

**VYHODNOCENÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
STŘEDOČESKÉHO KRAJE ZA ROK 2005**

Verze 16.8.2007

Identifikace zpracovatele projektu

Název firmy : **Středočeské komunální služby, s.r.o.**
Adresa : nám. Starosty Pavla 13, 272 01 Kladno
Statutární zástupce : Ing. Jiří Hartmann, Ing. Petr Schönfeld
Právní forma : společnost s ručením omezeným
IČ : 26155095
DIČ : CZ 26155095
Bank. spoj. : KB a.s. Kladno
č.ú.: 276103420267/0100
Tel., fax : 312 246 240, 312 246 265
E-mail : skoms@sks-cz.cz

Zpracovatelé projektu: RNDr. Martina Vrbová
Mgr. Jan Vrba
RNDr. Petr Kratochvíl

OBSAH

Úvod	4
Použité zkratky	5
Statistické údaje	6
1. Analytická část	7
1.1. Celková produkce odpadů	7
1.2. Ostatní a nebezpečné odpady.....	9
1.3. Komunální odpady	10
1.4. Způsoby nakládání s odpady ve Stč. kraji v r. 2005	11
2. Vyhodnocení plnění cílů POH	12
2.1. Opatření k předcházení vzniku odpadů	12
2.2. Zásady pro nakládání s komunálními odpady	18
2.2.1. Využitelné složky komunálních a obalových odpadů	18
2.2.2. Komunální biologicky rozložitelné odpady.....	23
2.3. Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	24
2.3.1. Nebezpečné odpady	24
2.3.2. Nebezpečné složky komunálních odpadů.....	25
2.3.3. Odpady ze zdravotnictví	26
2.4. Zásady pro nakládání s vybranými odpady	26
2.4.1. Odpady s obsahem PCB.....	26
2.4.2. Odpadní oleje	27
2.4.3. Baterie a akumulátory	29
2.4.4. Kaly z čistíren odpadních vod	30
2.4.5. Odpady s obsahem azbestu.....	32
2.4.6. Autovraky	32
2.5. Další významné skupiny odpadů a zařízení	33
2.5.1. Stavební a demoliční odpady	33
2.5.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení	35
2.5.3. Odpady vzniklé následkem krizových situací	36
2.6. Podíl odpadů ukládaných na skládky	36
2.7. Vytváření jednotné sítě zařízení	38
2.7.1. Vytváření jednotné sítě zařízení k nakládání s odpady	38
2.7.2. Komunální odpady a obaly	40
2.7.3. Biologicky rozložitelné odpady	43
2.7.4. Stavební a demoliční odpady	44
2.7.5. Odpadní oleje	46
2.7.6. Autovraky	46
2.7.7. Pneumatiky	47
2.7.8. Baterie a akumulátory	47
2.7.9. Odpadní elektrická a elektronická zařízení	48
2.7.10 Odpady s obsahem PCB a PCT	49
2.7.11 Odpady s obsahem azbestu	50
2.7.12 Nebezpečné odpady.....	50
2.7.13 Odpady z humánní a veterinární péče	51
2.8. Navrhovaný způsob sběru, úpravy, využití, příp. odstranění u hlavních druhů odpadů	51
3. Přehled opatření a cílů a jejich vyhodnocení	52
3.1. Přehled opatření k předcházení vzniku odpadů	52
3.2. Přehled opatření k budování jednotné a přím. sítě zařízení	52
3.3. Přehled cílů POH Stč. kraje a jejich plnění	54
4. Indikátory odpadového hospodářství	57
4.1.1. Celkové indikátory odpadů v Stč. kraji v r. 2005	57
4.1.2. Ostatní odpady ve Stč. kraji v r. 2005	59
4.1.3. Nebezpečné odpady ve Stč. kraji v r. 2005	59
4.1.4. Komunální odpady ve Stč. kraji v r. 2005	60

Úvod

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje (dále jen „POH SK“) za rok 2005 je zpracováno jako součást návrhu revize POH SK pro období od r. 2007 do roku 2012. Vyhodnocení vychází ze soustavy indikátorů doporučených metodickým pokynem MŽP pro rok 2005.

Pro vlastní hodnocení byla zaktualizována analytická část z předchozího hodnocení za rok 2004, které provedla na základě zadání Středočeského kraje konzultační firma Bohemianplan, s.r.o. v roce 2006. V analytické části byly použity údaje ze zákonné evidence odpadů, poskytnuté z databáze ISOH Centrem pro hospodaření s odpady, které databázi spravuje.

Rovněž ale byly použity informace od autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.(dále jen „EKO-KOM“), a to zejména o stavu nakládání s využitelnými komunálními a obalovými odpady a dále pak informace z kolektivních systémů pro zpětný odběr baterií a elektrozařízení (dále jen „kolektivní systémy“). Analýza v oblasti využitelných komunálních a obalových odpadů a v oblasti nakládání s elektrozařízeními a bateriemi je rozšířena o údaje za rok 2006.

Tato část obsahuje zhodnocení stavu plnění jednotlivých cílů, zásad a opatření uvedených ve stávajícím POH SK. Návrh revidovaného znění Závazné části POH SK je obsažen v samostatné části zakázky.

