



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU
ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
ZA ROK 2011**

ŘÍJEN 2012

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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Středočeský kraj**
Statutární zástupce : Ing. Zuzana Moravčíková,
hejtmanka Středočeského kraje
Sídlo : Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ : 70891095
Bank. spoj. : PPF banka, a.s. č.ú. 4440009090/6000
Tel. : 257 280 111

Zpracovatel

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

Zodpovědný zpracovatel : Ing. Zuzana Stehlíková
Řešitelský tým : Ing. Karel Bursa
Mgr. Jitka Kluzová

OBSAH

1.1	CÍL VYHODNOCENÍ	4
1.2	POSTUP ZPRACOVÁNÍ.....	5
1.2.1	Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH SK.....	5
1.2.2	Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů	5
1.3	POUŽITÉ PODKLADY.....	6
1.3.1	Zdroje dat.....	6
1.3.2	Soustava indikátorů OH	6
2	HODNOCENÍ STAVU PLNĚNÍ ÚKOLU	7
2.1	PLNĚNÍ SOUSTAVY INDIKÁTORŮ STANOVENÝCH POH ČR.....	7
2.1.1	Základní indikátory I.1 až I.18	7
2.1.2	Doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22 ...	8
2.1.3	Specifické indikátory I.23 až I.35.....	8
2.1.4	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2004 – 2011	9
2.2	HODNOCENÍ SOUSTAVY INDIKÁTORŮ STANOVENÝCH V POH STŘEDOČESKÉHO KRAJE.....	29
2.3.1	Obecné cíle	31
2.3.2	Indikované cíle.....	39
2.3.2.1	Komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady.....	39
2.3.2.2	Nebezpečné odpady.....	48
2.3.2.3	Ostatní odpady.....	53
2.3.2.4	Skládkování	55
3	VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ	57
3.1	SOUHRNNÉ HODNOCENÍ.....	57
3.2	PLNĚNÍ CÍLŮ POH KRAJE	59
4	PŘÍLOHY	61
4.1	SEZNAM ZKRATEK	61
4.2	TABULKA KÓDŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	62
4.3	PŘEHLED A VYHODNOCENÍ GRANTOVÝCH PROGRAMŮ PŘÍSPÍVAJÍCÍCH K NAPLŇOVÁNÍ CÍLŮ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STŘEDOČESKÉHO KRAJE.....	64
4.4	SEZNAM ŽÁDOSTÍ O PODPORU Z OPŽP ČR PODANÝCH V ROCE 2011....	65
4.5	METODIKA VYHODNOCOVÁNÍ INDIKÁTORŮ PRO ROK 2011.....	68

1.1 Cíl vyhodnocení

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje (*dále jen POH SK*) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (*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 Středočeského kraje 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 SK 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 SK je zjistit stav plnění cílů stanovených v závazné části POH v roce 2011. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě ustanovení § 43 odst. 11 zákona o odpadech.

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH SK

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

Vlastní vyhodnocení plnění cílů POH SK bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech a dle metodiky pro vyhodnocení plnění cílů POH ČR zpracované MŽP pro rok 2011. Použité materiály jsou popsány v kapitole 1.3.

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 případně, 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 SK, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

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

Metodická poznámka:

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

„Plněn bez výhrad“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplývaly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2011.

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. Z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem. Pro splnění nejpozději do konce platnosti POH SK by měl být formulován konkrétní úkol. Formulace „Plněn s výhradami“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému, může být použita k označení doporučení dalšího postupu.

„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 SK byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2011 vedené ORP a zasílané na Krajský úřad, údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady, provozovanými na území Středočeského kraje a celorepubliková databáze dat o produkci a nakládání s odpady za rok 2011 (dle § 39 odst. 2) a 7) zákona č. 185/2001 Sb.) spravovaná společností CENIA.

Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků u kolektivních systémů (EKOLAMP s.r.o.; ASEKOL s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; RETELA, s.r.o.; REMA Systém, a.s. a EKO-KOM, a. s.).

Hodnoceny byly:

- základní indikátory vyplývající ze zákona o odpadech,
- doplňující indikátory vyplývající z POH Středočeského kraje,
- jednotlivé cíle stanovené v POH Středočeského kraje.

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

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 Středočeského kraje“, 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.

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 2011 nevyhodnocují.

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

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.

Metodika vyhodnocování indikátorů pro rok 2011 je uvedena v příloze.

2 Hodnocení stavu plnění úkolu

2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

2.1.1 Základní indikátory I.1 až I.18

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2011			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04.	1000 t/rok	3 460,85	254,58	3 206,27	633,27
I.2	Celková produkce odpadů (bez druhu odpadu 20 03 04) na jednotku HDP (v PPS).	t/1000 EUR/rok	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	7,36	92,64	18,30
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	2 718,46	199,97	2 518,48	497,43
I.5	Podíl využitých odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04.	% z celkové produkce skupiny odpadů	114,27	77,27	117,21	36,28
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04.	% z celkové produkce skupiny odpadů	113,08	76,85	115,96	35,43
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů, bez druhu odpadu 20 03 04.	% z celkové produkce skupiny odpadů	1,18	0,42	1,25	0,85
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním, bez druhu odpadu 20 03 04.	% z celkové produkce skupiny odpadů	24,62	2,76	26,36	93,99
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením.	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním, bez druhu odpadu 20 03 04.	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,32	4,15	0,02	0,07
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění, bez druhu odpadu 20 03 04.	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití, bez druhu odpadu 20 03 04.	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů.	t/rok	21 000 910,78			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů.	t/rok	20 925 885,78			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů.	t/rok	75 025,00	1 050,00	74 975,00	65 675,00
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů.	t/rok	23 200,00	19 200,00	23 200,00	23 200,00
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů).	1000 m ³	25 800,61	13 759,10	12 041,51	25 800,61
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů .	m ³	Nevyhodnocuje se			

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

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2011
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	počet	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.	%	73,01
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí.	kg/obyvatele/rok	109,61
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.	%	142,60

2.1.3 Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2011
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	35,74
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů.	% ze stavebních a demoličních odpadů	213,22
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním.	% ze stavebních a demoličních odpadů	13,22
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením.	% ze stavebních a demoličních odpadů	Nevyhodnocuje se
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	7,33
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	15 005,90
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě.	% z celkové produkce kalů	17,62
I.32	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.	t/rok	2 603,70
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	18 989,59
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 ty odpadu na skládku včetně poplatků v členění na nebezpečné a ostatní odpady.	Nevyhodnocuje se	

2.1.4 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2004 – 2011

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2004 až 2011. 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 2011 je vztaženo k legislativě platné k 30. 6. 2012. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2010 nedošlo k výrazným změnám.

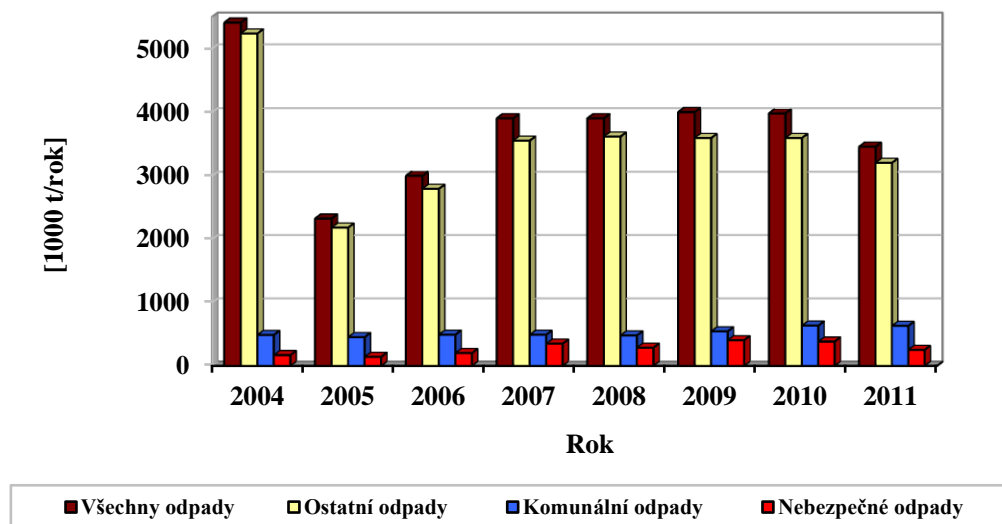
Metodika vyhodnocování indikátorů pro rok 2011 je uvedena v příloze.

2.1.4a Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 2.1.4a: Celková produkce odpadů v letech 2004 – 2011.

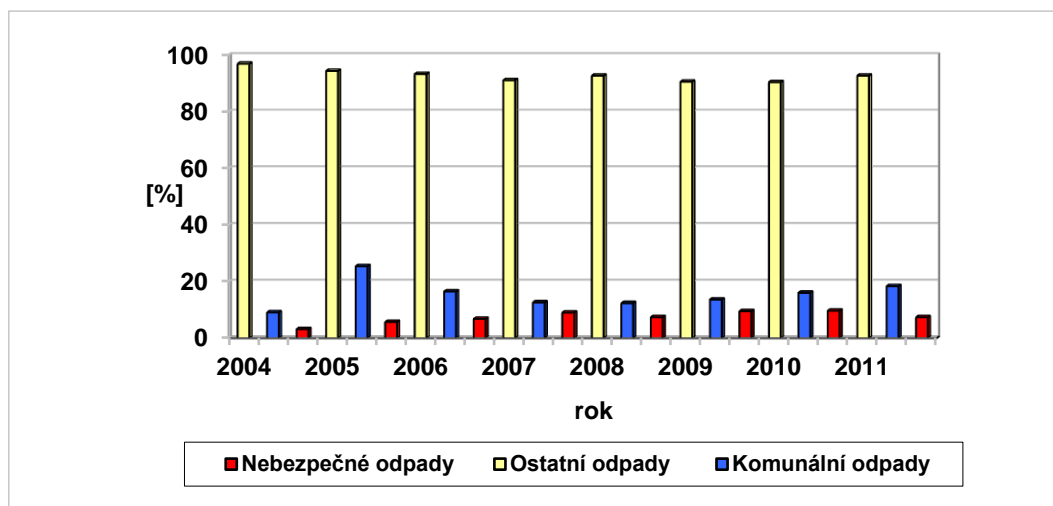
Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	5 410,84	171,46	5 239,37	490,11
	2005	2 328,47	143,31	2 185,16	454,90
	2006	3 000,91	203,61	2 797,31	494,26
	2007	3 905,37	351,21	3 554,19	491,61
	2008	3 906,62	288,15	3 618,89	482,01
	2009	3 523,37	308,56	3 214,81	479,24
2009					
Dle metodiky pro rok 2009		4 003,37	406,61	3 596,76	546,82
2010					
Dle metodiky pro rok 2010		3 983,52	384,59	3 598,93	636,60
2011					
Dle metodiky pro rok 2011		3 460,85	254,58	3 206,27	633,27

Graf 2.1.4.a: Celkové produkce odpadů v letech 2004 – 2011.



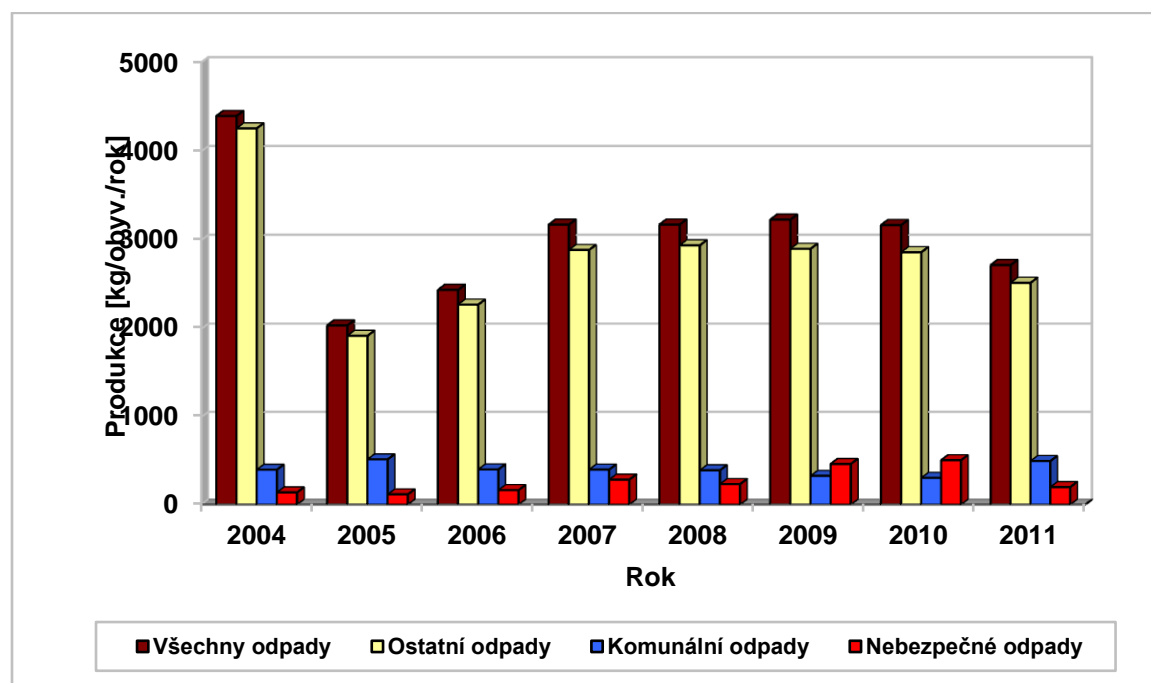
2.1.4b Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů**Tabulka 2.1.4b: Podíl odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2004 – 2011.**

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady	
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]	
Dle metodiky pro rok 2008	2004	100,00	3,17	96,83	9,06
	2005	100,00	5,71	94,29	25,32
	2006	100,00	6,78	93,22	16,47
	2007	100,00	8,99	91,01	12,59
	2008	100,00	7,38	92,63	12,34
	2009	100,00	9,51	90,49	13,60
2009	100,00	10,16	89,84	13,66	
Dle metodiky pro rok 2009	100,00	10,16	89,84	13,66	
2010	100,00	9,65	90,35	15,98	
Dle metodiky pro rok 2010	100,00	9,65	90,35	15,98	
2011	100,00	7,36	92,64	18,30	
Dle metodiky pro rok 2011	100,00	7,36	92,64	18,30	

Graf 2.1.4b: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2004 – 2011.

2.1.4c Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele**Tabulka 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2004 – 2011.**

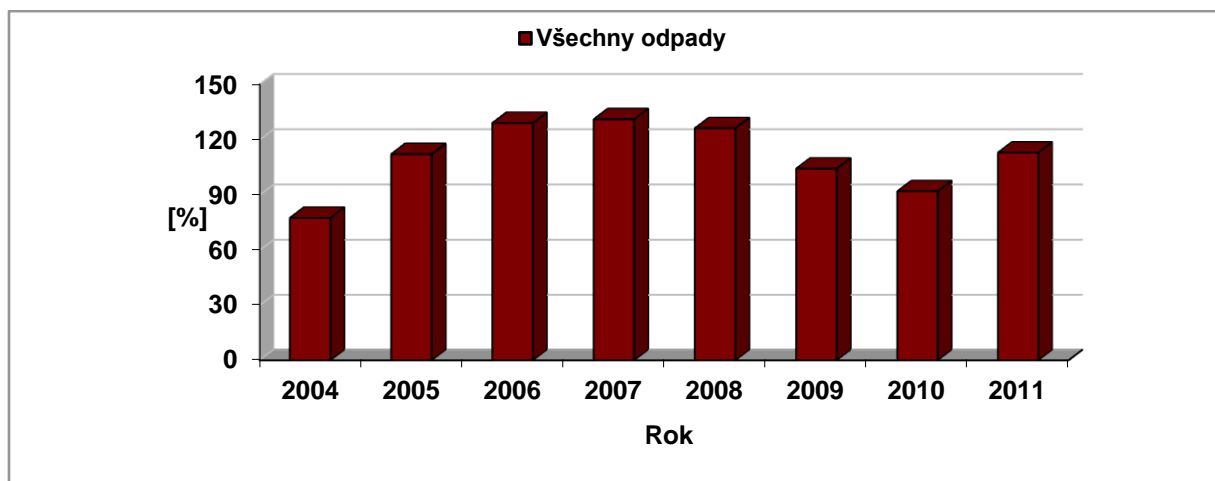
Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	4 396,58	139,32	4 257,26	398,24
	2005	2 038,61	116,45	1 922,16	516,24
	2006	2 438,40	165,44	2 272,96	401,61
	2007	3 173,32	285,37	2 887,97	399,46
	2008	3 174,33	234,14	2 940,54	391,66
	2009	2 842,17	270,26	2 571,91	386,59
2009		3 229,38	328,00	2 901,38	463,98
Dle metodiky pro rok 2009					
2010¹		3 168,58	305,91	2 862,67	506,37
Dle metodiky pro rok 2010					
2011		2 718,46	199,97	2 518,48	497,43
Dle metodiky pro rok 2011					

Graf 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2004 – 2011.

¹ Ve vyhodnocení plnění POH SK za rok 2010 byl použit pro přepočítání chybný počet obyvatel (1 500 000). Dle ČSÚ byl střední stav obyvatelstva (k 1.7.2011) ve Středočeském kraji 1 257 194. Oproti Vyhodnocení plnění POH SK za rok 2010 byla provedena oprava.

2.1.4d Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)**Tabulka 2.1.4d: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2004 – 2011.**

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	77,65	64,45	78,08	10,81
	2005	112,26	90,02	113,61	10,96
	2006	129,15	80,53	132,69	33,08
	2007	131,16	52,18	138,96	14,65
	2008	126,33	71,75	130,66	17,79
	2009	104,04	54,99	109,19	32,31
2009		89,73	45,39	94,75	29,50
Dle metodiky pro rok 2009					
2010		92,11	45,51	97,09	33,37
Dle metodiky pro rok 2010					
2011		113,08	76,85	115,96	35,43
Dle metodiky pro rok 2011					

Graf 2.1.4d: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2004 – 2011.

