1 162 350	987 997	58 117
Obec Tasov	Technické vybavení komunitní kompostárny Tasov	Žďár nad Sázavou	**1 121 400**	1 121 400	953 190	56 070
Obec Dolní Rožínka	Kompostárna Dolní Rožínka	Žďár nad Sázavou	**1 078 800**	1 078 800	916 980	53 940
Město Žirovnice	Kompostárna Žirovnice	Pelhřimov	**9 187 144**	9 187 144	7 809 072	459 357
Zemědělské obchodní družstvo Habry	Technologie pro materiálové využití BRO kompostováním včetně zajištění sběru a svozu	Havlíčkův Brod	**5 629 200**	4 686 000	3 584 790	632 610
Skládka tuhého komunálního odpadu	OC Petrůvky - bioplynová stanice	Třebíč	**107 879 914**	88 894 928	35 557 971	0
Ing. Josef Kamaryt	Kompostárna Žatec	Jihlava	**6 558 000**	5 465 000	2 787 150	491 850

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Celkové uznatelné náklady projektu	Požadovaná dotace z FS	Požadovaná dotace ze SFŽP
Město Černovice	Kompostárna ? město Černovice	Pelhřimov	**3 593 911**	3 581 911	3 044 624	179 095
Zemědělské družstvo "Křižanovsko"	VYBAVENÍ PRO SVOZ A KOMPOSTÁRNU KŘIŽANOV	Žďár nad Sázavou	**6 480 000**	5 400 000	4 131 000	729 000
Obec Horní Újezd	Rekultivace skládky v k.ú. Horní Újezd	Třebíč	**3 870 149**	3 870 149	3 289 626	193 507
Městys Krucemburk	Sběrný dvůr Krucemburk	Havlíčkův Brod	**3 684 813**	3 346 245	2 844 308	167 312
Obec Žižkovo Pole	Sběrný dvůr Žižkovo Pole	Havlíčkův Brod	**1 297 640**	598 860	509 031	29 943
Město Velké Meziříčí	Sběrný dvůr Velké Meziříčí	Žďár nad Sázavou	**4 181 266**	3 461 836	2 942 561	173 091
Městys Sněžné	Sběrný dvůr odpadu Sněžné	Žďár nad Sázavou	**7 514 351**	1 995 000	1 695 750	99 750
K-STAV TŘEBÍČ, s.r.o.	Svoz a sběr bioodpadů	Třebíč	**2 976 000**	2 470 000	1 889 550	333 450
Obec Přibyslavice	Zavedení separace a svozu bioodpadů v obci Přibyslavice	Třebíč	**1 435 770**	1 435 770	1 220 404	71 788
Obec Pyšel	Zavedení separace a svozu bioodpadů v obci Pyšel	Třebíč	**658 080**	653 184	555 206	32 659
Obec řezník	Zavedení separace a svozu bioodpadů v obci Březník	Třebíč	**2 090 970**	2 090 970	1 777 324	104 548
HALIAS s.r.o.	Sběr a svoz BRKO v Havlíčkově Brodě	Havlíčkův Brod	**6 419 640**	5 339 700	4 084 870	720 858
Služby Telč, spol. s r.o.	Pilotní etapa svozu BRKO v Telči	Jihlava	**2 177 280**	1 814 400	1 388 016	244 944
Město Polná	Separace bioodpadů ve městě Polná	Jihlava	**1 323 000**	1 319 850	1 121 872	65 992
Město Humpolec	Systém sběru bioodpadu - Humpolec	Pelhřimov	**3 584 628**	1 590 397	1 351 837	79 519
Technické služby města Pelhřimova, příspěvková organizace	Nakládání s bioodpady v Pelhřimově	Pelhřimov	**5 658 000**	5 469 400	4 648 990	273 470
Mikroregion Třešťsko, zkráceně MITR	Nakládání s bioodpady v mikroregionu Třešťsko	Jihlava	**1 893 600**	1 893 600	1 609 560	94 680

Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Celkové uznatelné náklady projektu	Požadovaná dotace z FS	Požadovaná dotace ze SFŽP
Obec Lípa	Nakládání s bioodpady v obci Lípa	Havlíčkův Brod	**942 000**	942 000	800 700	47 100
Obec Výskytná nad Jihlavou	Systém sběru bioodpadu - obec Výskytná	Jihlava	**782 100**	762 300	647 955	38 115
Město Havlíčkův Brod	Vybudování podzemních separačních stání v Havlíčkově Brodě	Havlíčkův Brod	**5 089 954**	1 500 000	600 000	0
TS města a.s.	Rozšíření systému sběru a svozu recyklovatelného odpadu v Bystřici n.P.	Žďár nad Sázavou	**5 659 200**	4 696 000	3 592 440	633 960
Mikroregion Telčsko	Dovybavení sběrné sítě v mikroregionu Telčsko	Jihlava	**4 362 519**	4 165 719	3 540 861	208 285