Použité zkratky

POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH SK	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
CEHO	Centrum pro hospodaření s odpady při V.Ú.V TG Masaryka v Praze
KO	komunální odpad
N	nebezpečný odpad (kategorie odpadů dle Katalogu odpadů)
O	ostatní odpad ((kategorie odpadů dle Katalogu odpadů)
AOS	autorizovaná obalové společnost ve smyslu zákon ač.477/2001 Sb., o obalech
KS	kolektivní systém pro zpětný odběr elektrozařízení
ORP	obec s rozšířenou působností
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad

Statistické údaje

Počet obyvatel Středočeského kraje (dle ČSÚ vždy k 1.1. daného roku)

2004	1.135.795
2005	1.144.071
2006	1.158.108

1. Analytická část

V analytické části jsou uvedeny základní údaje o produkci a způsobech nakládání s významnými skupinami odpadů ve Středočeském kraji. Pro vlastní hodnocení byly použity především údaje poskytnuté CEHO z evidence odpadů za rok 2005.

1.1. Celková produkce odpadů

Celková produkce odpadů na území Středočeského kraje byla evidována za rok 2005 v celkové výši 2 937 810 tun. Z toho bylo 2 742 442 tun ostatních odpadů a 195 368 tun nebezpečných odpadů.

Skupiny odpadů s největší produkcí jsou:

02	odpady z prvovýroby zemědělství	430 tis. tun
10	odpady z tepelných procesů	418 tis. tun
17	stavební a demoliční odpady	825 tis. tun
19	odpady ze zařízení na zpracování odpadu	226 tis. tun
20	komunální odpady	579 tis. tun

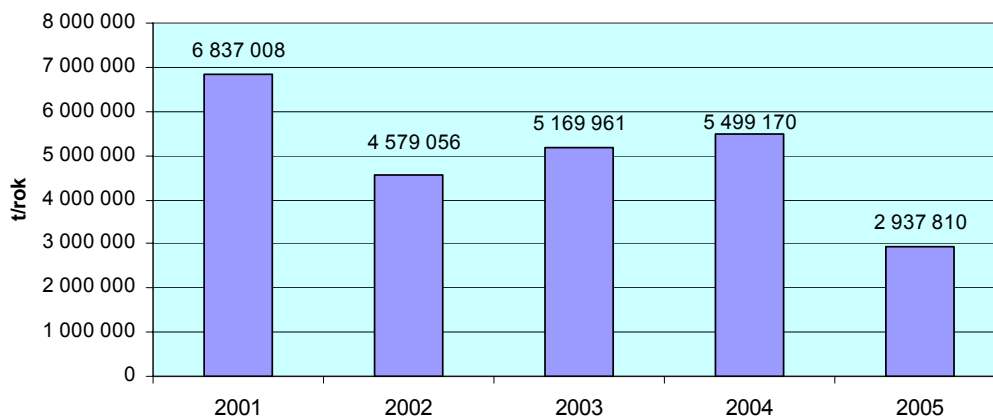
Oproti roku 2004 se jedná o velmi výrazný pokles, který však podle našeho názoru nesouvisí s omezováním vzniku odpadů, ale spíše s trendy, které byly už popsány při hodnocení roku 2004. Změny souvisí zejména se změnami v kódování některých druhů odpadů a dále se změnou režimu nakládání s některými odpady zejména popelovin z tepelných procesů, které se stávají výrobky a jsou z režimu odpadů vyloučeny. Srovnání v období 2001-2005 uvádí tabulka č.1.

Tabulka č.1

množství odpadů	2001	2002	2003	2004	2005
[t/rok]	6 837 008	4 579 056	5 169 961	5 499 170	2 937 810
[kg/občan/rok]	6 081	4 068	4 570	4 807	2 586

Jednou z příčin tak velkého rozdílu mezi rokem 2004 a 2005 (**pokles produkce o více než 46 %**) je zřejmě také fakt, že pro hodnocení r. 2004 byly použity údaje z evidence jednotlivých ORP a nikoliv již verifikované údaje z VÚV CEHO. Rozdíl názorně ukazuje graf č.1

Graf č.1- Vývoj produkce odpadů ve Středočeském kraji



Největší rozdíly byly zjištěny v následujících skupinách odpadů: (02) odpady z prvovýroby zemědělství, (10) odpady z tepelných procesů, (15) odpadní obaly, (16) odpady v Katalogu neurčené, (17) stavební a demoliční odpady, odpady ze zařízení na zpracování odpadu. Přehled největších odchylek oproti roku 2004 ukazuje tabulka č. 2.