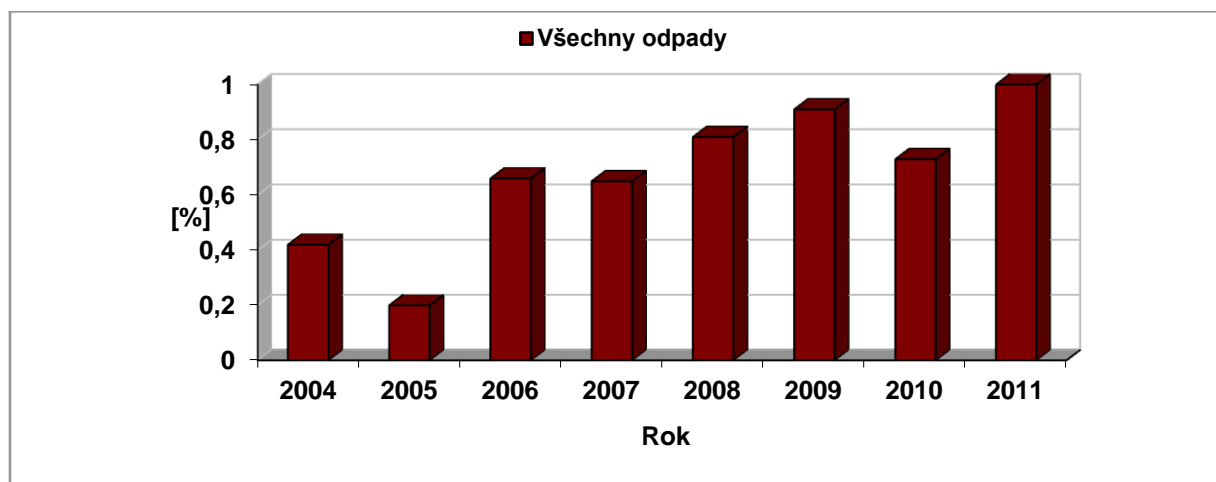
Množství materiálově využitých odpadů na území Středočeského kraje přesáhlo celkové množství odpadů na území kraje vyprodukovaných, tudíž je podíl větší jak 100 %. Tato skutečnost je dána tím, že v roce 2011 bylo na území kraje materiálově využito cca 2,5 mil. tun stavebních a demoličních odpadů. Jedná se nejen o odpady vzniklé na území kraje v souvislosti s probíhajícími většími stavbami (např. stavba železničního koridoru Votice – Benešov u Prahy), ale také o odpady do Středočeského kraje dovezené za účelem jejich úpravy nebo využití.

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

Tabulka 2.1.4e: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2004 – 2011.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	0,42	0,72	0,41	0,06
	2005	0,20	0,65	0,17	0,03
	2006	0,66	2,60	0,52	0,03
	2007	0,65	0,33	0,68	0,04
	2008	0,81	0,74	0,82	1,09
	2009	0,91	1,71	0,82	0,59
2009		0,76	1,38	0,68	0,52
Dle metodiky pro rok 2009					
2010		0,73	2,37	0,56	0,73
Dle metodiky pro rok 2010					
2011		1,18	0,42	1,25	0,85
Dle metodiky pro rok 2011					

Graf 2.1.4e: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2004 – 2011.

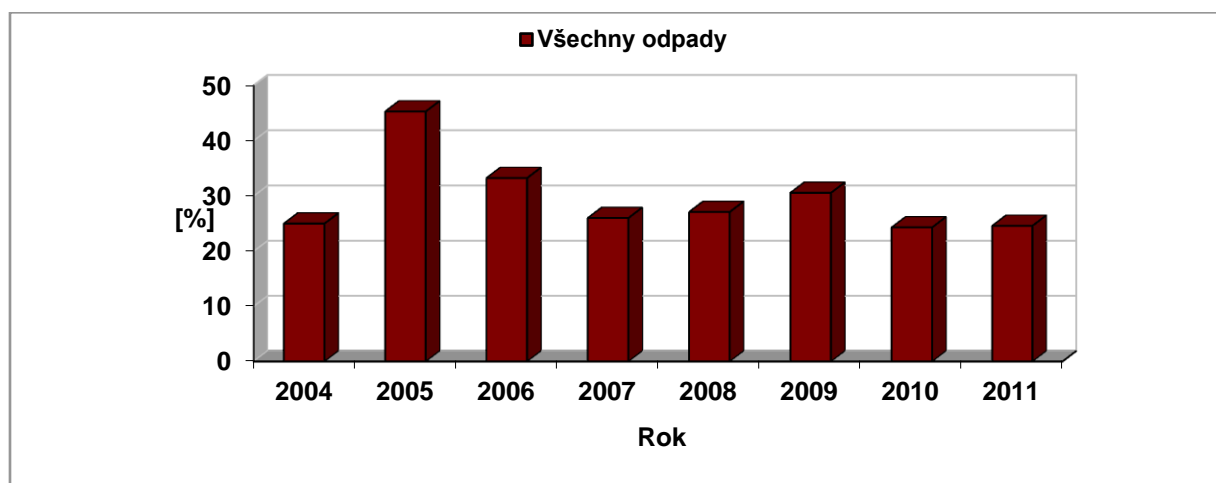


2.1.4f Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 2.1.4f: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2011.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	25,02	3,16	25,74	102,31
	2005	45,30	2,72	47,88	61,86
	2006	33,26	3,65	35,42	160,59
	2007	26,03	2,61	28,35	118,62
	2008	27,12	3,58	28,99	132,35
	2009	30,59	2,57	33,54	138,07
2009					
Dle metodiky pro rok 2009		26,52	2,16	29,27	121,02
2010					
Dle metodiky pro rok 2010		24,33	1,85	26,74	96,60
2011					
Dle metodiky pro rok 2011		24,62	2,76	26,36	93,99

Graf 2.1.4f: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2011.

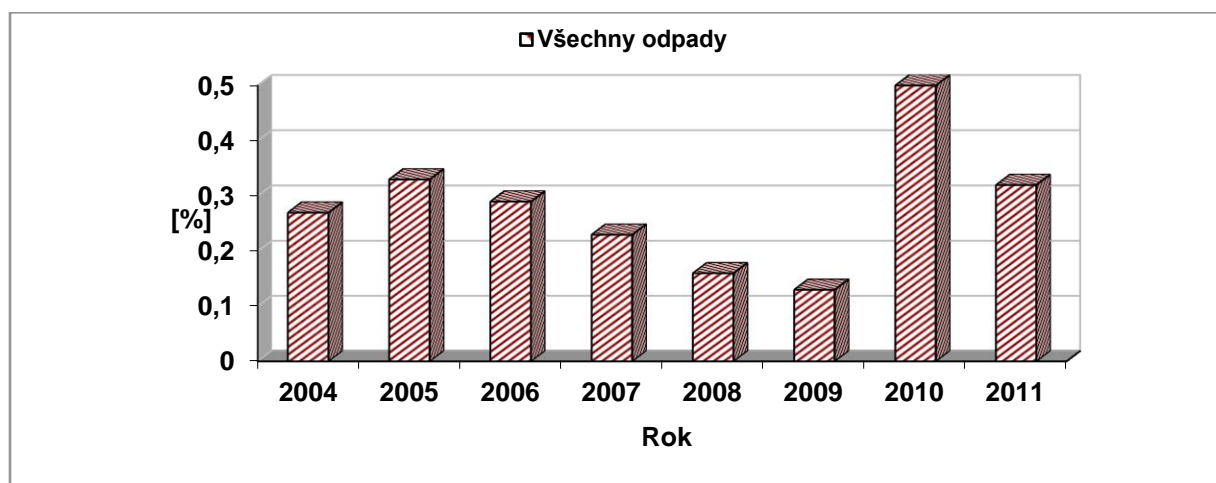


2.1.4g Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

Tabulka 2.1.4g: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2011.

Rok		Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení		[%]	[%]	[%]	[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	0,27	7,63	0,03	0,11
	2005	0,33	5,35	0,03	0,06
	2006	0,29	3,79	0,03	0,08
	2007	0,23	2,14	0,04	0,16
	2008	0,16	1,94	0,02	0,03
	2009	0,13	1,26	0,01	0,03
2009					
Dle metodiky pro rok 2009		0,11	1,08	0,01	0,00
2010					
Dle metodiky pro rok 2010		0,68	1,21	0,63	0,03
2011					
Dle metodiky pro rok 2011		0,32	4,15	0,02	0,07

Graf 2.1.4g: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2011.

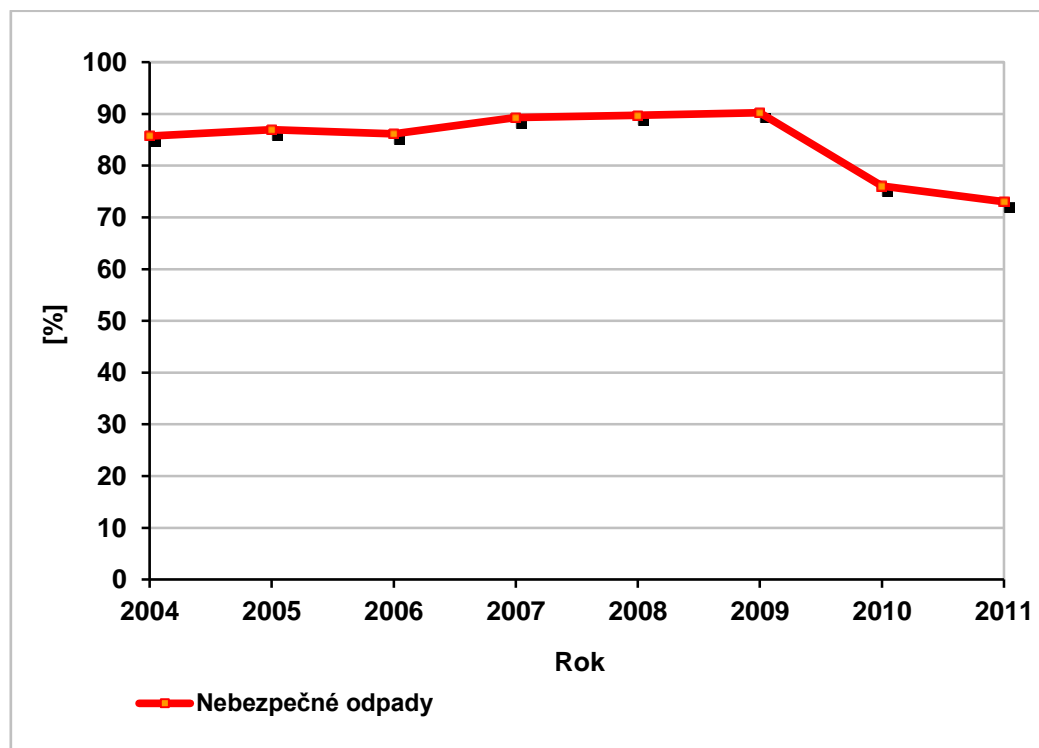


2.1.4h Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2004 – 2011.

Rok		Nebezpečné odpady
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	85,72
	2005	86,94
	2006	86,17
	2007	89,29
	2008	89,71
	2009	90,23
2009		90,23
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		76,05
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		73,01
Dle metodiky pro rok 2011		

Graf 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2004 – 2011.

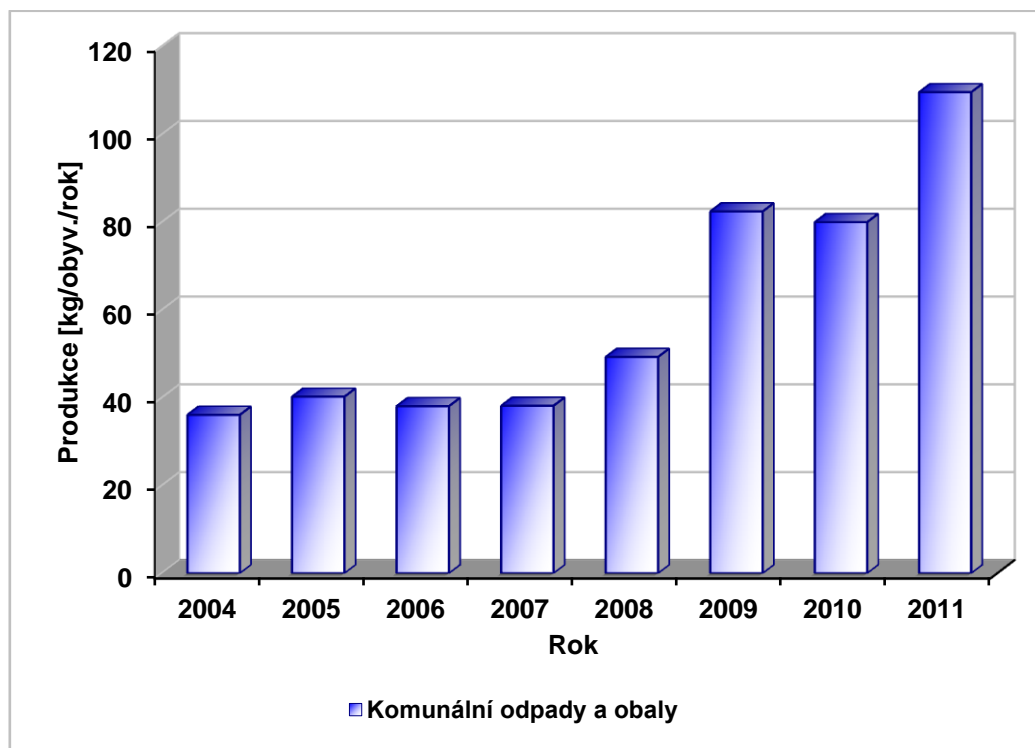


2.1.4ch Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2004 – 2011.

Rok		Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení		[kg/obyv./rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	36,10
	2005	40,23
	2006	38,08
	2007	38,17
	2008	49,30
	2009	48,59
2009		82,45
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		80,01
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		109,61
Dle metodiky pro rok 2011		

Graf 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2004 – 2011.

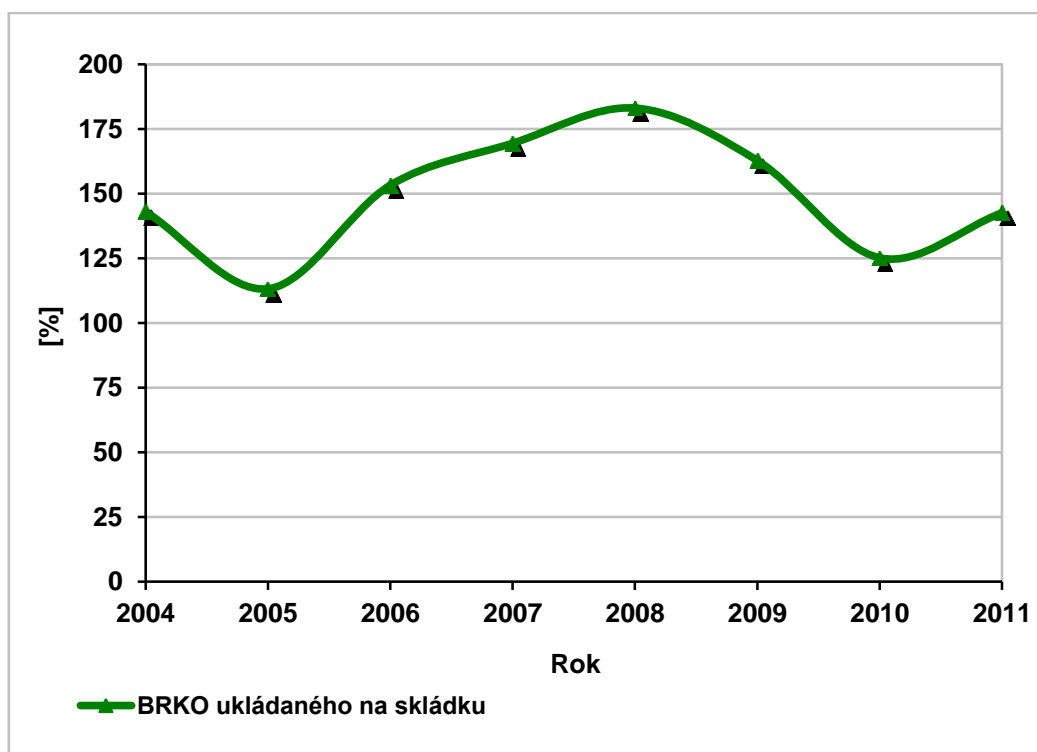


2.1.4i Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2004 – 2011.

Rok		BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	143,06
	2005	113,23
	2006	153,28
	2007	169,49
	2008	183,08
	2009	178,00
2009		162,82
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		125,19
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		142,60
Dle metodiky pro rok 2011		

Graf 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2004 – 2011.



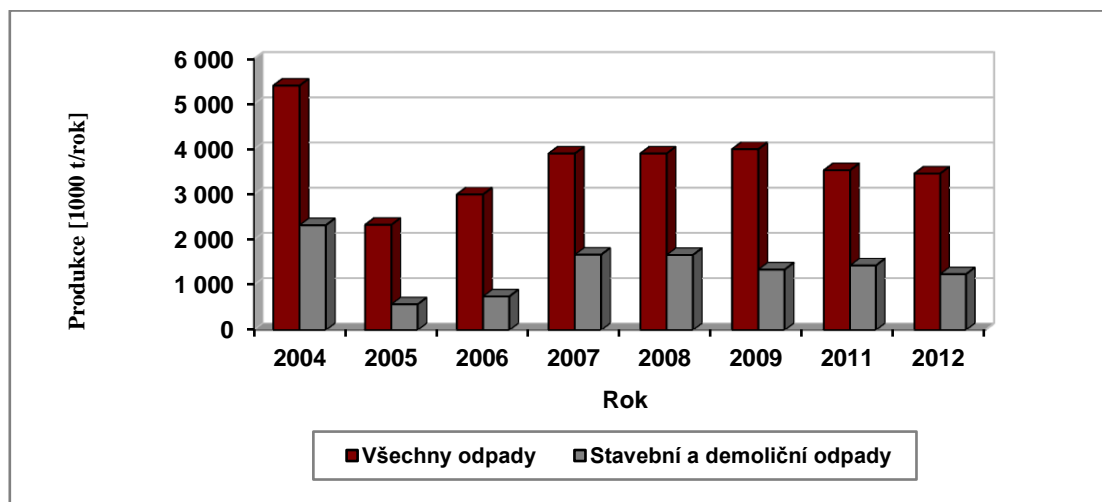
2.1.4j Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů**Tabulka 2.1.4j1: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2004 – 2011.**

Rok		Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	42,87
	2005	24,53
	2006	24,87
	2007	42,71
	2008	42,53
	2009	34,94
2009		33,48
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		41,27
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		35,74
Dle metodiky pro rok 2011		

Tabulka 2.1.4j2: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2004 – 2011.

Rok		Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení		[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	5 410,84	2 319,63
	2005	2 328,47	571,17
	2006	3 000,91	746,33
	2007	3 905,37	1 667,98
	2008	3 906,62	1 661,49
	2009	3 523,37	1 231,07
2009		4 003,37	1 340,33
Dle metodiky pro rok 2009			
2010		3 536,09	1 430,49
Dle metodiky pro rok 2010			
2011		3 460,85	1 236,91
Dle metodiky pro rok 2011			

Graf 2.1.4j: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2004 – 2011.

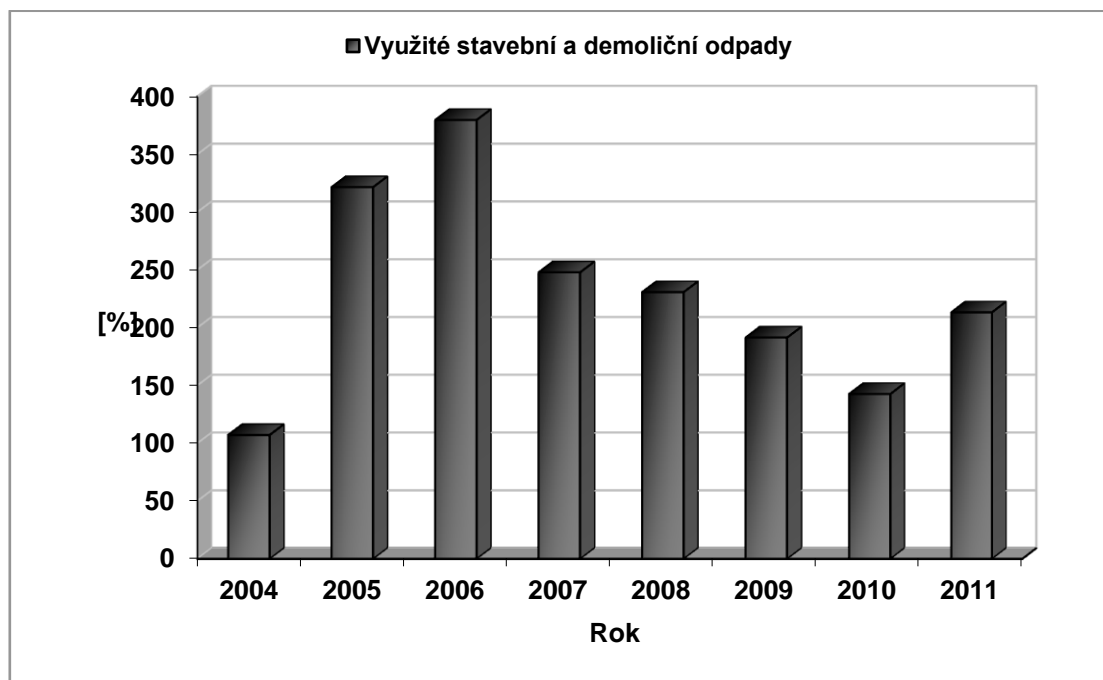


2.1.4k Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N10 až N13).

Tabulka 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2011.

Rok		Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	107,12
	2005	321,61
	2006	379,70
	2007	247,87
	2008	230,74
	2009	208,46
2009		191,46
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		142,64
Dle metodiky pro rok 2010		
2010		213,22
Dle metodiky pro rok 2011		

Graf 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2011.



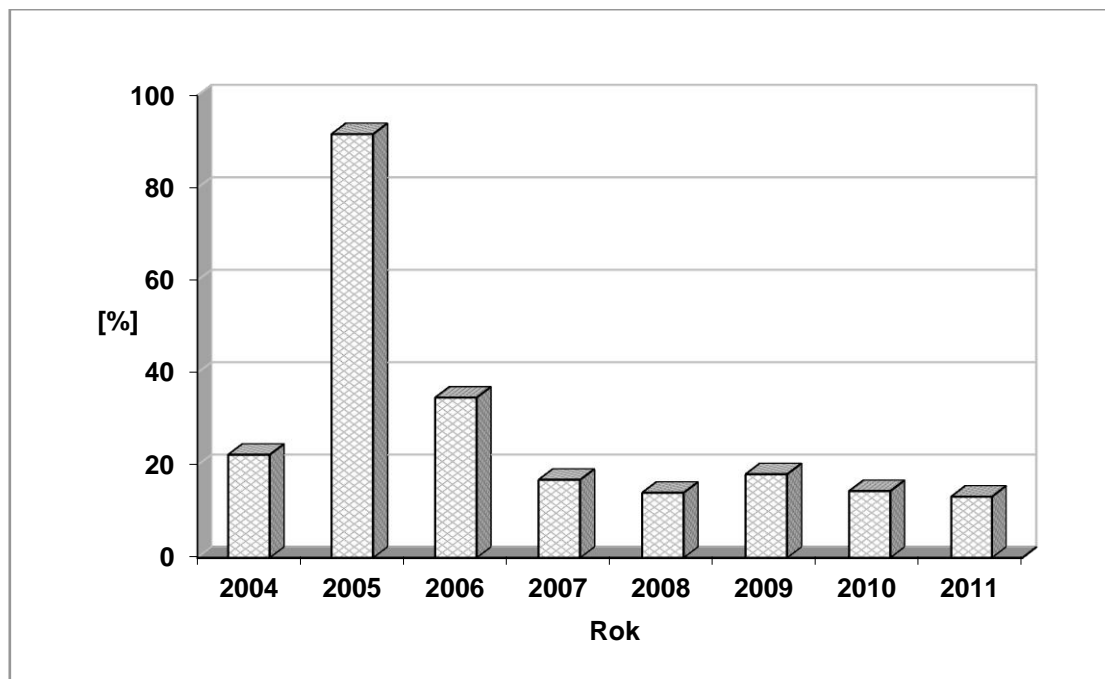
Procento využití stavebních a demoličních odpadů na území Středočeského kraje je vyšší než 100 %, a to z toho důvodu, že odpady jsou do Středočeského kraje dováženy i z jiných krajů za účelem jejich využití – množství využitých odpadů na území kraje je pak větší než celková produkce stavebních a demoličních odpadů na území kraje.

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

Tabulka 2.1.4I: Podíl stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2011 odstraněných skládkováním.

Rok		Skládkování stavebních a demoličních odpadů
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	22,29
	2005	91,66
	2006	34,65
	2007	16,88
	2008	14,07
	2009	19,68
2009		18,08
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		14,44
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		13,22
Dle metodiky pro rok 2011		

Graf 2.1.4I: Podíl stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2011 odstraněných skládkováním.

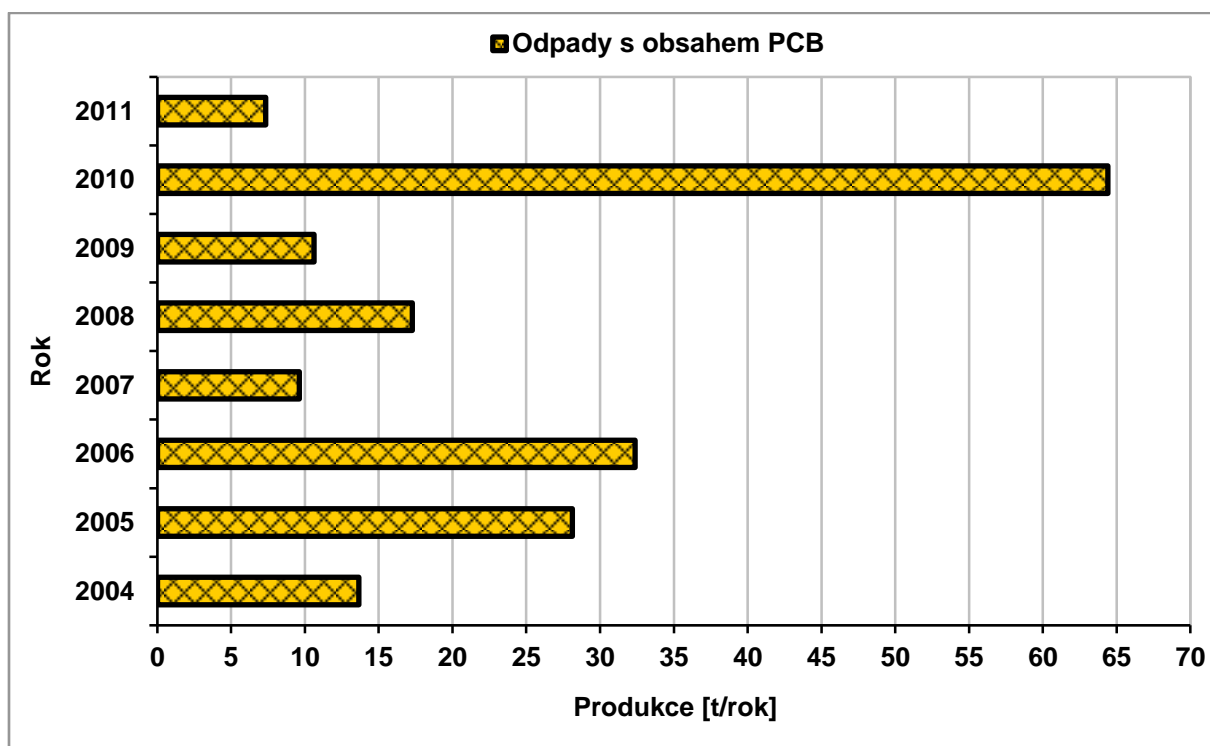


2.1.4m Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2004 – 2011.

Rok		Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení		[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	13,65
	2005	28,11
	2006	32,36
	2007	9,62
	2008	17,26
	2009	10,61
2009		10,61
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		64,41
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		7,33
Dle metodiky pro rok 2011		

Graf 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2004 – 2011.



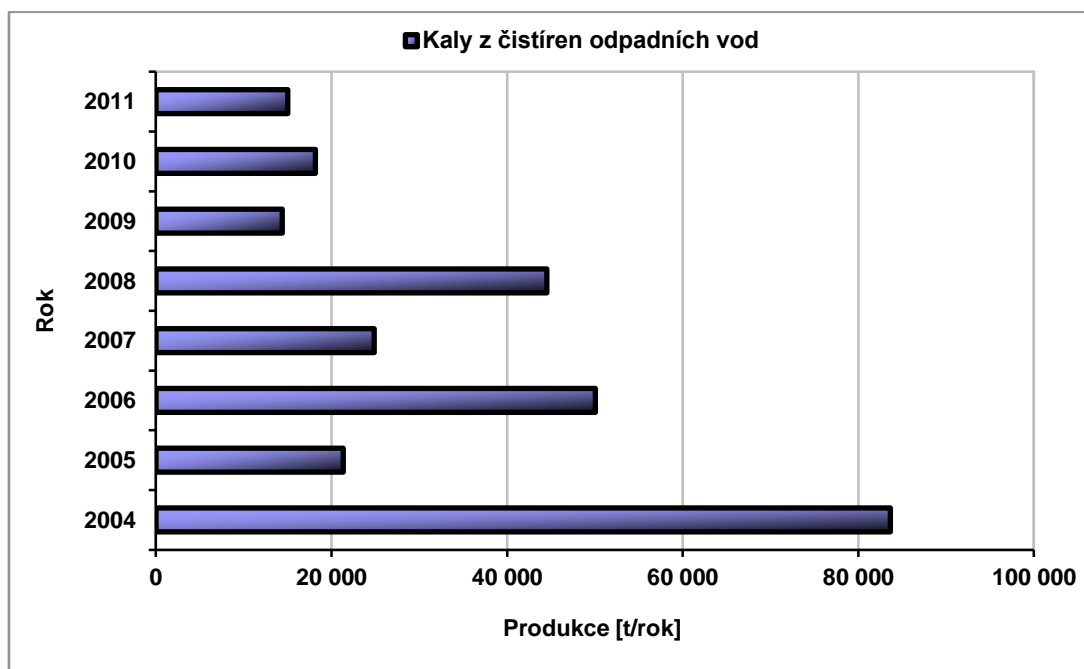
2.1.4n Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 2.1.4n: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2004 – 2011.

Rok		Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení		[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	83 631,08
	2005	21 323,20
	2006	50 034,73
	2007	24 847,05
	2008	44 509,12
	2009	89 961,77
2009		14 375,65
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		18 151,76
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		15 005,90
Dle metodiky pro rok 2011		

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

Graf 2.1.4n: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2004 – 2011.



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

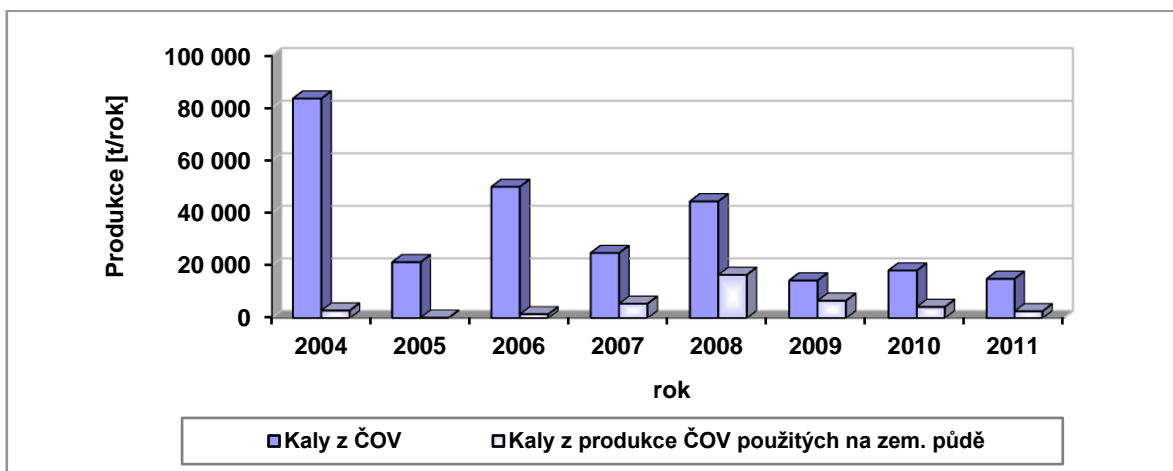
Tabulka 2.1.4o1: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2004 – 2011.

Rok		Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení		[%]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	3,49
	2005	1,02
	2006	3,01
	2007	22,21
	2008	37,08
	2009	46,25
2009		46,25
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		23,57
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		17,62
Dle metodiky pro rok 2011		

Tabulka 2.1.4o2: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2004 – 2011.

Rok		Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení		[t/rok]	[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2002	83 631,08	2918,73
	2005	21 323,20	217,50
	2006	50 034,73	1506,05
	2007	24 847,05	5518,53
	2008	44 509,12	16503,98
	2009	89 961,77	41 607,32
2009		14 375,65	6 648,74
Dle metodiky pro rok 2009			
2010		18 151,76	4 278,37
Dle metodiky pro rok 2010			
2011		15 005,90	2 644,04
Dle metodiky pro rok 2011			

Graf 2.1.4o: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2004 – 2011.

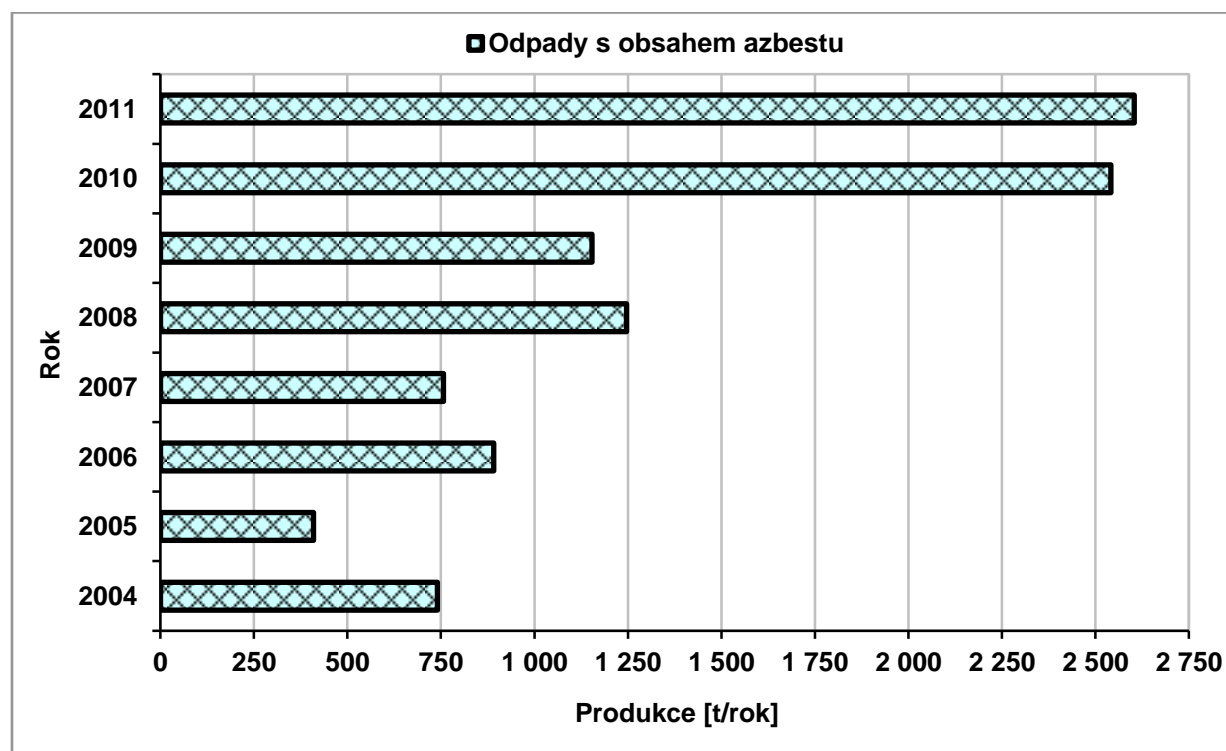


2.1.4p Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2004 – 2011.