Tabulka č.2

Odpad	Skutečná kategorie	Název odpadu	
020106	O	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalně odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	-59 774
100101	O	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	-345 796
100102	O	Popílek ze spalování uhlí	-562 637
100105	O	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin	-47 351
100121	O	Jiné kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 10 01 20	-16 204
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	55 581
150102	O	Plastové obaly	3 122
160117	O	Železné kovy	114 592
160601	N	Olověné akumulátory	-3 452
160103	O	Pneumatiky	5 742
170101	O	Beton	-412 702
170102	O	Cihly	-28 211
170103	O	Tašky a keramické výrobky	-357 861
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	-37 523
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	-759 153
170405	O	Železo a ocel	-25 754
170503	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	30 028
170506	O	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	-26 724
190304	N	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně5) stabilizovaný	-15 944
190305	O	Stabilizovaný odpad neuvedený pod číslem 19 03 04	-32 680
190805	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	-35 578
191201	O	Papír a lepenka	-2 346
191202	O	Železné kovy	10 800
191205	O	Sklo	-24 473
191212	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11	31 999

Největší pokles v produkci odpadů byl zaznamenán u popílků a strusek a dále pak u stavebních odpadů. Produkce v ostatních skupinách odpadů zde nevyjmenovaných je víceméně stabilní a to včetně komunálních odpadů, kde je zaznamenán jen mírný nárůst (0,3 %).

Produkce vybraných skupin odpadů dle ISOH v roce 2005 je uvedena v tabulce č.3. Jedná se o odpady, pro které jsou stanoveny cíle v závazné části POH SK.

Tabulka č.3

	t/rok
Celková produkce odpadů s obsahem PCB	34
Celková produkce odpadních olejů	3 763
Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	2 450
Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	48 362
Celková produkce odpadů azbestu	450
Celková produkce autovraků	847

Některé skupiny odpadů uvedené v tabulce č.3 podléhají podle zákona o odpadech zpětnému odběru. Proto nelze považovat údaje v tabulce za konečné, protože nezahrnují údaje o zpětně odebraných výrobcích.

Zpětný odběr je řešen pro jednotlivé odpady různě. Povinné osoby, na které se povinnost vztahuje, informují o stavu zpětného odběru a využití pouze v souhrnné roční zprávě, kterou předkládají MŽP ČR. Podrobnější údaje o stavu zpětného odběru vybraných výrobků je možné získat u některých kolektivních systémů, zabývajících se elektrozařízeními nebo bateriemi. Protože zpětný odběr elektrozařízení byl prakticky zahájen až v závěru roku 2005, nejsou zde údaje pro rok 2005 uvedeny.

Poznámka:

Z výše uvedených přehledů vyplývá, že současný stav vedení evidence odpadů a jejího vyhodnocování není příliš uspokojivý. Neustálými změnami v kódování a kategorizaci odpadů není možné sledovat dostatečně vývoj produkce odpadů v čase. I u komunálních odpadů je stále nedořešeno začlenění komunálních obalových odpadů, kdy někteří původci označují vyříděný komunální odpad jako odpad obalový a tudíž tento odpad pak není zahrnut do celkové produkce komunálních odpadů.

1.2. Ostatní a nebezpečné odpady

Produkce ostatních odpadů byla za rok 2005 evidována ve výši 2 747 442 t, což je o 48,5 % méně než v roce 2004. Podíl ostatních odpadů na celkovém množství produkováných odpadů v kraji se stabilně pohybuje kolem 93-97 %.

Produkce nebezpečných odpadů v roce 2005 byla 195 368 t, což je o 13,7 % více než v předchozím roce.

Přehled produkce ostatních a nebezpečných odpadů v letech 2001-2005 ukazuje tabulka č.4.

Tabulka č.4

Ostatní odpad	2001	2002	2003	2004	2005
[t/rok]	6 460 774	4 292 313	4 935 147	5 327 272	2 742 442
[kg/občan/rok]	5 747	3 813	4 362	4 657	2384
Podíl na celku	94%	94%	95%	97%	93%
Nebezpečný odpad					
[t/rok]	376232	286743	234814	171 898	195 368
[kg/občan/rok]	335	255	208	150	170
Podíl na celku	6%	6%	5%	3%	7%
Celkem					
[t/rok]	6 837 008	4 579 056	5 169 961	5 499 170	2 937 810
[kg/občan/rok]	6 081	4 068	4 570	4 807	2 586

1.3. Komunální odpady

Množství komunálních odpadů produkovaných ve Středočeském kraji narůstá jen velmi mírně. Absolutní meziroční nárůst oproti roku 2004 je jen v desetinách procent. Měrná produkce v přepočtu na 1 průměrného obyvatele kraje spíše stagnuje. Stagnace či mírný pokles může být způsobován měnicí se skladbou komunálních odpadů, kde narůstá podíl komodit s nízkou objemovou hmotností (papír, plasty) a naopak stále klesá podíl popelovin. Přehled produkce komunálních odpadů za období 2001 – 2004 je uveden v tabulce č.5

Tabulka č.5

Komunální odpad	2001	2002	2003	2004	2005
[t/rok]	614 695,00	779 910	588 587	577 193	578 769
[kg/obyvatel/rok]	546,7	692,8	520,2	504,5	505,9

Podíl komunálních odpadů na celkové produkci odpadů v kraji je 19,7 %. Je potřeba si uvědomit, že evidovaná produkce je vztažena na celou skupinu 20 bez rozlišení, zda se jedná o odpad z obcí nebo od ostatních původců (podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadu).