Rok		Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení		[t/rok]
Dle metodiky pro rok 2008	2004	739,88
	2005	409,38
	2006	891,07
	2007	756,35
	2008	1 246,28
	2009	1 153,88
2009		1 153,88
Dle metodiky pro rok 2009		
2010		2 541,13
Dle metodiky pro rok 2010		
2011		2 603,70
Dle metodiky pro rok 2011		

Graf 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2004 – 2011.



2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Středočeského kraje

Cíl	Název cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2011
A	Trvale probíhá informační kampaň zaměřená na zvýšení aktivního zapojení občanů do aktivit správného nakládání s komunálními odpady.	bez indikátoru	-	-
B	Obce a města kraje jsou dostatečně a pravidelně informovány o možnostech efektivního nakládání s KO.	bez indikátoru	-	-
C	Kraj aktivně podporuje zlepšování legislativních podmínek pro plnění cílů POH SK a pro efektivní nakládání s komunálními odpady.	bez indikátoru	-	-
D	Je sledováno a vyhodnocováno dodržování právních předpisů a závazné části POH SK při nakládání s níže vyjmenovanými druhy odpadů formou systematických kontrol nebo specializovaných studií.	bez indikátoru	-	-
E	Je podporována spolupráce kraje a obcí s kolektivními systémy na rozvoji systémů zpětného odběru použitých výrobků (například přenosné baterie a akumulátory, elektrozařízení).	bez indikátoru	-	-
F	Jsou rozvíjeny individuální systémy zpětného odběru použitých výrobků (pneumatiky, minerální oleje, vozidla s ukončenou životností) s cílem snížit organizační a finanční zátěž měst a obcí.	bez indikátoru	-	-
G	Trvale se zvyšuje využití komunálních odpadů na území kraje.	měrná hmotnost využitých komunálních odpadů (kg/obyvatele/rok)	107 (2010)	180
H	Trvale se zvyšuje výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo barevné a bílé, nápojový karton) na území kraje.	měrná hmotnost odděleně sebraných využitelných složek KO (kg/obyvatele/rok)	44 (2010)	55
I	Postupně se zvyšuje počet obcí, které na svém území provozují systém odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení papír, plasty, sklo (tzv. třísložkový systém sběru).	podíl obcí s třísložkovým systémem sběru (% ze všech obcí kraje)	100 (pro rok 2012)	89

Cíl	Název cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2011
J	Na území kraje se postupně snižuje podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO).	podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně v roce 1995 (%)	75 (pro rok 2010)	142,60
K	Na území kraje se snižuje množství produkováných nebezpečných odpadů.	maximální možná produkce nebezpečných odpadů na území kraje (tis.t/rok)	328 (pro rok 2010)	254,58
L	Dochází ke snižování podílu nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkovém množství odpadů ze zdravotnictví.	podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkovém množství odpadů ze zdravotnictví (%)	75 (pro rok 2012)	73,01
M	Bude provedeno úplné odstranění nebo dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB na území kraje.	celková produkce odpadů s obsahem PCB (t/rok), celkové množství skladovaných odpadů s obsahem PCB (t)	0 (pro rok 2010)	7,33
N	Zvyšuje se podíl využitých kalů z ČOV na celkové produkci těchto kalů na území kraje.	podíl využitých kalů z ČOV na celkovém množství kalů produkováných na území kraje (%)	66 (pro rok 2012)	17,62 (na zem. půdě) 82,5 (celkové využití)
O	Na území kraje se zvyšuje materiálová recyklace stavebních a demoličních odpadů.	množství recyklovaných (R5) stavebních a demoličních odpadů (tis.t/rok)	190 (pro rok 2012)	241,5
P	Na území kraje se trvale snižuje množství odpadů ukládaných na skládky.	množství odpadů ukládaných na skládky (tis.t/rok)	1 500 (pro rok 2010)	852

2.3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH kraje

2.3.1 Obecné cíle

Název cíle	Trvale probíhá informační kampaň zaměřená na zvýšení aktivního zapojení občanů do správného nakládání s komunálními odpady.
Číslo cíle	A
Indikátor	Nestanoven
Cílová hodnota	Nestanovena
Zdroje použité k hodnocení	Webové stránky Středočeského kraje, Závěrečná zpráva k „Informačním aktivitám pro podporu třídění odpadů ve Středočeském kraji, Závěrečná zpráva soutěže pro Středočeský kraj a společnost EKO-KOM, a.s. „My třídíme nejlépe, obecně dostupné informace
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	<p>Pro občany Středočeského kraje jsou organizovány informační kampaně, projekty i soutěže, které jsou zaměřeny na jejich aktivní účast v procesu správného nakládání s komunálními odpady. Občané jsou o těchto akcích informováni prostřednictvím grafických upoutávek, článků v obecních zpravodajích a dalšími informačními letáky. Kromě toho jsou aktivně zapojováni i do „venkovních“ akcí.</p> <p>Kampaně jsou zaměřené na celou věkovou škálu občanů, velká pozornost je věnována žákům základních a středních škol.</p> <p>Účinnost kampaní je pravidelně vyhodnocována.</p>

Statistika informačních aktivit konaných ve spolupráci se spol. EKO-KOM, a.s.

Aktivita	Počet aktivit	Počet oslovených	Počet zásahů	Období
Setkání pracovníků ORP	24	60	-	
Samolepky na kontejner na SKO	2 000	75 000	11 700 000	za 3 roky
Samolepky na kontejner na tříděný odpad	2 000	214 800	22 339 200	za 3 roky
Samolepky na nově instalované kontejnery	6 000	644 400	67 017 600	za 3 roky
Brožura „Kam s vaším odpadem“	100 000	200 000	500 000	
Plakát „Cesta odpadu“	685	142 000	7 250 000	za 5 let
Soutěž škol „Knížka pohádek“	-	48 200	96 400	
Knížka pohádek o třídění odpadu	720	74 000	2 587 000	za 5 let
Soutěž škol ve sběru papíru	-	38 200	2 967 600	
Informační sdělení na webu	-	12 081	37 233	

Zdroj: Závěrečná zpráva k „Informačním aktivitám pro podporu třídění odpadů ve Středočeském kraji

Název cíle	Obce a města kraje jsou dostatečně a pravidelně informovány o možnostech efektivního nakládání s KO.
Číslo cíle	B
Indikátor	Nestanoven
Cílová hodnota	Nestanovena
Zdroje použité k hodnocení	Webové stránky Středočeského kraje, Závěrečná zpráva k „Informačním aktivitám pro podporu třídění odpadů ve Středočeském kraji, obecně dostupné informace
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	<p>V lednu 2011 se uskutečnil na Krajském úřadu Středočeského kraje odpadový seminář "Co s odpady v budoucnosti", který byl určen pro města a obce Středočeského kraje. V tomto měsíci se dále uskutečnila porada obcí s rozšířenou působností zaměřená na změny v evidenci odpadů a systém ISPOP. Porada byla pořádána ve spolupráci se společností CENIA.</p> <p>V dubnu a červnu 2011 se pro zástupce obcí s rozšířenou působností konal odborný seminář zaměřený na problematiku odpadového hospodářství Středočeského kraje, zejména na vývoj Integrovaného systému nakládání s odpady na území Středočeského kraje.</p> <p>V listopadu a prosinci proběhly postupně ve všech okresech Středočeského kraje semináře zaměřené na aktuální problémy odpadové hospodářství obcí a měst Středočeského kraje. Program semináře vycházel ze snahy pomoci vedení obcí získat aktuální informace a rady pro řešení povinností souvisejících s nakládáním s komunálními odpady a tříděným sběrem odpadů. Semináře byly pořádány ve spolupráci se spol. EKO-KOM, a.s.</p> <p>V rámci podpory informovanosti je dále provozován a pravidelně aktualizován internetový portál zaměřený na nakládání s odpady „Odpady Středočeského kraje“ www.stredoceske-odpady.cz a internetové stránky www.stredoceska-kampan.cz, které slouží jako zdroj informací ke všem komunikačním aktivitám v rámci projektu na podporu třídění odpadů.</p> <p>Několik dalších informačních kampaní proběhlo ve spolupráci s kolektivními systémy.</p>

Název cíle	Kraj aktivně podporuje zlepšování legislativních podmínek pro plnění cílů POH SK a pro efektivní nakládání s komunálními odpady.
Číslo cíle	C
Indikátor	Nestanoven
Cílová hodnota	Nestanovena
Zdroje použité k hodnocení	Obecně dostupné informace, POH SK
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	<p>Zástupci kraje se pravidelně zúčastňují jednání o návrzích změn či tvorby zákonů, vyhlášek, nařízeních vlády a jiných právních norem České republiky v oblasti odpadového hospodářství, tak aby mohli ovlivnit kroky státu zastoupené Ministerstvem životního prostředí ČR v oblasti odpadového hospodářství.</p> <p>Aktivně postupují také v případech, kdy jsou jim zaslány dokumenty k připomínkování. V roce 2011 zástupci kraje připomínkovali např. nově připravovaný zákon o odpadech.</p>

Název cíle	<p>Je sledováno a vyhodnocováno dodržování právních předpisů a závazné části POH SK při nakládání s níže vyjmenovanými druhy odpadů a výrobků formou systematických kontrol nebo specializovaných studií. Týká se zejména těchto skupin odpadů a výrobků:</p> <p>D.1. Stavební odpady (zejména jejich využívání pro terénní úpravy a rekultivace dle vyhlášky č. 294/2005 Sb.)</p> <p>D.2. Kaly z ČOV</p> <p>D.3. Odpady s obsahem azbestu (zejména produkce při demolicích a rekonstrukcích, způsoby odstraňování, zákaz jejich recyklace drcením)</p> <p>D.4. Použité výrobky (týká se zvláště komodit, kde převládá individuální plnění této povinnosti ze strany výrobců)</p>
Číslo cíle	D
Indikátor	Nestanoven
Cílová hodnota	Nestanovena
Zdroje použité k hodnocení	Obecně dostupné informace
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	<p>Dle §78 zákona o odpadech kontroluje Krajský úřad jak jsou právníckými osobami, fyzickými osobami oprávněnými k podnikání a obcemi dodržována ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ministerstva a jiných správních úřadů v oblasti odpadového hospodářství a zda pověřené osoby dodržují stanovený způsob hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.</p> <p>Kontroly jsou Krajským úřadem pravidelně prováděny. V roce 2011 bylo provedeno 30 kontrol u provozovatelů zařízení k nakládání s odpady.</p> <p>Kontroly dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, mohou dále vykonávat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ inspekce, ▪ celní orgány, ▪ obecní úřady obcí s rozšířenou působností, ▪ obecní úřad a újezdní úřad.

Název cíle	Je podporována spolupráce kraje a obcí s kolektivními systémy na rozvoji systémů zpětného odběru použitých výrobků (například přenosné baterie a akumulátory, elektrozařízení).																																																																		
Číslo cíle	E																																																																		
Indikátor	Nestanoven																																																																		
Cílová hodnota	Nestanovena																																																																		
Zdroje použité k hodnocení	Roční zprávy ASEKOL za roky 2007 až 2011; Roční zprávy Ekolamp za roky 2007 až 2011; Výsledky zpětného odběru kolektivních systémů za roky 2007 až 2011																																																																		
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																																																																		
Komentář	<p>Elektrozařízení:</p> <p><i>Tab. 2.3.1a: Přehled elektrozařízení zpětně odebraných kolektivním systémem ASEKOL.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Počet obyvatel</th> <th>Zpětně odebraná elektrozařízení [t]</th> <th>Zpětně odebraná elektrozařízení na osobu a rok [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>1 201 827</td> <td>1 137</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>1 230 691</td> <td>1 535</td> <td>1,25</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>1 247 533</td> <td>2 261</td> <td>1,81</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>1 264 978</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1 279 345</td> <td>2 181</td> <td>1,70</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Tab. 2.3.1b: Přehled zpětně odebraných elektrozařízení kolektivním systémem EKOLAMP.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Zpětně odebrané světelné zdroje [t]</th> <th>Zpětně odebraná svítidla [t]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>76</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>56</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>74</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>96</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>79</td> <td>41</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Tab. 2.3.1c: Přehled elektrozařízení zpětně odebraných kolektivním systémem ELEKTROWIN.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Počet obyvatel</th> <th>Zpětně odebraná elektrozařízení [t]</th> <th>Zpětně odebraná elektrozařízení na osobu a rok [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>1 201 827</td> <td>2 099,90</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>1 230 691</td> <td>3 250,46</td> <td>2,65</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>1 247 533</td> <td>3 918,70</td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>1 264 978</td> <td>3 321,80</td> <td>2,63</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1 279 345</td> <td>2 875,00 (říjen 2011)</td> <td>2,25 (říjen 2011)</td> </tr> </tbody> </table>	Rok	Počet obyvatel	Zpětně odebraná elektrozařízení [t]	Zpětně odebraná elektrozařízení na osobu a rok [kg]	2007	1 201 827	1 137	0,95	2008	1 230 691	1 535	1,25	2009	1 247 533	2 261	1,81	2010	1 264 978	-	-	2011	1 279 345	2 181	1,70	Rok	Zpětně odebrané světelné zdroje [t]	Zpětně odebraná svítidla [t]	2007	76	21	2008	56	13	2009	74	43	2010	96	79	2011	79	41	Rok	Počet obyvatel	Zpětně odebraná elektrozařízení [t]	Zpětně odebraná elektrozařízení na osobu a rok [kg]	2007	1 201 827	2 099,90	1,75	2008	1 230 691	3 250,46	2,65	2009	1 247 533	3 918,70	3,14	2010	1 264 978	3 321,80	2,63	2011	1 279 345	2 875,00 (říjen 2011)	2,25 (říjen 2011)
Rok	Počet obyvatel	Zpětně odebraná elektrozařízení [t]	Zpětně odebraná elektrozařízení na osobu a rok [kg]																																																																
2007	1 201 827	1 137	0,95																																																																
2008	1 230 691	1 535	1,25																																																																
2009	1 247 533	2 261	1,81																																																																
2010	1 264 978	-	-																																																																
2011	1 279 345	2 181	1,70																																																																
Rok	Zpětně odebrané světelné zdroje [t]	Zpětně odebraná svítidla [t]																																																																	
2007	76	21																																																																	
2008	56	13																																																																	
2009	74	43																																																																	
2010	96	79																																																																	
2011	79	41																																																																	
Rok	Počet obyvatel	Zpětně odebraná elektrozařízení [t]	Zpětně odebraná elektrozařízení na osobu a rok [kg]																																																																
2007	1 201 827	2 099,90	1,75																																																																
2008	1 230 691	3 250,46	2,65																																																																
2009	1 247 533	3 918,70	3,14																																																																
2010	1 264 978	3 321,80	2,63																																																																
2011	1 279 345	2 875,00 (říjen 2011)	2,25 (říjen 2011)																																																																

Tab. 2.3.1d: Přehled elektrozařízení zpětně odebraných kolektivním systémem RETELA.

Rok	Počet obyvatel	Zpětně odebraná elektrozařízení [t]	Počet míst
2007	1 201 827	145,21	48
2008	1 230 691	156,78	75
2009	1 247 533	-	137
2010	1 264 978	179,5	138
2011	1 279 345	174,9	141

Tab. 2.3.1e: Způsob nakládání se zpětně odebranými výrobky kolektivním systémem RETELA.

Rok	Materiálové využití (%)	Energetické využití (%)	Využití (%)	Odstranění (skládkování) (%)
2007	79,83	4,22	84,05	15,95
2008	87,22	0,00	87,22	12,78
2009	87,22	3,68	90,90	8,30
2010	87,50	6,40	93,90	6,00
2011	47,67	0,00	91,12	8,88

Tab. 2.3.1f: Způsob nakládání se zpětně odebranými výrobky kolektivním systémem REMA.

Rok	Zpětně odebraná elektrozařízení [t]	Zpětně odebraná elektrozařízení na osobu a rok [kg]
2009	475,94	0,40
2010	5,35	0
2011	1,37	0

Občané Středočeského kraje odevzdali prostřednictvím kolektivních systémů ASEKOL, EKOLAMP, ELEKTROWIN, RETELA a REMA každý 4,7 kg elektroodpadu, celkem tedy 5 979 tun vysloužilých elektrospotřebičů, které se tak dostanou k recyklaci.

Přenosné baterie a akumulátory:

S přenosnými bateriemi a akumulátory je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. 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. 2.3.1g: Způsob nakládání se zpětně odebranými bateriemi a akumulátory kolektivním systémem ECOBAT v roce 2011.