Přehled množství nejvýznamnějších skupin komunálních odpadů ukazuje tabulka č.6

Tabulka č.6

	t	Kg/obyvatel
Materiálově využitelné složky	48 973,6	42,8
Biologicky rozložitelný odpad	13 022,8	2,9
Nebezpečné odpady	3 339,4	
elektrozařízení	1 644,9	1,4
baterie	190,3	0,2
Objemný odpad	27 846,0	24,3
Směsný odpad	406 745,2	355,5
Kaly ze septiků a žump	51 471,9	45,0

Pokud bychom odečetli z nebezpečných odpadů elektrozařízení, baterie a oleje, které podléhají povinnosti zpětného odběru, pak produkce nebezpečných komunálních odpadů v r. 2005 byla 2 321,1 t (tj. 2,028 kg/obyvatel.rok)

Podíl materiálově využitelných složek komunálních odpadů je pro potřeby Středočeského kraje hodnocen také na základě výsledků tříděného sběru odpadů v obcích zapojených v systému EKO-KOM. Přehled produkcí (množství odpadů sebraných v rámci odděleného sběru využitelných složek KO včetně obalové složky). Tyto údaje dávají jasnější přehled o činnosti obcí v oblasti tříděného sběru odpadů a jsou také relevantnější pro hodnocení účinnosti opatření obcí pro další rozvoj tříděného sběru využitelných složek. Přehled za období 2004-2006 je uveden v tabulce č.7

Tabulka č.7

	materiálově využitelné odpady						směsný odpad	
	tuny celkem	papír	plast	sklo	nápoj. karton	kovy	t	kg/obyvatel
2004	20422	5907	5616	6638	13	2247	255968	243,1
2005	24501	7981	6587	7979	35	1919	277061	252,6
2006	29076	10186	7976	9132	69	1713	317430	283,7

Zdroj: EKO-KOM

Výsledky uvedené v tabulce č.7 reprezentují za rok 2005 produkci 96 % obyvatel a za rok 2006 již 97 % všeho obyvatelstva kraje. Pokud bychom porovnali údaje ISOH a evidence AOS EKO-KOM, a.s., pak jen v produkci směsných komunálních odpadů se liší o cca 110 kg odpadů na obyvatele a v produkci využitelných odpadů, která v roce 2005 byla podle AOS 22,3 kg/obyvatele, o více než 20 kg/obyvatele. U využitelných složek může být tento rozdíl způsoben částečně i tím, že do celkové evidence odpadů jsou započteny veškeré využitelné složky sbírané i v rámci jiných než obecních sběrů, především pak v síti privátních výkupen odpadů a druhotných surovin. Pro hodnocení plnění cílů POH SK je nutné ale používat obou evidencí, protože jinak nelze hodnotit výkon obcí, na který jsou vybrané cíle POH směřovány.

1.4. Způsoby nakládání s odpady ve Středočeském kraji v roce 2005

Údaje byly převzaty z evidence odpadů ISOH (CEHO). Celkový přehled o nakládání se všemi odpady produkovanými v kraji je uveden v tabulce č.8. Všechny tyto údaje o způsobech nakládání s odpady jsou podkladem pro výpočet hodnotících indikátorů. Indikátory pro rok 2005 ve Středočeském kraji jsou jednou z kapitol tohoto vyhodnocení.

Tabulka č.8 – Celkový přehled o nakládání s odpady ve Středočeském kraji

	N odpady	O odpady	celkem	Podíl* v %
Množství využitých odpadů (R1- R11,N1)	197 546	2 983 832	3181378	108,3
Množství materiálově využitých odpadů (R2- R11,N1)	196 466	2 970 201	3166667	107,8
Množství energeticky využitých odpadů (R1)	1 080	13 631	14711	0,5
Množství odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	7 486	1 273 011	1 280 497	43,6
Množství odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	-	100	100	0,003
Množství odpadů odstraněných spalováním (D10)	7 675	735	8410	0,29

* podíl k celkovému množství produkovaných odpadů

Využití odpadů na území Středočeského kraje je vyšší než samotná produkce. S největší pravděpodobností je to způsobeno množstvím odpadů (zejména stavebních), které jsou dováženy z ostatních krajů (hlavně z hl.m. Prahy) a zpracovávány na území kraje.

Skládkování bylo použito na 43,6 % z veškeré produkce odpadů. Spalování odpadů a to i za účelem energetického využití je na území kraje minimální a to i s ohledem na neexistenci velkokapacitního spalovacího zařízení např. na KO.

V tabulce č.9 jsou uvedeny údaje o způsobech nakládání s komunálními odpady v roce 2005.

Tabulka č .9 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2005

	Množství v t	Podíl v %
Množství využitých odpadů (R1- R11, N1)	92 949	16,1
Z toho množství materiálově využitých odpadů (R2- R11, N1)	92 753	16,0
Množství energeticky využitých odpadů (R1)	197	0,03
Množství odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	511 979	88,5

Množství odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	-	0,0
Množství odpadů odstraněných spalováním (D10)	401	0,07
Množství odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění	-	0,0
Množství odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití (R2- R11, N1)		0,0

Skládkování jako způsob odstranění odpadů je daleko více používáno ve skupině komunálních odpadů, kde bylo skládkováno 88,5 % veškerých vyprodukovaných odpadů.