Rok	Zpětně odebrané baterie a akumulátory[t]	Počet míst zpětného odběru
2011	59,07	2 045

Název cíle	Jsou rozvíjeny systémy zpětného odběru použitých výrobků (pneumatiky, minerální oleje, vozidla s ukončenou životností) s cílem snížit organizační a finanční zátěž měst a obcí.
Číslo cíle	F
Indikátor	Nestanoven
Cílová hodnota	Nestanovena
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 nebyl posuzován
Komentář	<p><u>Pneumatiky:</u></p> <p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP (resp. CENIA), na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V oblasti režimu odpadů bylo vyprodukováno na území Středočeského kraje 3 244,96 t pneumatik (včetně zpětně odebraných „BN30“).</p> <p><u>Odpadní oleje:</u></p> <p>S odpadními oleji je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP (resp. CENIA), na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů bylo nakládáno s následujícím množstvím odpadních olejů:</p> <p>Celková produkce odpadních olejů (včetně zpětně odebraných) činila v roce 2011 množství 7 273,45 t/rok. Na území kraje bylo kódem R9 (Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovaného použití olejů) využito 2 439,22 t.</p> <p><u>Vozidla s ukončenou životností:</u></p> <p>Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP (resp. CENII), kde jsou sumarizovány za celou republiku.</p> <p>V oblasti režimu odpadů bylo v roce 2011 vyprodukováno 18 989,59 t autovraků.</p> <p>Na internetových stránkách www.stredoceske-odpady.cz je k dispozici 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.</p> <p>Na území kraje je k dispozici 54 provozoven mající povolení k provozování zařízení pro zpracování autovraků.</p>

2.3.2 Indikované cíle

2.3.2.1 Komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Název cíle	Trvale se zvyšuje využití komunálních odpadů na území kraje.
Číslo cíle	G
Indikátor	Měrná hmotnost využitých komunálních odpadů (kg/obyvatele/rok)
Skutečný stav v roce 2005	81 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2006	130 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2007	59 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2008	74 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2009	126 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2010	152 kg/obyvatele/rok
Cílový stav v roce 2010	107 kg/obyvatele/rok
Skutečný stav v roce 2011	180 kg/obyvatele/rok
<i>Vztaženo k produkci kraje</i>	<i>110,8 kg/obyvatele/rok²</i>
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21), POH SK
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad
Komentář	<p>Množství využitých komunálních odpadů na území Středočeského kraje v roce 2011 činilo 229,76 tis. t.</p> <p>Hlavní podíl na množství využitých komunálních odpadů zaujímají biologicky rozložitelné odpady (cca 50 tis. t/rok; tj. 22 % z celkového množství), papír a lepenka (cca 45 tis. t/rok; tj. 20 % z celkového množství) a zemina a kamení (cca 26 tis t/rok, tj. 11,5 % z celkového množství).</p> <p>Množství využitých komunálních odpadů představuje prakticky pouze materiálové využití komunálních odpadů, na území kraje jsou provozována pouze 3 zařízení, která umožňují energetické využití komunálních odpadů (Spalovna s využitím energie provozovaná Nemocnicí Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s., nemocnice Středočeského kraje; linka na výrobu tuhých alternativních paliv provozovaná spol. .A.S.A., spol. s r.o. a MBÚ s vazbou na zařízení anaerobní digesce provozované spol. Bio Servis Benešov spol. s r.o.).</p>

² Výpočet vychází z produkce komunálních odpadů na území Středočeského kraje, přičemž byly stanoveny komunální odpady, u kterých je předpokládáno, že jsou materiálově využívány. Jedná se o modelovou situaci, ve skutečnosti nelze vzhledem k pohybu odpadů mezi jednotlivými svazovými společnostmi v rámci celé ČR přesně stanovit, kolik odpadů z celkové produkce komunálních odpadů od původců ze Středočeského kraje bylo v roce 2011 materiálově využito.

Název cíle	Trvale se zvyšuje využití komunálních odpadů na území kraje.
	<p>Tato zařízení mají spíše jen lokální charakter a využití komunálních odpadů v těchto zařízeních je v poměru k produkci na území kraje zanedbatelné. Množství energeticky využitých komunálních odpadů činilo v roce 2011 pouze 5 382 t, tj. cca 1 % z celkového množství využitých komunálních odpadů.</p>
<p>Vztaženo k produkci na území kraje</p>	<p>Celková produkce komunálních odpadů na území kraje činí 633 271,01 t (rok 2011). Za předpokladu, že veškerý směsný komunální odpad a objemné odpady, téměř veškeré směsné obaly (kat. č. 15 01 06), odpady z tržišť, odpady z čištění kanalizací a uliční smetky jsou odstraňovány skládkováním, zbývá cca 141 tis. tun komunálních odpadů, které mohou být materiálově využívány. Přesné množství materiálově využitých odpadů, které byly na území kraje vyprodukovány a materiálově využity nelze stanovit.</p>

Název cíle	Zvyšuje se výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo barevné a bílé, nápojový karton) na území kraje.							
Číslo cíle	H							
Indikátor	Měrná hmotnost odděleně sebraných využitelných složek KO (kg/obyvatele/rok)							
V roce 2002	17 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
V roce 2005	22 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
V roce 2006	26 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
V roce 2007	31 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
V roce 2008	33 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
V roce 2009	49 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
V roce 2010	55 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
Cílový stav v roce 2010	44 kg/obyvatele/rok							
V roce 2011	55 kg/obyvatele/rok – skutečný stav							
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21), POH SK, data poskytnuté spol. EKO-KOM, a.s.							
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad							
Komentář	<p>Výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu je definována jako produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů vytríděných občany z komunálních odpadů. Celkově bylo občany kraje vytríděno 19,77 tis. t odpadů evidovaných v podskupině 15 01 Katalogu odpadů a 28,1 tis. t odpadů evidovaných v podskupině 20 01 Katalogu odpadů. V přepočtu na 1 obyvatele získáváme hodnotu 37,6 kg/obyv./rok. Dále bylo od občanů obcí více než 50 tis. t odpadů vytríděno a odevzdáno přímo do zařízení pro nakládání s odpady prostřednictvím kódu BN30. Jedná se především o kovy odevzdávané občany do sběrů a výkupen. <i>(U tohoto kódu lze předpokládat vyšší procento chybné evidence, skutečné množství odevzdané občany obcí pod kódem BN30 je řádově nižší).</i></p> <p>V roce 2011 občané Středočeského kraje vytrídili v přepočtu na 1 obyvatele 48,5 kg využitelných složek (papír, plasty, sklo a nápojový karton).</p> <p>Výtěžnost separovaného sběru na území Středočeského kraje dosáhla dle výsledků spol. EKO-KOM, a.s. v roce 2011 hodnoty 42,8 kg/obyv./rok (bez kovů), se započtením kovů 54,9 kg/obyv./rok.</p>							
		Papír	Plast	Sklo směsné	Sklo bílé	Náp. karton	Kovy	Celkem
	Množství (kg/obyv./rok)	18,6	12,2	10,0	1,6	0,4	12,2	54,9
	<i>Zdroj: EKO-KOM, a.s.</i>							

	<p>Společnost EKO-KOM, a.s. je autorizovaná obalová společnost, 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.</p> <p>System EKO-KOM zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů prostřednictvím systémů tříděného sběru v obcích a prostřednictvím činnosti osob oprávněných nakládat s odpadem. Obce zapojené do systému EKO-KOM jsou každoročně motivovány ke třídění finanční odměnou za množství vytříděných využitelných složek.</p>
--	---

Název cíle	Postupně se zvyšuje počet obcí, které na svém území provozují systém odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení papír, plasty, sklo (tzv. tříšložkový systém sběru).																
Číslo cíle	I																
Indikátor	Podíl obcí s tříšložkovým systémem sběru (% ze všech obcí kraje)																
Stav v roce 2004	40% obcí																
Stav v roce 2005	61% obcí																
Stav v roce 2006	62 % obcí																
Stav v roce 2007	69 % obcí																
Stav v roce 2009	84 % obcí																
Cílový stav v roce 2009	100 % obcí s počtem obyvatel \geq 200 obyvatel																
Stav v roce 2010	86 % obcí																
Stav v roce 2011	89 % obcí																
Cílový stav v roce 2012	100 % všech obcí																
Zdroje použité k hodnocení	Sborník přednášek konference ODPADY a OBCE; Hospodaření s komunálními odpady, podklady společnosti EKO-KOM, a.s.																
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami																
Komentář	<p>K 1.1. 2011 bylo do systému EKO-KOM zapojeno 237 obcí s počtem obyvatel do 200 obyvatel a 897 obcí s počtem obyvatel nad 200 obyvatel, celkem tedy 1 134 obcí (100 % obcí Středočeského kraje).</p> <p>Z počtu obcí, které jsou zapojeny do systému EKO-KOM, má 1 010 obcí na svém území zaveden systém odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení <u>papír, plasty, sklo (tzv. tříšložkový systém sběru)</u>, což je 89,07 % z celkového počtu obcí Středočeského kraje.</p> <p>Tab. 2.3.2.1b: Počet kontejnerů (ks/rok) na území Středočeského kraje v roce 2011.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Papír</th> <th>Plast</th> <th>Sklo směsné</th> <th>Sklo bílé</th> <th>Celkem Sklo</th> <th>NK</th> <th>Celkem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Počet</td> <td>7 508</td> <td>11 224</td> <td>7 194</td> <td>1 727</td> <td>8921</td> <td>1 595</td> <td>29 284</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: EKOKOM, a.s.</i></p> <p>Spolupráce probíhá na základě smluvního vztahu obce se systémem EKO-KOM, kdy obce vedou podrobnou evidenci o způsobu a množství zpětně odebraného a využitého odpadu včetně odpadu z obalů a na základě těchto dat poté společnost EKO-KOM přispívá finančními prostředky obcím na systém sběru, třídění a využití obalového odpadu.</p> <p>Obce jsou tak finančně motivovány, aby se zapojili do systému odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení papír, plasty, sklo (tzv. tříšložkový systém sběru).</p> <p>Na podporu rozvoje systému pořádá společnost EKO-KOM, a.s. ve spolupráci s jednotlivými kraji každoročně Intenzivní informační kampaně, a to již od roku 2003.</p>		Papír	Plast	Sklo směsné	Sklo bílé	Celkem Sklo	NK	Celkem	Počet	7 508	11 224	7 194	1 727	8921	1 595	29 284
	Papír	Plast	Sklo směsné	Sklo bílé	Celkem Sklo	NK	Celkem										
Počet	7 508	11 224	7 194	1 727	8921	1 595	29 284										

Název cíle	Na území kraje se postupně snižuje podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO).	
Číslo cíle	J	
Indikátor	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně v roce 1995 (%)	
Srovnávací stav v roce 1995	168 tis. t BRKO/rok	100 %
Skutečný stav v roce 2005	234 tis. t BRKO/rok	139 %
Skutečný stav v roce 2006	242 tis. t BRKO/rok	144 %
Skutečný stav v roce 2007	284 tis. t BRKO/rok	169 %
Skutečný stav v roce 2008	307 tis. t BRKO/rok	183 %
Skutečný stav v roce 2009	299 tis. t BRKO/rok	163 %
Skutečný stav v roce 2010	263 tis. t BRKO/rok	157 %
Požadovaný stav v roce 2010	126 tis. t BRKO/rok	75 %
Skutečný stav v roce 2011	269 tis. t BRKO/rok	160 %
<i>Vztaženo k produkci kraje</i>	<i>200 tis. t BRKO/rok³</i>	<i>119 %</i>
Požadovaný stav v roce 2013	84 tis. t BRKO/rok	50 %
Požadovaný stav v roce 2020	59 tis. t BRKO/rok	35 %
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21), POH SK	
Stav plnění cíle	Cíl není plněn	
Komentář	<p>V roce 2011 bylo uloženo na skládky ve Středočeském kraji 595,23 tis. t komunálních odpadů, ve kterých bylo obsaženo 268,69 tis. t BRKO, což je ve srovnání se srovnávací hodnotou z roku 1995 stanovenou POH SK o 60% více.</p> <p>Největší podíl vyprodukovaných BRKO je obsažen ve směsném komunálním odpadu, který obsahuje 48 % podíl BRKO. V roce 2011 bylo dle evidence na území kraje zaskládováno 501,36 tis. t SKO, což činí 240,65 tis. t BRKO (uvažováno 48% podíl BRKO v SKO).</p> <p>Středočeský kraj nechal v roce 2011 zpracovat studii „Návrh vytvoření integrovaného systému nakládání s odpady v jednotlivých regionech kraje za účelem zvyšování využití směsného komunálního odpadu a snižování podílu skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO)“.</p>	

³ Za předpokladu, že by na území kraje byly skládkovány odpady produkované pouze na území Středočeského kraje.

	<p>Cílem studie je navrhnout na základě analýzy současného stavu odpadového hospodářství ve Středočeském kraje systém nakládání s komunálními odpady, který dlouhodobě zajistí plnění závazných ustanovení Plánu odpadového hospodářství České republiky, kraje i jednotlivých měst i obcí.</p> <p>V roce 2011 vypsal Středočeský kraj veřejnou zakázku „Nákup a rozmístění plastových kompostérů ve školských zařízeních a ve vybraných obcích na území Středočeského kraje“. Zakázka byla realizována v průběhu roku 2012. Celkem bylo rozdáno 2 000 ks kompostérů. Projekt naplňuje cíle předcházení vzniku odpadů a zároveň podporuje snižování ukládání BRKO na skládky.</p> <p>Z pohledu snižování skládkování BRKO je Středočeský kraj znevýhodněn nejen svou polohou, díky čemuž je zde úzká vazba s hlavním městem Praha resp. z pohledu produkce odpadů úzká vazba s krajem s největší produkcí odpadů v ČR, ale také tím, že je na území Středočeského kraje provozováno několik velkých skládek odpadů, což má za následek dovoz odpadů do Středočeského kraje za účelem skládkování. Odpady jsou do Středočeského kraje dováženy zejména z hlavního města Prahy.</p> <p>Vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 stanovené POH ČR (148 kg/obyv./rok) zaznamenáváme nárůst o 42,6 %. Tento cíl bude jen obtížně naplněn, pokud ve Středočeském kraji nebudou vyřešeny alternativní metody nakládání s BRKO obsaženými ve SKO, jako je např. energetické využití těchto odpadů.</p> <p>Do budoucna bude nutno dále podpořit oddělený sběr BRKO, zejména podporou domácího kompostování a postupným zaváděním odděleného sběru rostlinných bioodpadů od občanů.</p>
<p>Vztaženo k produkci na území kraje</p>	<p>Za předpokladu, že by na území Středočeského kraje bylo ukládáno na skládky pouze množství BRKO vyprodukované původci na území kraje, množství BRKO uloženého na skládky by pokleslo na cca 199,8 tis. tun. V přepočtu na 1 obyvatele Středočeského kraje by hodnota činila cca 156 kg BRKO uloženého na skládky.</p>

POZN. Vysvětlení rozdílných hodnot procentuálního podílu množství BRKO uloženého na skládky vůči srovnávací základně z roku 1995 získaných výpočtem dle metodiky pro stanovení soustavy indikátorů OH a dle vyhodnocení cíle J stanoveného v POH SK.

V roce 2011 bylo na skládky Středočeského kraje uloženo 268,69 tis. t BRKO.

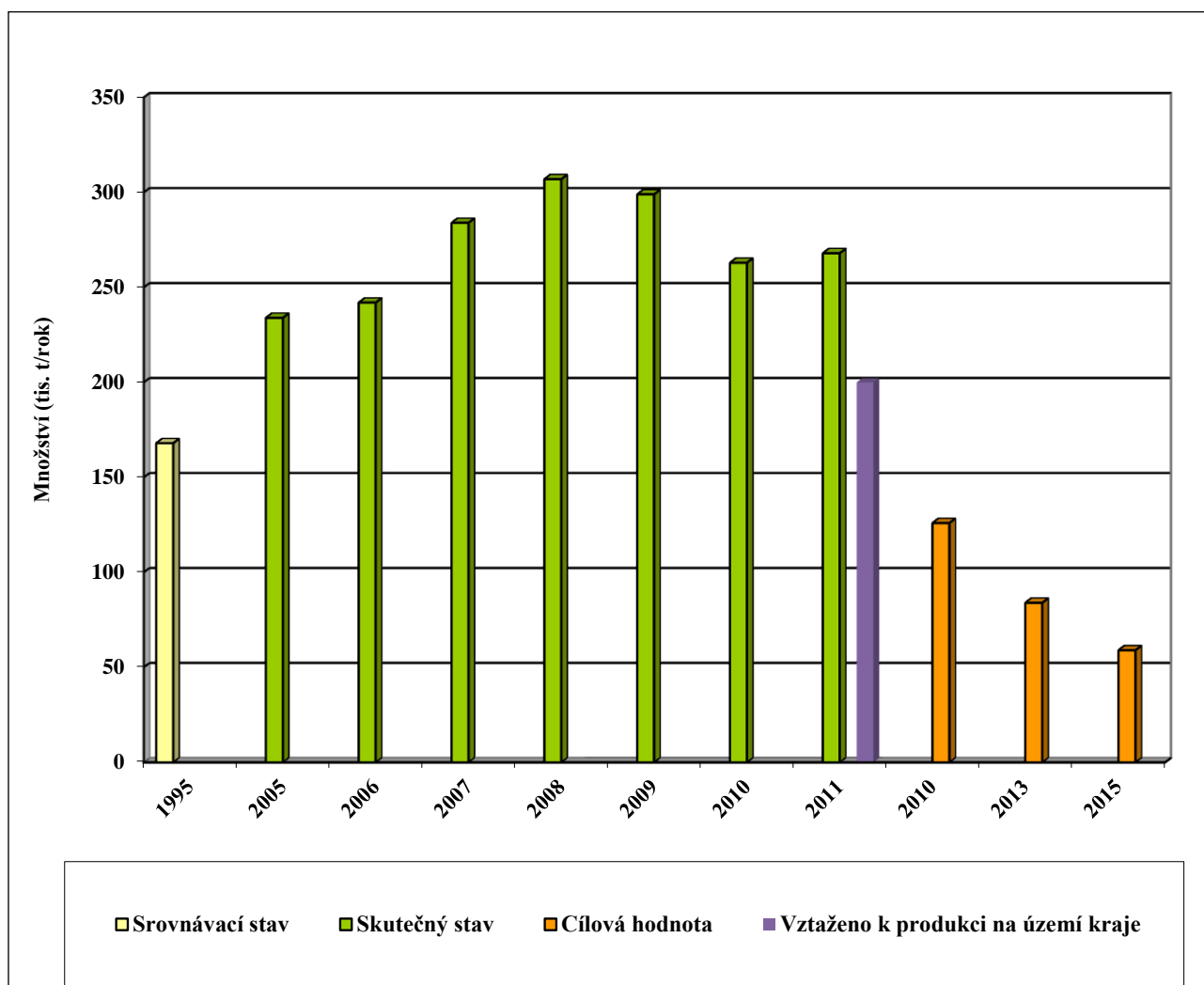
Při výpočtu procentuálního podílu vůči srovnávací hodnotě z roku 1995 uvedené v POH SK, získáváme procentuální podíl 159,9 % (vychází se z absolutních hodnot – 168 tis t BRKO v roce 1995; 269 tis. t BRKO v roce 2011), ale vůči srovnávací hodnotě stanovené POH ČR činí podíl 142,6 % (dle metodiky vychází se z měrné hmotnosti – 148 kg/obyv. na skládky uloženého BRKO v roce 1995, 211 kg/obyv. na skládky uloženého BRKO v roce 2011).

Tab. 2.3.2.c: Evidovaná produkce odpadů, které dle Katalogu odpadů tvoří BRKO a obsah BRKO v produkci.