Způsoby nakládání s vybranými skupinami odpadů ukazuje tabulka č.10. Údaje jsou převzaty opět z ISOH. Podíly jsou stanoveny dle matematického vyjádření Soustavy indikátorů OH pro rok 2005. Většinou představují procento daného způsobu nakládání oproti celkové evidované produkce té které skupiny odpadů na území kraje. Jelikož např. do využití jsou započteny veškeré stavební odpady na území kraje a to i odpady, které nejsou v kraji produkovány, pak jsou podíly výrazně vyšší než je samotná produkce.

Tabulka č.10 – Podíly nakládání s jednotlivými skupinami odpadů

	t	Podíl v %
Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	233 868	180,3
Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1)	2 122 442	285,7
Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	570 434	76,8
Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	-	0,0
Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	218	0,5

2. Vyhodnocení plnění cílů POH Středočeského kraje za rok 2005

2.1. Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Úvodem je třeba upozornit na to, že název kapitoly neodpovídá jejímu obsahu. Kapitola byla zřejmě zařazena do závazné části POH SK jako paralela s POH ČR (Nařízení vlády č.197/2003 Sb.), který obsahuje první kapitolu se stejným názvem. Úvodní kapitoly v obou uvedených dokumentech však obsahují spíše principy a zásady pro nakládání s odpady na území kraje. Tyto principy a zásady jsou v některých případech rozpracovány formou dílčích opatření. Pro plánovanou aktualizaci závazné části POH SC doporučujeme změnit název kapitoly na Zásady pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.

V následující části uvádíme původní čísla opatření, jejich úplné původní znění a poté stručné zhodnocení každého opatření.

1.1. Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady .. (následuje hierarchický výčet způsobů nakládání)

Výše uvedené opatření přebírá hierarchii nakládání s odpady tak, jak je uvedena v § 10 a 11 zákona č.185/2001 Sb. o odpadech (dále jen „zákon“). Do preferenčního pořadí je zapracován požadavek na opakované použití a znovupoužití výrobků dle § 37j zákona. Opakované použití a znovupoužití výrobků bylo implementováno do zákona novelou č. 7/2005 (účinnost od 13.8.2005) ve vztahu k elektrickým a elektronickým výrobkům a z obecné zásady se stala jednoznačná povinnost výrobců. Opakované použití a znovupoužití výrobků logicky nepatří do hierarchie nakládání s odpady – o odpady se dle ustáleného výkladu zákona nejedná. Komunální sféra navíc opakované použití a znovupoužití nemůže žádným způsobem ovlivnit.

Preferování materiálového využití odpadů (písmeno e) před energetickým využitím odpadů (písmeno g) je převzato z § 11 zákona. Splnění náročných cílů pro využití komunálních odpadů a omezení skládkování biologicky využitelných odpadů ve Středočeském kraji se jistě neobejde bez energetického využití. Materiálové využití některých druhů odpadů je problematické zejména z hlediska uplatnění výstupních materiálových toků - takzvaných recyklátů. Detailní stanovení priorit je třeba chápat orientačně vzhledem k poslednímu ustanovení, kdy danou hierarchii lze měnit například z důvodu technické neproveditelnosti nebo nepřiměřeně vysokých nákladů.

S ohledem na připravovanou aktualizaci závazné části POH kraje navrhujeme upravit preferované pořadí nakládání s odpady tak, aby lépe vyhovovalo potřebám kraje při realizaci a plnění cílů POH SC a zároveň nebylo v rozporu s POH ČR a zákonem o odpadech.

Hodnocení : Opatření jsou plněna.

1.2. Je dodržován princip znečišťovatel platí

Uvedená opatření jsou stále aktuální. K diskusi by mohlo být třetí dílčí opatření, zejména pak optimální poměr úhrady nákladů na nakládání s komunálními odpady od občanů a z rozpočtu obce. V praxi téměř všechny obce doplácí z rozpočtu v rozsahu 5 – 80 % z celkových nákladů na komunální odpady. Snížení podílu obcí na financování komunálních odpadů brání zejména příliš nízká horní hranice pro místní poplatek dle § 10b zákona č.565/1990 Sb. (500 Kč na občana na rok). Obce sice mohou k výběru úhrad od občanů použít §17a zákona o odpadech, kde nejsou omezeny žádnou maximální částkou, ale tento způsob úhrad je používán pouze 10 % obcí. Deficit obcí při financování nákladů na komunální odpady se výrazně prohloubil zvýšením sazby DPH na dotčené služby z 5 na 19 % v průběhu roku 2004.

Vzhledem k výše uvedenému doporučujeme doplnit Závaznou část POH SK o dílčí opatření reagující na zhoršující se postavení obcí při financování nakládání s komunálními odpady, například následující formulací : „Je usilováno o zlepšování legislativních podmínek pro trvale udržitelné financování nákladů na zajištění nakládání s komunálními odpady.“

Hodnocení : Opatření a princip jsou plněny.

1.3. Je dosaženo soběstačnosti kraje v oblasti využití a odstranění odpadů

Podle dostupných informací v letech 2004 – 2005 (ani v pozdějším období) neproběhly žádné mezikrajové aktivity směřující ke koordinaci budování zařízení nadregionálního významu. Ani soběstačnost kraje v oblasti využívání a odstraňování odpadů nebyla a není v současné době prioritou kraje. Na rychlém rozvoji kompostáren a bioplynových stanic na území

Středočeského kraje se ukazuje, že trh a podnikatelská sféra dokáží velmi pružně reagovat na nové legislativní požadavky a tím dochází k pokrytí území zpracovatelskými kapacitami.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme celé opatření ze závazné části vypustit.

Hodnocení : Opatření nelze objektivně hodnotit.

1.4. S odpady je nakládáno ve větších regionálních či nadregionálních zařízeních

Trend k budování a provozování větším regionálním či nadregionálním zařízením se projevuje zejména u skládek. Celkově v období 2003 – 2006 poklesl počet skládek (mimo skládky inertních odpadů) o 33 %. K tomuto trendu výrazně přispěla Revize skládek Středočeského kraje (DHV, prosinec 2003) a zpracování Plánů úprav skládek. Úroveň logistiky se zlepšila díky přirozenému tržnímu sjednocování a zvětšování svozových oblastí jednotlivých firem. V roce 2004 bylo podpořeno vybudování dvou překládacích stanic v jihovýchodní části kraje (Sedlčany, Votice) a tím byla zajištěna dosažitelnost kapacit pro využití a odstraňování odpadů v tomto regionu.

Princip proximity nelze prakticky z pozic kraje kontrolovat ani ovlivňovat. Zákon reguluje pouze přeshraniční pohyb odpadů, nikoliv pohyb odpadů mezi regiony či uvnitř regionů. Navíc využívání nejbližších zařízení může být často v rozporu s principem nakládání s odpady ve větších a technologicky kvalitnějších zařízeních. S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme vypustit třetí dílčí opatření týkající se principu proximity.

Hodnocení : Opatření je postupně plněno.

1.5. Je upřednostňováno využití či rozšíření současných spalovacích či energetických kapacit před budováním nových

Je nutné konstatovat, že se zatím nedaří ve Středočeském kraji využívat současných energetických či jiných technologických kapacit k energetickému využívání odpadů. V roce 2006 byla v kraji provozována pouze dvě zařízení na výrobu alternativních paliv s projektovanou kapacitou do 15 tis.t, skutečná kapacita těchto zařízení je dle vyjádření provozovatelů mnohem nižší. Podmínky pro energetické využití odpadů se zhoršuje v rámci celé ČR (s výjimkou využívání nadrcených pneumatik v cementárnách) přes deklarovanou podporu využívání alternativních paliv v POH ČR. Realitou je ekonomicky lukrativnější dovoz alternativních paliv ze zahraničí. Negativní důsledky může mít i navržená vyhláška MŽP ČR, která má plošně a výrazně zpřísnuje požadavky na alternativní paliva bez ohledu na charakter energetického zařízení.

Samotný princip využití odpadů (zvláště po mechanicko-biologické předúpravě) na stávajících energetických kapacitách je stále aktuální a bez jeho realizace nelze naplnit cíle stanovené pro využití komunálních odpadů ani cíle k omezení skládkování biologicky rozložitelných odpadů.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme opatření přes výše zmíněné problémy ponechat v závazné části, přesunout ho však do části týkající se nakládání s odpady a závaznou část doplnit o následující opatření : „Je podporováno zlepšení legislativních i technických podmínek pro energetické využívání odpadů po mechanicko-biologické úpravě a pro energetické využívání alternativních paliv.“

Hodnocení : Opatření není z objektivních důvodů plněno.

1.6. Není podporována výstavba nových skládek odpadů

Ve Středočeském kraji nedošlo v období 2004 – 2005 k výstavbě žádné skládky v nové lokalitě. Naopak celkový počet skládek pro „neinertní“ odpady se na území kraje snížil z 33 zařízení (dle studie Revize skládek, DHV, 2003) na 22 zařízení. V daném období bylo projednáváno v rámci procesu EIA rozšíření kapacity tří skládek o nové etapy (Uhy, Hořovice, Klášter-Hradiště), k rozvoji dalších etap dochází i na dalších schválených skládkách v kraji. U řady skládek dochází k rozšiřování aktivit v rámci areálu, uvádíme zde několik příkladů :

Regios, Úholičky	výroba alternativních paliv, bioplynová stanice
Ekologie, Rynholec	linka na zpracování biomasy
AVE, Benátky n.Jizerou	solidifikační linka
COMPAG Mladá Boleslav	recyklační plocha pro stavební odpady
obec Radim	mobilní recyklace stavebního odpadu

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme ponechat toto opatření v závazné části beze změn.

Hodnocení : Opatření je plněno.