Kód/ název odpadu		Množství [t/rok]				
		2007	2008	2009	2010	2011
20 01 01 Papír a lepenka	Celková produkce	21 108,134	23 907,961	21 234,94	22 485,86	31 619,47
	Obsah BRKO 100 %	21 108,134	23 907,961	21 234,94	22 485,86	31 619,47
20 01 08 BRO z kuchyní a stravoven	Celková produkce	1 607,172	1 053,300	1 180,231	1 839,99	1 627,78
	Obsah BRKO 100 %	1 607,172	1 053,300	1 180,231	1 839,99	1 627,78
20 01 10 Oděvy	Celková produkce	29,402	19,746	0,742	12,97	39,05
	Obsah BRKO 75 %	22,052	14,809	0,557	9,73	29,29
20 01 11 Textilní materiály	Celková produkce	305,617	228,838	307,531	447,92	451,65
	Obsah BRKO 75%	229,213	171,628	230,65	335,94	338,74
20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	Celková produkce	1 045,077	726,791	573,445	1 041,34	1 572,14
	Obsah BRKO 100 %	1 045,077	726,791	573,445	1 041,34	1 572,14
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad	Celková produkce	11 963,286	20 420,921	26 551,32	29 774,35	36 028,93
	Obsah BRKO 100 %	11 963,286	20 420,921	26 551,32	29 774,35	36 028,93
20 03 01 Směsný komunální odpad	Celková produkce	388 367,721	407 514,80	385 927,09	398 092,82	386 377,12
	Obsah BRKO 48 %	186 416,506	195 607,1	185 245,0	191 084,55	185 461,02
20 03 02 Odpad z tržišť	Celková produkce	1 708,490	1 271,613	882,452	535,62	709,47
	Obsah BRKO 75%	1 281,368	953,710	661,839	401,71	532,10
20 03 07 Objemný odpad	Celková produkce	37 145,827	39 659,831	40 694,08	40 122,59	41 234,11
	Obsah BRKO 30 %	11 143,748	11 897,949	12 208,22	12 036,78	12 370,23

Pozn. Celková produkce odpadů -součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázan kód produkce A00.

Graf 2.3.2.1a: Množství BRKO ukládaných na skládky v letech 2005 – 2011.



Graf znázorňuje množství biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve skládkovaných komunálních odpadech (BRKO) na území Středočeského kraje za roky 2005 - 2011.

Sloupec „Vztaženo k produkci kraje“ vyjadřuje množství uloženého BRKO, které bylo vyprodukováno a uloženo na skládky na území kraje v roce 2011.

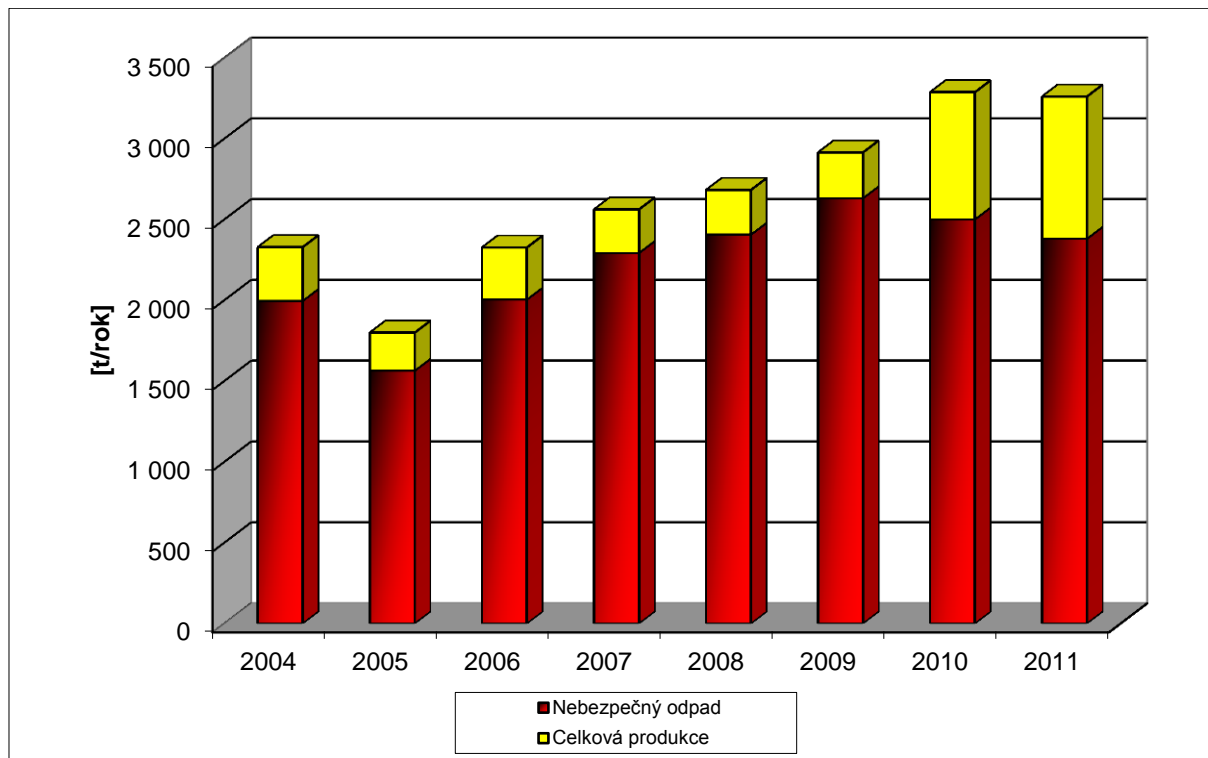
2.3.2.2 Nebezpečné odpady

Název cíle	Na území kraje se snižuje množství produkováných nebezpečných odpadů.																											
Číslo cíle	K																											
Indikátor	maximální možná produkce nebezpečných odpadů na území kraje (tis. t /rok)																											
Stav produkce NO v roce 2000	410 tis. t/rok																											
Stav produkce NO v roce 2005	195 tis. t/rok																											
Stav produkce NO v roce 2006	198 tis. t/rok																											
Stav produkce NO v roce 2007	231 tis. t/rok																											
Stav produkce NO v roce 2008	288 tis. t/rok																											
Stav produkce NO v roce 2009	309 tis. t/rok																											
Stav produkce NO v roce 2010	204 tis. t/rok																											
Cílový stav v roce 2010	328 tis. t/rok (maximálně)																											
Stav produkce NO v roce 2011	255 tis. t/rok																											
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21), POH SK																											
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																											
Komentář	<p>Celkové množství nebezpečných odpadů vyprodukovaných ve Středočeském kraji bylo v roce 2011 254,58 tis. t/rok, což je o 38 % méně než v roce 2000.</p> <p><i>Tab. 2.3.2.2a: Evidovaná produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nebezpečné 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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[tis. t/rok]</td> <td>171,5</td> <td>195,4</td> <td>197,7</td> <td>230,9</td> <td>288,2</td> <td>308,6</td> <td>203,63</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>[kg/obyv./rok]</td> <td>150</td> <td>167</td> <td>168</td> <td>192</td> <td>234</td> <td>247</td> <td>162</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table> <p>Z následující tabulky je patrné, že produkce nebezpečných odpadů v letech 2004 až 2009 pomalu narůstá, cíl POH Středočeského kraje pro rok 2010 je ale dlouhodobě plněn. V roce 2010 došlo k výraznému poklesu, avšak v roce 2011 je již hodnota produkce nebezpečných odpadů opět vyšší.</p> <p>Ke změně současného vzrůstajícího trendu produkce je zapotřebí modernizovat technologie, které se podílejí na produkci nebezpečných látek a dále preferovat bezodpadové technologie a nejlepší dostupné technologie BAT.</p>	Nebezpečné odpady	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	[tis. t/rok]	171,5	195,4	197,7	230,9	288,2	308,6	203,63	255	[kg/obyv./rok]	150	167	168	192	234	247	162	200
Nebezpečné odpady	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011																				
[tis. t/rok]	171,5	195,4	197,7	230,9	288,2	308,6	203,63	255																				
[kg/obyv./rok]	150	167	168	192	234	247	162	200																				

Název cíle	Dochází ke snižování podílu nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkovém množství odpadů ze zdravotnictví.																																
Číslo cíle	L																																
Indikátor	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkovém množství odpadů ze zdravotnictví (%)																																
Stav v roce 2004	85 %																																
Stav v roce 2005	87 %																																
Stav v roce 2006	86 %																																
Stav v roce 2007	89,3 %																																
Stav v roce 2008	89,7 %																																
Stav v roce 2009	90,3 %																																
Stav v roce 2010	76,1 %																																
Stav v roce 2011	73,0 %																																
Cílový stav 2012	75 %																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21), POH SK																																
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																																
Komentář	<p>V roce 2011 bylo dle evidence vyprodukováno na území Středočeského kraje 3 261 t odpadů ze zdravotnictví, z toho 73 % činila produkce odpadu kat. „N“. Cílová hodnota stanovená pro rok 2012 je již od roku 2010 plněna.</p> <p>Tab. 2.3.2.2b: Odpady ze zdravotnictví na území Středočeského kraje (evidovaná produkce).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zdravotnické odpady</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce [t]</td> <td>1 799</td> <td>2 326</td> <td>2 562</td> <td>2 683</td> <td>2 915</td> <td>3 288</td> <td>3 261</td> </tr> <tr> <td>Produkce NO [t]</td> <td>1 564</td> <td>2 004</td> <td>2 293</td> <td>2 407</td> <td>2 632</td> <td>2 501</td> <td>2 381</td> </tr> <tr> <td>Podíl NO [%]</td> <td>87</td> <td>86</td> <td>89,5</td> <td>89,7</td> <td>90,3</td> <td>76,1</td> <td>73,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Z hlediska množství je nejvíce produkován odpad kat. čísla 18 01 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (66 % z celkové produkce odpadů ze zdravotnictví v roce 2011).</p> <p>Přibližně 70 % z celkové produkce odpadů ze zdravotnictví zaujímají nebezpečné odpady. Od roku 2009 se podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů výrazně snížil, což je dáno zejména zaváděním systémů důsledné separace nebezpečných odpadů ve zdravotnických zařízeních. Jednou z hlavních zásad při nakládání s těmito odpady je jejich třídění v místě vzniku tak, aby nedocházelo ke kontaminaci ostatních odpadů. Důraz na třídění se projevuje např. v produkci odpadu kat. č. 18 01 04 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Zatímco v roce 2009 bylo pod kat. č. 18 01 04 evidováno necelých 200 t, v roce 2011 činila produkce tohoto odpadu více než 800 t.</p>	Zdravotnické odpady	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Produkce [t]	1 799	2 326	2 562	2 683	2 915	3 288	3 261	Produkce NO [t]	1 564	2 004	2 293	2 407	2 632	2 501	2 381	Podíl NO [%]	87	86	89,5	89,7	90,3	76,1	73,0
Zdravotnické odpady	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011																										
Produkce [t]	1 799	2 326	2 562	2 683	2 915	3 288	3 261																										
Produkce NO [t]	1 564	2 004	2 293	2 407	2 632	2 501	2 381																										
Podíl NO [%]	87	86	89,5	89,7	90,3	76,1	73,0																										

Důslednější separaci prosazuje kraj prostřednictvím vyjadřování se k POH původců a také připomínkováním provozních řádů zdravotnických zařízení, které jsou KÚ předkládány ke schválení.

Graf 2.3.2.2a: Evidovaná produkce odpadů ze zdravotnictví v letech 2004 – 2011.



Na grafu je uvedena časová řada produkce odpadů ze zdravotnictví ve Středočeském kraji v letech 2004 – 2011. V grafu je rovněž uvedeno, jaký podíl z celkové produkce odpadů ze zdravotnictví tvoří odpad kategorie nebezpečný.

Název cíle	Bude provedeno úplné odstranění nebo dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB na území kraje.	
Číslo cíle	M	
Indikátory	celková produkce odpadů s obsahem PCB (t/rok)	celkové množství skladovaných odpadů s obsahem PCB (t)
Skutečný stav v roce 2004	13	33
Skutečný stav v roce 2005	34	63
Skutečný stav v roce 2006	32	91
Skutečný stav v roce 2007	9	31
Skutečný stav v roce 2008	17,3	22
Skutečný stav v roce 2009	10,6	9
Skutečný stav v roce 2010	41,9	9
Cílový stav v roce 2010	0	0
Skutečný stav v roce 2011	7,33	0,63
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21), POH SK	
Stav plnění cíle	Cíl není plněn	
Komentář	<p>V roce 2010 došlo k výraznému nárůstu, který byl způsoben výměnou starých zařízení s obsahem PCB za nová zařízení. Přesto ale nedošlo k odstranění všech zařízení na území kraje a v roce 2011 je evidována produkce odpadů s obsahem PCB 7,33 t. Jak je patrné z tabulky 2.3.2.2. c, tak se jednalo o jeden druh odpadu – transformátory.</p> <p>Řešení daného cíle ale není v moci kraje, neboť záleží především na původcích, kteří postupně vyřazují dosluhující zařízení s obsahem PCB, zejména se jedná o transformátory.</p>	

Tab. 2.3.2.2c: Evidovaná produkce nejčastějších druhů odpadů PCB za rok 2011.

Katalogové číslo, kategorie „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	7,33
CELKEM		7,33

Tab. 2.3.2.2d: Evidované množství skladovaných odpadů s obsahem PCB.

Katalogové číslo, kategorie „N“	Název druhu odpadu	Množství [t/rok]							
		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
13 01 01	Hydraulické oleje obsahující PCB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13 03 01	Odpadní izolační nebo teplonosné oleje s obsahem PCB	0,23	6,15	27,35	21,20	0,00	3,00	3,00	0,00
16 01 09	Součástky obsahující PCB	0,00	0,12	0,21	0,21	0,12	0,12	0,12	0,00
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	25,03	34,82	9,69	9,39	20,10	4,45	4,45	0,63
16 02 10	Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB	8,11	22,09	53,84	0,00	1,54	1,71	1,54	0,00
17 09 02	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM		33,37	63,18	91,09	30,8	21,76	9,28	9,11	0,63

Celkové množství skladovaných odpadů s obsahem PCB na území Středočeského kraje má od roku 2006 klesající tendenci. V roce 2011 je již na skladě evidována pouze jeden druh odpadu, a to odpad kat. čísla 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB.

2.3.2.3 Ostatní odpady

Název cíle	Zvyšuje se podíl využitých kalů z ČOV na celkové produkci těchto kalů na území kraje																																		
Číslo cíle	N																																		
Indikátor	Podíl využitých kalů z ČOV na celkovém množství kalů produkovaných na území kraje (%)																																		
Skutečný stav v roce 2002	60 %																																		
Skutečný stav v roce 2005	54 %																																		
Skutečný stav v roce 2006	55 %																																		
Skutečný stav v roce 2007	159 %																																		
Skutečný stav v roce 2008	159 %																																		
Skutečný stav v roce 2009	99,16 %																																		
Skutečný stav v roce 2010	115,17 %																																		
Skutečný stav v roce 2011	82,5 %																																		
Cílový stav v roce 2012	66 %																																		
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)																																		
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																																		
Komentář	<p>Na území kraje bylo za rok 2011 dle evidence vyprodukováno 118,35 tis. t čistírenských kalů. Podle metodiky pro rok 2011 je produkce kalů z ČOV vyjadřována jako celková produkce sušiny kalů z ČOV, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění. Výpočtem dle této metodiky se pak produkce kalů v roce 2011 snížila na hodnotu 15 005,90 t/rok.</p> <p>Množství kalů využitých na zemědělské půdě bylo 2 644,7 t v roce 2011, což je 17,62 % z celkové produkce kalů z ČOV. Dalších 4 007,12 t čistírenských kalů bylo kompostováno (27 %). Celkově bylo na území kraje využito 12 381,42 t, což je téměř 82,5 % produkce kalů.</p> <p>Tab. 2.3.2.3a: Nakládání s kaly z ČOV na území Středočeského kraje.</p>																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpad</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]</td> <td>50,03</td> <td>24,85</td> <td>44,51</td> <td>89,96</td> <td>18,14*</td> <td>15,00*</td> </tr> <tr> <td>Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]</td> <td>3,01</td> <td>22,21</td> <td>37,08</td> <td>46,25</td> <td>30,88</td> <td>17,62</td> </tr> <tr> <td>Podíl kompostovaných čistírenských kalů [%]</td> <td>11,48</td> <td>51,55</td> <td>75,09</td> <td>28,13</td> <td>20,09</td> <td>26,70</td> </tr> </tbody> </table>							Odpad	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]	50,03	24,85	44,51	89,96	18,14*	15,00*	Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]	3,01	22,21	37,08	46,25	30,88	17,62	Podíl kompostovaných čistírenských kalů [%]	11,48	51,55	75,09	28,13	20,09	26,70
	Odpad	2006	2007	2008	2009	2010	2011																												
	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]	50,03	24,85	44,51	89,96	18,14*	15,00*																												
Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]	3,01	22,21	37,08	46,25	30,88	17,62																													
Podíl kompostovaných čistírenských kalů [%]	11,48	51,55	75,09	28,13	20,09	26,70																													
* pro přepočtu na sušinu																																			

Název cíle	Na území kraje se zvyšuje materiálová recyklace stavebních a demoličních odpadů.
Číslo cíle	O
Indikátor	Množství recyklovaných (R5) stavebních a demoličních odpadů (tis.t/rok)
Stav v roce 2001	94 tis. t/rok
Stav v roce 2005	185 tis. t/rok
Stav v roce 2006	172 tis. t/rok
Stav v roce 2007	294 tis. t/rok
Stav v roce 2008	241 tis. t/rok
Stav v roce 2009	254 tis. t/rok
Stav v roce 2010	485 tis. t/rok
Stav v roce 2011	241,5 tis. t/rok
Cílový stav v roce 2012	190 tis.t/rok
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 Středočeského kraje je za rok 2011 evidována produkce stavebních a demoličních odpadů o celkové výši 1 236,9 tis. t odpadů. Množství recyklovaných (R5) odpadů za rok 2011 činí 241,6 tis t odpadů, tj. cca 20 % z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů.

Tab. 2.3.2.3b: Recyklace a produkce stavebních odpadů ve Středočeském kraji v roce 2011.