1.7. Pro terénní úpravy a rekultivace na území kraje nejsou používány odpady bez předchozí úpravy s výjimkou výkopových zemin

Kraj zastával v rámci svých omezených možností princip nepodpory používání stavebních odpadů pro terénní úpravy například při projednávání záměrů dle zákona č.100/2001 Sb. (tzv.EIA). V praxi však došlo ve sledovaném období k výraznému zvýšení počtu lokalit, které byly schváleny jako zařízení pro využití stavebních odpadů (k 30.4. 2006 Krajský úřad registroval 43 vydaných souhlasů). V rámci projednávání vlivu stavby na životní prostředí se podařilo prosadit nesouhlasné stanovisko Ministerstva životního prostředí k environmentálně problematickému projektu rekultivace po těžbě v lokalitě Baková - Zbuzany.

Ke změně trendu zvyšujícího se počtu terénních úprav došlo v souvislosti s vydáním vyhlášky č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 294/2005 Sb. Celkově došlo ke zpřísnění podmínek pro provádění terénních úprav, což se v praxi projevuje v postupném ukončování již schválených zařízení – terénních úprav (například v lokalitě Slaný letiště).

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme zohlednit při formulaci platnou vyhlášku č.294/2005 Sb. jako kritérium pro použitelnost materiálů na terénní úpravy a rekultivace.

Hodnocení : Až do účinnosti vyhlášky 294/2005 Sb. opatření nebylo plněno.

1.8. Je podporováno využití biologicky rozložitelných odpadů

Středočeský kraj podpořil z Fondu životního prostředí celkem 6 projektů na využívání BRKO ve výši 2,79 mil.Kč. Z toho 3 projekty byly zaměřeny na podporu domácího a komunitního kompostování (Únětice, Černošice, Český Brod). V roce 2007 bude součástí krajské kampaně na podporu třídění odpadů distribuce osvětových brožur o kompostování do 116 000

domácností. Podpora malých obecních kompostáren se stala jedním ze dvou speciálních titulů v rámci tematického zadání žádostí o podporu z Fondu ŽP v roce 2007.

Kaly z ČOV se uplatňují například při výrobě rekultivačních materiálů pro rekultivaci báňských odvalů na Kladensku (tzv. Rekosol). Rekultivační materiály pro vlastní účely mají být dle dokumentace EIA vyráběny z kalů ČOV ve Spolaně Neratovice. Jediným připravovaným zařízením pro úpravu biologicky rozložitelných odpadů před aplikací na zemědělskou půdu je areál ZD Klecany ve Větrušicích. Na území kraje je v současné době možné zaznamenat rychlý rozvoj kompostáren a do provozu se připravuje celkem 6 bioplynových stanic.

Středočeský kraj nemůže v současné době dynamický rozvoj zpracovatelských kapacit biologicky rozložitelných odpadů regulovat či koordinovat. Chybí mu k tomu účinné nástroje. Role kraje v této oblasti spočívá spíše v poskytování kvalifikovaných informací o bilanci produkce a zpracovatelských kapacit, z toho důvodu by tyto informace měly být pravidelně aktualizovány.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme do závazné části doplnit nové dílčí opatření : „Jsou shromažďovány, vyhodnocovány a zveřejňovány informace o bilanci produkce biologicky rozložitelných odpadů a zpracovatelských kapacit na území kraje.“

Hodnocení : Opatření je částečně plněno.

1.9. Jsou podporovány bezodpadové technologie a výroba a využití recyklovaných výrobků

Kraj zadal zpracování Plánu podpory výrobků z odpadů (DHV, listopad 2005). V Plánu byla navržena přímá i nepřímá finanční podpora z Krajského fondu životního prostředí a 6 dalších opatření směřujících k podpoře formou přímých nákupů materiálů a služeb s uplatněním recyklátů a k osvětě v této oblasti. Byly stanoveny prioritní skupiny výrobků z odpadů zasluhující veřejnou podporu – do skupiny A přitom byly navrženy komposty a stavební recykláty. Realizace plánu se předpokládá v období 2006 – 2010.

V tematickém zadání pro poskytování dotací z krajského fondu ŽP pro rok 2007 se však žádný speciální titul neobjevil, žádná veřejná kampaň dosud nebyla v této oblasti realizována a navržená kritéria pro zvýhodnění výrobků z odpadů při nákupu materiálů a služeb nebyla dosud na Krajském úřadě uplatněna. Z výše popsané situace vyplývá, že buď je navržená opatření v praxi obtížné prosadit nebo podpora výrobků z odpadů nepatří v současné době k prioritám kraje. Aktuální potřeba podpory uplatnění recyklátů se však může velice rychle objevit jako důsledek rychlého rozvoje zpracovatelských kapacit pro biologicky rozložitelné odpady.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme ponechat opatření v závazné části POH a případně nahradit dílčí opatření výstupy z výše zmíněné studie DHV.

Hodnocení : Opatření není plněno.