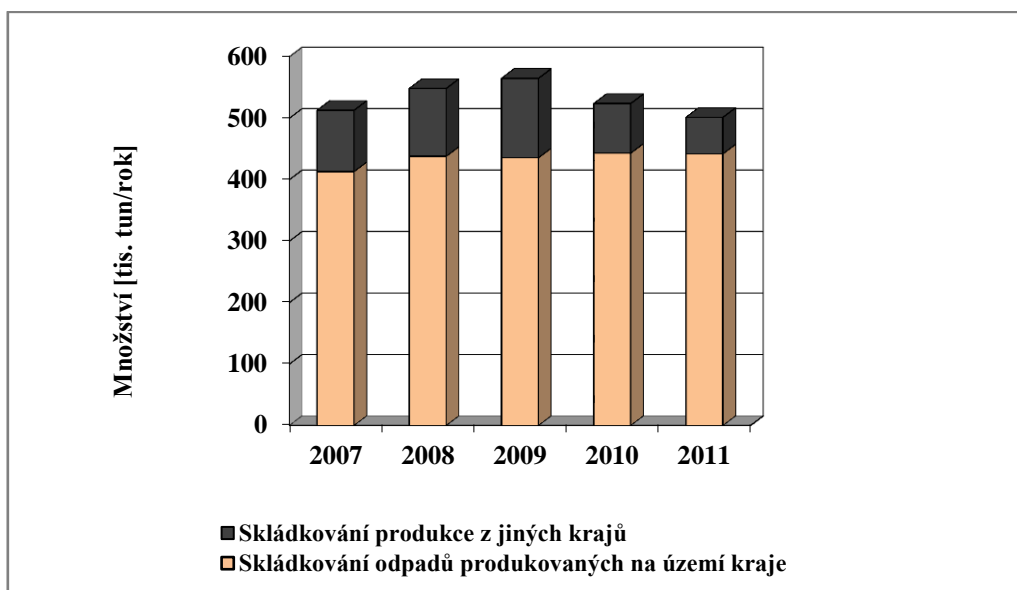
Kód odpadu	Název odpadu	Produkce A00 [t/rok]	Množství recyklovaných odpadů (R5) [t/rok]	Podíl recyklovaných odpadů na produkci
17 01 01	Beton	102 745,87	64 926,74	63,19
17 01 02	Cihly	34 276,14	25 712,95	75,02
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	459,25	178,01	38,76
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	70 605,91	24 721,91	35,01
17 02 01	Dřevo	2 559,72	167,59	6,55
17 02 02	Sklo	871,29	920,82	105,68
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	24 330,07	31 799,02	130,70
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	16 372,37	0,00	0,00
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	772 688,71	61 521,28	7,96
17 05 08	Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07	11 616,69	7 173,60	61,75
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	1 044,30	25,38	2,43
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	559,75	0,00	0,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	61 051,39	24 435,77	40,02
CELKEM		1 099 181,47	241 583,07	21,97

Pozn. V tabulce jsou uvedeny pouze ty skupiny stavebních odpadů, u kterých byl evidován kód nakládání R5.

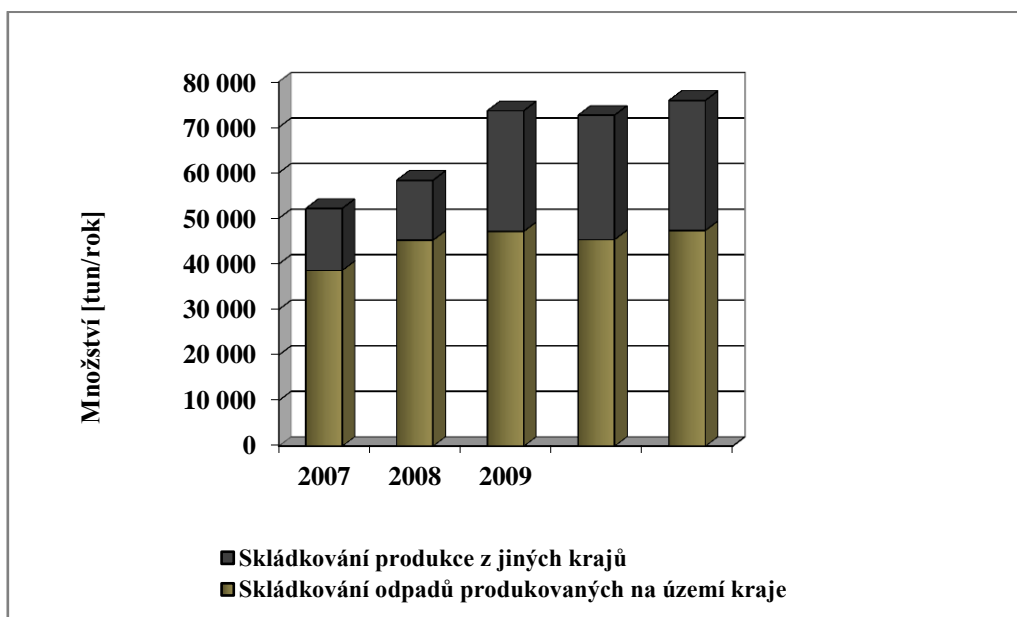
2.3.2.4 Skládkování

Název cíle	Na území kraje se trvale snižuje množství odpadů ukládaných na skládky.																																								
Číslo cíle	P																																								
Indikátor	množství odpadů ukládaných na skládky (tis.t/rok)																																								
Skutečný stav v roce 2005	1 138 tis.t/rok																																								
Skutečný stav v roce 2006	998,2 tis. t/rok																																								
Skutečný stav v roce 2007	1019,58 tis. t/rok																																								
Skutečný stav v roce 2008	1049,04 tis. t/rok																																								
Skutečný stav v roce 2009	1 077, 87 tis. t/rok																																								
Skutečný stav v roce 2010	969,54 tis. t/rok																																								
Skutečný stav v roce 2011	852,99 tis. t/rok																																								
Cílový stav v roce 2010	1 500 tis.t/rok (maximálně)																																								
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)																																								
Stav plnění cíle	Cíl je plněn bez výhrad																																								
Komentář	<p>V roce 2011 bylo dle evidence na skládky ve Středočeském kraji uloženo 852,2 tis. t odpadů. Největší položku tvořil v roce 2011 směsný komunální odpad (SKO) o celkovém množství 501,36 tis. t odpadů, tj. 58,78 % z celkového množství skládkovaných odpadů. Další významné množství tvořily stavební a demoliční odpady, a to 19,17 % z celkového množství odpadů uložených na skládky.</p> <p><i>Tab. 2.3.2.4a: Množství SKO ukládaného na skládky ve Středočeském kraji.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[tis. t/rok]</td> <td>464,83</td> <td>512,73</td> <td>548,33</td> <td>564,74</td> <td>523,80</td> <td>501,36</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Tab. 2.3.2.4b: Množství nebezpečných odpadů skládkovaných ve Středočeském kraji.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Skládkování NO</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> <th>2011</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NO [t/rok]</td> <td>7 248,6</td> <td>9 079,6</td> <td>10 311,6</td> <td>8 602,6</td> <td>7 121,0</td> <td>7 018,1</td> </tr> <tr> <td>NO s obsahem azbestu [t/rok]</td> <td>2 821,2</td> <td>3 127,4</td> <td>4 589,5</td> <td>4 807,2</td> <td>4 734,4</td> <td>5 507,4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Největší podíl z tohoto množství tvořily stavební materiály obsahující azbest, množství těchto odpadů, které jsou skládkovány, meziročně stoupá.</p>						Skládkování	2006	2007	2008	2009	2010	2011	[tis. t/rok]	464,83	512,73	548,33	564,74	523,80	501,36	Skládkování NO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	NO [t/rok]	7 248,6	9 079,6	10 311,6	8 602,6	7 121,0	7 018,1	NO s obsahem azbestu [t/rok]	2 821,2	3 127,4	4 589,5	4 807,2	4 734,4	5 507,4
	Skládkování	2006	2007	2008	2009	2010	2011																																		
	[tis. t/rok]	464,83	512,73	548,33	564,74	523,80	501,36																																		
	Skládkování NO	2006	2007	2008	2009	2010	2011																																		
	NO [t/rok]	7 248,6	9 079,6	10 311,6	8 602,6	7 121,0	7 018,1																																		
	NO s obsahem azbestu [t/rok]	2 821,2	3 127,4	4 589,5	4 807,2	4 734,4	5 507,4																																		

Graf 2.3.2.4a: Produkce a skládkování SKO na území Středočeského kraje.⁴



Graf 2.3.2.4b: Produkce a skládkování objemných odpadů na území Středočeského kraje.²



Grafy zobrazují nástin situace, která by nastala pokud by SKO a objemné odpady vyprodukované na území kraje byly na území kraje zaskládkovány, tj. jejich veškerá produkce by končila pouze na skládkách Středočeského kraje. Zbývající množství skládkovaného SKO a u druhého grafu objemných odpadů by tak připadalo na produkci z jiných krajů.

U SKO bylo v roce 2011 zaskládkováno o 60 tis. t odpadu více, než bylo na území kraje vyprodukováno². U objemných odpadů bylo v roce 2011 zaskládkováno o téměř 30 tis. t odpadu než bylo v kraji vyprodukováno², což se rovná cca 60% celkové produkce objemných odpadů na území kraje. Toto svědčí o výrazném dovozu odpadů do Středočeského kraje za účelem jejich skládkování.

⁴ Včetně dopočtu produkce odpadů za subjekty, které nepodaly v roce 2011 Hlášení.

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 Středočeského kraje. 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. Tyto indikátory nebyly pak vyhodnocovány.

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

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2011 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 2010 nedošlo k žádným změnám.

Z vyhodnocení plnění cílů POH Středočeského kraje je patrná zvyšující se míra využívání odpadů, rostoucí trend lze pozorovat zejména u recyklace stavebních odpadů, materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů a recyklace spotřebitelských obalů. Další oblastí, která se na území Středočeského kraje daří od roku 2009 plnit, je postupné snižování odpadů ukládaných na skládky. Středočeský kraj je vzhledem k existenci několika větších skládek odpadů na svém území krajem, kam se odpady dováží i z okolních krajů za účelem skládkování. Tomuto stavu navíc ještě přitěžuje, že Středočeský zcela obklopuje hlavní město Prahu, která jako kraj eviduje nejvyšší produkci odpadů. Zcela prokazatelně, končí část komunálních odpadů produkovaných na území hl. m. Prahy (i přes existenci ZEVO Malešice a několika skládek na území hl. m. Prahy) na skládkách Středočeského kraje.

Se skládkováním odpadů se pojí dlouhodobě neplněný cíl, a to snižování podílu skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO). Středočeský kraj, tak jako většina krajů v ČR, nedokáže snížit množství BRKO ukládaného na skládky na cílové hodnoty stanovené v POH ČR. V roce 2011 byla cílová hodnota stanovená pro rok 2010 překročena o 67,6 % .

K podpoře naplnění cíle snižování podílu skládkovaných BRKO se kraj ujal koordinační role a v roce 2011 nechal zpracovat studii „Návrh vytvoření integrovaného systému nakládání s odpady v jednotlivých regionech kraje za účelem zvyšování využití smíšeného komunálního odpadu a snižování podílu skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO)“. V návaznosti na výsledky studie následně proběhlo několik pracovních jednání se zástupci jednotlivých ORP Středočeského kraje, kde byl projednáván další vývoj v této oblasti. V roce 2011 také Středočeský kraj zahájil realizaci projektu na podporu snižování skládkování BRKO, v rámci kterého bylo v roce 2012 distribuováno více než 2 000 kompostérů do škol a vybraných obcí.

Výrazným přínosem v této oblasti by měla být realizace projektů, které byly podpořeny z dotace OPŽP v rámci 15. výzvy. Jedná se o výstavbu MBÚ v Mníšku pod Brdy, MBÚ s bioplynovou stanicí v rámci Centra odpadového hospodářství Radim, Integrovaného centra pro nakládání s odpady v Michalovicích a Centra průmyslového zpracování komunálních odpadů v Mladé Boleslavi. Pokud budou tato zařízení vybudována, lze předpokládat, že zde část směsného komunálního odpadu bude zpracována, což bude mít za důsledek snížení podílu BRKO ukládaného na skládky.

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

3.2 Plnění cílů POH kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Středočeského kraje v závazné části stanovuje 16 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
Obecné cíle	6		5			1
Komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady	4		2	1	1	
Nebezpečné odpady	3		2		1	
Ostatní odpady	2		2			
Skládkování	1		1			
Celkem	16	0	12	1	2	1

Z 16 cílů je 12 plněno bez výhrad, 1 s výhradami a plnění 2 cílů se nedaří vůbec. Celkem 1 cíl nebyl hodnocen, jelikož na úrovni kraje není dostatek informací pro jeho přesné vyhodnocení. Jedná se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků.

Nedaří se plnit cíle číslo :

- J Na území kraje se postupně snižuje podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO).
- M Bude provedeno úplné odstranění nebo dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB na území kraje.

Pro splnění cíle J je stanoveno snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2010 nejvýše 75 % hmotnostních, v roce 2013 nejvýše 50 % hmotnostních a výhledově v roce 2020 nejvýše 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO v roce 1995. V roce 2011 bylo na skládky uloženo vzhledem ke srovnávacímu roku 1995 o více než 60 % BRKO. Pokud údaje uvedeme v absolutních hodnotách, tak v roce 2011 bylo zaskládováno 268,69 tis. t BRKO, přičemž pro rok 2010 mělo limitní množství čítat 126 tis. t BRKO uloženého na skládky.

Další z příčin je dovoz odpadu na území Středočeského kraje za účelem skládkování. Ve Středočeském kraji se nachází hned několik skládek, jenž disponují velkou kapacitou, která je využívána původci a oprávněnými osobami z dostupné dopravní vzdálenosti. Největší podíl skládkovaných odpadů tvoří SKO, který obsahuje 48 % hm. biologicky rozložitelné složky. V roce 2011 bylo zaskládováno o 114,9 tis. t SKO více, než bylo na území kraje vyprodukováno, což odpovídá přibližně 55 tis. t BRKO (za předpokladu, že obsah BRKO v SKO je roven 48%).

Návrh opatření k podpoře naplnění cíle J:

- Podporovat rozvoj a přebudování stávajících zařízení na Regionální odpadová centra pro nakládání s odpady a dovybavení zařízení o technologie pro přepravu, dotřídňování a využití odpadů.
- V blízkosti měst s více než 10 000 obyvateli podporovat budování zařízení k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, které mohou města využívat.
- Nově budované kapacity na třídění komunálních odpadů přednostně situovat k existujícím centrům se zařízeními k využívání a odstraňování odpadů.
- Podporovat vybudování zařízení na energetické využití směsného komunálního odpadu ve vhodných svozových oblastech. Jedná se o oblasti o průměru maximálně 40 km mající minimálně 100 000 obyvatel.

Dalším krokem ke snížení skládkování biologicky rozložitelných odpadů je zavedení odděleného sběru bioodpadů. Tento krok lze realizovat postupným zaváděním odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů a podporou domácího kompostování.

Další oblastí, na kterou bude vhodné se zaměřit, je skládkování všech odděleně sesbíraných objemných odpadů. Vzhledem k obsahu 30 % hm. biologicky rozložitelné složky v objemných odpadech, dojde při snížení jejich skládkování i ke snížení podílu skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO). Do budoucna bude vhodné zaměřit informačních kampaně pro občany i na tuto oblast a informovat je o tom, co do objemných odpadů nepatří. Dále bude vhodné začít uvažovat o dotřídňování již sesbíraných objemných odpadů.

Druhým cílem, který se vůbec nedaří plnit je cíl M, který stanovuje úplné odstranění nebo dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB na území kraje Přestože se produkce odpadů s obsahem PCB v roce 2011 výrazně snížila, stále jsou zde ještě některé odpady evidované. Zajistit plnění tohoto cíle je ale z pozice kraje obtížné, neboť záleží především na původcích, kteří postupně vyrazují dosluhující zařízení s obsahem PCB.

4 Přílohy

4.1 Seznam zkratk

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CP	Clean production (čistá produkce)
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
ISPA	Podpůrný program EU pro přistupující země
KISO	Krajský informační systém o odpadech
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
LCA	Posuzování životního cyklu (Life Cycle Assessment)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
ObÚ	Obecní úřad
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
POŽP	Operační program životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenylly
PET	Polyetylén - tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH SK	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
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 opětovného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem)	R13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úroveň 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 nspecifikovaná, 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 elektrozařízení	N30
Odpad po úpravě, pokud nedošlo ke změně katalogového čísla	N40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	N50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	N53
Staré zátěže, živelné pohromy, černé skládky apod.	N60
Staré zátěže, živelné pohromy, černé skládky apod.	N63

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

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

Schválené žádosti o dotaci ze Středočeského Fondu životního prostředí a zemědělství pro rok 2011 (se zaměřením na oblast odpadového hospodářství)

Číslo žádosti	Název žadatele	Okres	Název projektu	Schválená dotace (Kč)
FŽP/ZŽP/008977/2011	AQUA-ECO-TERRA (22843370)	Mělník	Inovativní metoda využití BRKO a možnost snížení produkce kalů	373 350
FŽP/ZŽP/007402/2011	Dolany (00241199)	Mělník	Úklid černé skládky Nehošť	88 000
FŽP/ZŽP/009590/2011	Koněprusy (00233391)	Beroun	Jarní a podzimní úklid černých skládek v katastru obcí Koněprusy a Bítov	32 800
FŽP/ZŽP/007367/2011	Kouřim (00235482)	Kolín	Bio, bio.....Kouřim	394 668
FŽP/ZŽP/008958/2011	Městská nemocnice Městec Králové a.s. (26495015)	Nymburk	Zkvalitnění nakládání s odpady v nemocnici Městec Králové	499 850
FŽP/ZŽP/007006/2011	Střední škola oděvního a grafického designu, Lysá nad Labem, Stržiště 475 (00663565)	Nymburk	Třídíme a šetříme společně	50 000

4.4 Seznam žádostí o podporu z OPŽP ČR podaných v roce 2011

4.1. Zkvalitnění nakládání s odpady							
Žadatel	Název projektu	Okres	Kraj	Celkové náklady akce	Uznatelné náklady	Dotace FS	Dotace SFŽP
XXVII. výzva							
Obec Černíny	Komunitní kompostárna Černíny	Kutná Hora	Středočeský kraj	747 180	747 180	635 103	37 359
ZERS spol. s r.o.	Nákup drtiče dřeva pro kompostárnu Kutná Hora – Neškaredice	Kutná Hora	Středočeský kraj	6 000 000	5 000 000	2 550 000	450 000
Ing. Jan Švejkovský	JENA - nákup překopávače kompostů	Praha-západ	Středočeský kraj	13 320 000	11 100 000	5 661 000	999 000
Ing. Vladimír Švec	Vybavení pro kompostárnu Chynice	Praha-západ	Středočeský kraj	2 520 000	2 100 000	1 606 500	283 500
KAHOS, spol. s r.o.	Výstavba nové kompostárny pro zpracování bioodpadů a následné využití pro hnojení zemědělské půdy	Kladno	Středočeský kraj	100 190 216	83 400 000	42 500 000	7 500 000
Město Dolní Bousov	Kompostárna Dolní Bousov	Mladá Boleslav	Středočeský kraj	4 989 824	4 989 824	4 241 350	249 491
Obec Struhařov	Kompostárna Struhařov	Praha-východ	Středočeský kraj	12 551 831	10 459 859	8 890 880	522 992
COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Projekt na využití kompostovatelných odpadů	Mladá Boleslav	Středočeský kraj	18 438 916	15 179 513	5 161 034	910 771
Obec Hradištko	Sběrný dvůr Hradištko	Praha-západ	Středočeský kraj	2 580 570	2 009 869	1 708 389	100 493
Město Mělník	Sběrný dvůr Mělník - Rousovice	Mělník	Středočeský kraj	6 211 470	4 518 314	3 840 567	225 915

4.1. Zkvalitnění nakládání s odpady							
Žadatel	Název projektu	Okres	Kraj	Celkové náklady akce	Uznatelné náklady	Dotace FS	Dotace SFŽP
OBECE VESTEC	Sběrný dvůr Vestec	Praha-západ	Středočeský kraj	3 052 440	3 052 440	2 594 574	152 622
Město Březnice	Sběrný dvůr	Příbram	Středočeský kraj	7 287 933	7 287 933	6 194 743	364 396
Městys Jince	Zkvalitnění nakládání s odpady - systémy pro separaci a svoz BRKO	Příbram	Středočeský kraj	1 416 163	1 416 163	1 203 738	70 808
KONTEJNERY s.r.o.	Kontejnerová vozidla pro svoz bioodpadů	Kutná Hora	Středočeský kraj	6 120 000	5 100 000	3 901 500	688 500
Obec Hýskov	Hýskov - biologicky rozložitelný odpad	Beroun	Středočeský kraj	666 000	666 000	566 100	33 300
Martin Sechovec	Sběr a svoz biologicky rozložitelných odpadů	Praha-východ	Středočeský kraj	6 552 000	5 460 000	4 101 080	723 720
Obec Čerčany	Třídění bioodpadu v obci Čerčany - pořízení kompostérů pro občany	Benešov	Středočeský kraj	960 000	960 000	816 000	48 000
ZERS spol. s r.o.	Nákup nosiče kontejnerů a kontejnerů pro svoz bioodpadů	Kutná Hora	Středočeský kraj	1 725 000	1 437 500	733 125	129 375
Vladimír Vaňha	Systém pro separaci a svoz komunálních biologicky rozložitelných odpadů	Kladno	Středočeský kraj	6 718 320	5 598 600	4 101 080	723 720
Alois Vokurka	SVOZ BIODPADŮ KE ZPRACOVÁNÍ	Praha-západ	Středočeský kraj	5 268 000	4 390 000	3 358 350	592 650
Jan Ledvinka	Jan Ledvinka ? svoz biologicky rozložitelných odpadů	Praha-západ	Středočeský kraj	6 552 000	5 460 000	4 101 080	723 720
František Vlk	Svoz bioodpadů - František Vlk	Praha-západ	Středočeský kraj	6 199 680	5 166 400	3 952 296	697 464

4.1. Zkvalitnění nakládání s odpady							
Žadatel	Název projektu	Okres	Kraj	Celkové náklady akce	Uznatelné náklady	Dotace FS	Dotace SFŽP
AVE Kolín s.r.o.	Plošný sběr bioodpadu na území města Kolína	Kolín	Středočeský kraj	8 340 084	5 356 983	4 098 091	723 193
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Svoz bio odpadu z domácností ve městě Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	Praha-východ	Středočeský kraj	8 064 300	6 521 250	2 217 225	391 275
Technické služby Vlašim s.r.o.	Zavedení separace a svozu bioodpadů ve městě Vlašim	Benešov	Středočeský kraj	2 518 500	2 098 750	1 605 543	283 330
JPP trans s.r.o.	JPP trans s.r.o. ? svoz bioodpadů	Praha-východ	Středočeský kraj	6 660 000	5 550 000	4 101 080	723 720
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Koncepce plošného sběru, svozu a následného využití bioodpadu na území města Čáslavi a v přilehlých obcích	Kutná Hora	Středočeský kraj	7 974 600	6 539 900	2 223 566	392 394

4.5 Metodika vyhodnocování indikátorů pro rok 2011

oficiální označení		princip výpočtu	metodický pokyn MŽP pro rok 2011
I.1	I.1 _v	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce ----- 1000	Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.1 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů nebezpečných odpadů, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce a kategorie N nebo O/N ----- 1000	
	I.1 _O	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů ostatních odpadů, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce a kategorie O ----- 1000	
	I.1 _k	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu , u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce minus součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu s kódem nakládání A00 a s příznakem, že provozovna je zapojena do systému obce ----- 1000	
I.3	I.3 _v	Tento indikátor se pro všechny druhy odpadů nevyhodnocuje ! (každoročně se rovná 100 %)	Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.3 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů nebezpečných odpadů, u kterých byl vykázáán kód nakládání A00 a kategorie N nebo O/N násobeno 100 ----- celková produkce všech odpadů	
	I.3 _O	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů ostatních odpadů, u kterých byl vykázáán kód nakládání A00 a kategorie O násobeno 100 ----- celková produkce všech odpadů	
	I.3 _k	(součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny „20“ Katalogu , u kterých byl vykázáán kód nakládání „A00“ minus součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny „20“ Katalogu s kódem nakládání A00 a s příznakem, že provozovna je zapojena do systému obce) násobeno 100 ----- celková produkce všech odpadů	
I.4	I.4 _v	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce násobeno 1000 ----- střední stav obyvatelstva	Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !

	I.4 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů nebezpečných odpadů, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce a kategorie N nebo kategorie O/N násobeno 1 000 ----- střední stav obyvatelstva	
	I.4 _O	součet všech číselných hodnot u druhů ostatních odpadů, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce a kategorie O násobeno 1000 ----- střední stav obyvatelstva	
	I.4 _K	(součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce minus součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu a kód nakládání A00 s příznakem, že provozovna je zapojena do systému obce) násobeno 1000 ----- střední stav obyvatelstva	
I.5	I.5 _V	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byl vykázáán kód využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce všech odpadů	<ol style="list-style-type: none"> 1. XR1 až XR12, XN1, XN2, XN8, XN10, XN11, XN12, XN13, XN15 2. pro I.5K započítávat produkci odpadů podskupiny 15 01 z obcí (obalové odpady vyprodukované typem subjektu Obec v kraji) 3. do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 ! <p>Obalové odpady z obcí se započítávají při hodnocení těchto indikátorů pouze u komunálních odpadů, t.j. u I.5K !</p>
	I.5 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů nebezpečných odpadů, u kterých byl vykázáán kód využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce nebezpečných odpadů	
	I.5 _O	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána kategorie O a zároveň kód využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce ostatních odpadů	
	I.5 _K	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu , u kterých je vykázáán kód využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce komunálních odpadů	
I.6	I.6 _V	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byl vykázáán kód materiálového využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce všech odpadů	<ol style="list-style-type: none"> 1. XR2 až XR12, XN1, XN2, XN8, XN10, XN11, XN12, XN13, XN15 2. pro I.6K započítávat produkci odpadů podskupiny 15 01 z obcí (obalové odpady vyprodukované typem subjektu Obec v kraji) 3. do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 ! <p>Obalové odpady z obcí se započítávají při hodnocení těchto indikátorů pouze u komunálních odpadů, t.j. u I.6K !</p>
	I.6 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů, u kterých byla vykázána kategorie N nebo O/N a zároveň vykázáán kód materiálového využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce nebezpečných odpadů	
	I.6 _O	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána kategorie O a zároveň kód materiálového využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce ostatních odpadů	

	I.6 _K	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu, u kterých je vykázán kód materiálového využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce komunálních odpadů	
I.7	I.7 _V	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byl vykázán kód energetického využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce všech odpadů	1) XR1 2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.7 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů, u kterých byla vykázána kategorie N nebo kategorie O/N a zároveň kód energetického využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce nebezpečných odpadů	
	I.7 _O	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána kategorie O a zároveň kód energetického využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce ostatních odpadů	
	I.7 _K	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu, u kterých je vykázán kód energetického využití násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce komunálních odpadů	
I.8	I.8 _V	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byl vykázán kód skládkování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce všech odpadů	1) XD1, XD5 a XD12 2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.8 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů, u kterých byla vykázána kategorie N nebo kategorie O/N a zároveň kód skládkování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce nebezpečných odpadů	
	I.8 _O	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána kategorie O a zároveň kód skládkování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce ostatních odpadů	
	I.8 _K	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu, u kterých je vykázán kód skládkování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce komunálních odpadů	
I.10	I.10 _V	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byl vykázán kód spalování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce všech odpadů	1) XD10 2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !

	I.10 _N	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů, u kterých byla vykázána kategorie N nebo kategorie O/N a zároveň kód spalování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce nebezpečných odpadů	
	I.10 _o	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů, u kterých byla vykázána kategorie O a zároveň kód spalování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce ostatních odpadů	
	I.10 _k	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu, u kterých je vykázáán kód spalování násobeno 100 ----- celková uvedená nebo dopočítaná produkce komunálních odpadů	
I.13	I.13 _v	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z6, Z8. Získané číslo je označeno jako KAP_v a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro využití všech odpadů v tunách za rok.	
	I.13 _N	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z6, Z8 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k využívání s nebezpečných odpadů. Získané číslo je označeno jako KAP_{vN} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro využívání nebezpečných odpadů, v tunách za rok.	1) R1 - R11, Z3, Z5, Z6, Z8
	I.13 _o	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z6, Z8 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k využívání ostatních odpadů. Získané číslo je označeno jako KAP_{vo} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro využití ostatních odpadů, v tunách za rok.	2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.13 _k	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z6, Z8 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k nakládání s komunálními odpady. Získané číslo je označeno jako KAP_{vk} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro využití komunálních odpadů, v tunách za rok.	
I.14	I.14 _v	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z8. Získané číslo je označeno jako KAP_{MVv} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro materiálové využití všech odpadů v tunách za rok.	
	I.14 _N	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z8 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k materiálovému využívání nebezpečných odpadů. Získané číslo je označeno jako KAP_{MvN} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro materiálové využití nebezpečných odpadů, v tunách za rok.	1) R2 - R11, Z3, Z5, Z8
	I.14 _o	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z8 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k materiálovému využívání ostatních odpadů. Získané číslo je označeno jako KAP_{Mvo} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro materiálové využití ostatních odpadů, v tunách za rok.	2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !

	I.14 _K	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, Z3, Z5, Z8 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k materiálovému využívání komunálních odpadů. Získané číslo je označeno jako KAP_{MVK} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro materiálové využití komunálních odpadů, v tunách za rok.	
I.15	I.15 _V	V databázi se provede součet všech kapacit, které jsou zařazeny pod kód zařízení R1 nebo Z6. Získané číslo je označeno KAP_{EVV} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro energetické využití všech odpadů v tunách za rok.	1) R1, Z6 2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.15 _N	V databázi se provede součet všech kapacit, které jsou zařazeny pod kód zařízení R1 nebo Z6 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k energetickému využívání nebezpečných odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{EVN} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro energetické využití nebezpečných odpadů, v tunách za rok.	
	I.15 _O	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R1 nebo Z6 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k energetickému využívání ostatních odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{EVO} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro energetické využití nebezpečných odpadů, v tunách za rok.	
	I.15 _K	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení R1 nebo Z6 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k energetickému využívání komunálních odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{EVK} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro energetické využití komunálních odpadů, v tunách za rok.	
I.16	I.16 _V	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení D10. Získané číslo je označeno KAP_{SPV} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro spalování všech druhů odpadů v tunách za rok.	1) D10 2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.16 _N	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení D10 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas ke spalování nebezpečných odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{SPN} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro spalování nebezpečných odpadů, v tunách za rok.	
	I.16 _O	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení D10 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas ke spalování ostatních odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{SPO} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro spalování ostatních odpadů, v tunách za rok.	
	I.16 _K	V databázi se provede součet všech kapacit zařízení, která jsou zařazena pod kód zařízení D10 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas ke spalování komunálních odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{SPK} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro spalování komunálních odpadů, v tunách za rok.	
I.17	I.17 _V	V databázi se provede součet všech kapacit skládek skupiny S-IO, S-OO, S-NO, (kód D1) a zařízení, která jsou zařazena pod kódy zařízení D5, D12 a U2. Získané číslo je označeno KAP_{SKLV} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro skládkování všech odpadů v kubických metrech.	1) D1, D5, D12, U2 2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
	I.17 _N	V databázi se provede součet všech kapacit skládek skupiny S-NO (kód D1) a zařízení, která jsou zařazena pod kódy zařízení D5, D12 a U2 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k ukládání nebezpečných odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{SKLN} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro skládkování nebezpečných odpadů, v kubických metrech.	
	I.17 _O	V databázi se provede součet všech kapacit skládek skupiny S-IO a S-OO (kód D1) a zařízení, která jsou zařazena pod kódy zařízení D5, D12 a U2 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k ukládání ostatních odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{SKLO} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro skládkování ostatních odpadů, v kubických metrech.	

I.17 _k	V databázi se provede součet všech kapacit skládek skupiny S-00 (kód D1) a zařízení, která jsou zařazena pod kódy zařízení D5, D12 a U2 a v souhlasu krajského úřadu k provozování zařízení mají souhlas k ukládání komunálních odpadů. Získané číslo je označeno KAP_{SKLK} a představuje celkovou kapacitu všech zařízení pro skládkování komunálních odpadů, v kubických metrech.	
I.20	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů (kódy odpadů) podskupiny „18 01“, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce a zároveň kategorie N nebo kategorie O/N násobeno 100 ----- celková vykázaná nebo dopočítaná produkce odpadů ze zdravotní péče o lidi	1) odpady 18 01
I.21	(součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce minus součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů skupiny 20 Katalogu s kódem nakládání A00 a s příznakem, že provozovna je zapojena do systému obce plus součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů podskupiny 15 01, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce typem subjektu Obec) násobeno 1 000 ----- střední stav obyvatelstva v ČR	1) 20 01, 15 01 z obcí 2) Do produkce a nakládání se v roce 2011 a dalších nezapočítává produkce a nakládání s odpadem 20 03 04 !
I.22	podrobná specifikace výpočtu je uvedena níže pod tabulkou	1) 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07 2) XD1, XD5 a XD12
I.23	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů z podskupin 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce násobeno 100 ----- celková vykázaná a dopočítaná produkce všech odpadů	produkce skupiny 17 mimo podskupinu 17 04
I.24	součet všech číselných hodnot množství odpadu u všech druhů stavebních a demoličních odpadů z podskupin 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, u kterých byl vykázáán kód využití násobeno 100 ----- celková vykázaná a dopočítaná produkce stavebních a demoličních odpadů	1) XR1, XR3, XR4, XR5, XR6, XR7, XR8, XR9, XR10, XR11, XR12, XN1, XN8, XN10, XN11, XN12, XN13 2) pro skupinu 17 mimo podskupinu 17 04)
I.25	součet všech číselných hodnot množství odpadu u všech druhů stavebních a demoličních odpadů z podskupin 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09, u kterých byl vykázáán kód skládkování násobeno 100 ----- celková vykázaná a dopočítaná produkce stavebních a demoličních odpadů	1) XD1, XD5 a XD12 2) pro skupinu 17 mimo podskupinu 17 04
I.27	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů 13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce	13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02
I.30	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhu odpadu 19 08 05, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce	19 08 05
I.31	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhu odpadu 19 08 05, u kterých byl vykázáán kód nakládání XR10 nebo XN2 násobeno 100 ----- celková vykázaná nebo dopočítaná produkce druhu odpadu 19 08 05	1) XR10, XN2
I.32	součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce	06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05

I.33		součet všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadů 16 01 04 a 16 01 06, u kterých byla vykázána nebo dopočítána produkce	16 01 04, 16 01 06
-		<u>Bližší specifikace výpočtu I.22:</u>	
-		Do BRKO jsou počítána množství druhů odpadů z Katalogu odpadů přepočtené jednotlivými koeficienty na BRKO. Koeficienty přepočtu pro jednotlivé druhy odpadů na biologicky rozložitelné odpady (BRO) jsou uvedeny v následující tabulce. Střední stav obyvatel v ČSÚ	
		V databázi ISOH se provede součet všech číselných hodnot množství odpadu pro jednotlivé druhy odpadů 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07, u kterých byl vykázáan kód skládkování, tj. kódy nakládání XD1, XD5 nebo XD12	
		$\frac{U \times 100}{X}$	
		Kde: U je skutečné množství BRKO uložené na skládkách, v kg/obyv. X je koeficient množství BRKO ukládané na skládky v roce 1995, v kg/obyv. (148)	
		Pokud je tento indikátor větší než 100 % znamená to, že bylo uloženo větší množství BRKO (o % převyšující 100) n	

Tabulka: Koeficienty podílu biologicky rozložitelného odpadu v KO ukládaném na skládky

Katalogové číslo	Název druhu	Koeficienty BRO v KO ukládaném na skládky		
		2000 (2001)	2010	2013
20 01 01	Papír a lepenka	1	1	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1	1	1
20 01 10	Oděvy	0,75	0,60	0,60
20 01 11	Textilní materiály	0,75	0,50	0,40
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1	1	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1	1	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48	0,54	0,56
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75	0,80	0,80
20 03 07	Objemný odpad	0,30	0,50	0,70

Zdroj: program EVI 9 (Inisoft), Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.