1.10. K financování výstavby zařízení na využití nebo odstranění odpadů jsou plně využívány všechny možnosti financování

Čerpání dotačních prostředků na projekty z oblasti odpadového hospodářství je ve Středočeském kraji relativně nízké (jak ve srovnání s ostatními kraji, tak ve srovnání s ostatními složkami životního prostředí v rámci kraje). Středočeský kraj rozdělil v letech 2002 – 2006 z Fondu životního prostředí celkem 16,1 mil.Kč na 25 projektů nakládání

s odpady. Většina prostředků (53%) byla použita na zlepšení logistického vybavení území (sběrné dvory, překládací stanice), dále bylo podpořeno zpracování a recyklace odpadů (28%) a environmentální osvěta v oblasti odpadů (19%). Podle druhů odpadů Středočeský kraj nejvíce podpořil využitelné složky komunálních odpadů (49%), další podpora směřovala pro zlepšení nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (17%), nebezpečnými odpady (14%) a smíšeným komunálním odpadem (20%). Objem přidělených finančních prostředků po letech určité stagnace výrazně narostl v roce 2006 (7 mil.Kč).

Ze strukturálních fondů Evropské unie byly zatím podpořeny pouze dva projekty související s odpadovým hospodářstvím. V obou případech se jedná o zpracování biologicky rozložitelných odpadů – projekt Energeticky soběstačné Kněžice (celková výše investice 122 mil.Kč, dotace EU 83 mil.Kč) a projekt Výstavba kompostárny Hořovice (celková výše investice 27 mil.Kč, dotace EU 20 mil.Kč).

Finanční spolupráce mezi soukromou a komunální sférou (Public-Private Partnership) při investicích do nakládání s komunálními odpady je běžně realizována v městech, kde má obec majetkový podíl ve svozových společnostech (Mladá Boleslav, Kladno, Neratovice, Čáslav a další). Středočeský kraj se ve sledovaném období nepodílel na žádné investice ani do odpadového hospodářství s výjimkou studie proveditelnosti plazmového spalování odpadů (Odbor místního rozvoje KÚ).

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme přidat do Závazné části opatření k větší informovanosti měst a obcí o možnosti finanční podpory pro projekty odpadového hospodářství.

Hodnocení : Opatření je plněno částečně.

1.11. Na území kraje jsou rozvíjeny dobrovolné závazky, certifikace a environmentální vzdělávání vedoucí ke zvýšení odpovědnosti k životnímu prostředí

Středočeský kraj provádí ve spolupráci s AOS EKO-KOM systematické vzdělávání zástupců obcí formou bezplatných půldenních seminářů Odpadové hospodářství v praxi. Osvětově motivační charakter má soutěž mezi obcemi „My třídíme nejlépe“. V roce 2005 i následujících letech proběhla krajská informační kampaň k podpoře třídění odpadů. V roce 2007 se Středočeský kraj bude podílet i na informační kampani zaměřené k podpoře zpětného odběru použitých elektrozařízení ve spolupráci s kolektivní organizací Asekol a společností Safina..

Systémy EMS, ISO 14 000 a čistší produkce jsou již samozřejmostí. Není dosud dostatečně využíváno benchmarkingu, který by mohl být založen na informacích získávaných z dotazníků, které vyplňují obce pro AOS EKO-KOM.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme doplnit toto opatření o spolupráci s AOS EKO-KOM a kolektivními systémy v oblasti motivačního srovnávání výkonů obcí při sběru oddělených složek komunálních odpadů.

Hodnocení : Opatření je plněno.

1.12. Všechny subjekty na území kraje sdílejí pravdivé informace o hospodaření s odpady

Hlavním informačním nástrojem v oblasti hospodaření s odpady je specializovaná internetová stránka www.stredoceske-odpady.cz. Stránka je pravidelně aktualizována a obsahuje řadu užitečných rubrik (např. seznamy subjektů se souhlasem dle § 14 zákona o odpadech). Vnitřním informačním nástrojem Krajského úřadu je informační systém pro evidenci odpadů INISOFT. Do tohoto systému jsou převáděny údaje o hlášení o odpadech z obcí s rozšířenou působností z území kraje. V první fázi má tedy Středočeský kraj k dispozici totožné informace s celostátním informačním systémem odpadového hospodářství (dále ISOH) . V druhé fázi po verifikaci údajů ISOH se však evidenční údaje mohou rozcházet.

Plány odpadového hospodářství (dále jen POH) odevzdalo Krajskému úřadu přibližně 350 původců, z toho bylo 50 měst a obcí. Krajský úřad ke všem POH původců zpracoval vyjádření podle § 44, odstavec 5, zákona o odpadech. Přestože jsou původci povinni aktualizovat POH při každé zásadní změně podmínek (viz §44, odstavec 3 zákona o odpadech), další reálnou aktualizaci lze očekávat až po aktualizaci POH ČR.

Agendu evidence přepravy nebezpečných odpadů (dále jen EPNO) vedou podle § 40 zákona o odpadech obce s rozšířenou působností. Vzhledem k administrativní náročnosti této agendy nejsou na žádném z těchto úřadů přijímané doklady EPNO párovány či dále zpracovávány. Doklady EPNO však mohou sloužit v případě potřeby jako důkaz o předání konkrétní dávky nebezpečného odpady.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme přeformulovat opatření tak aby lépe vyjadřovalo reálnou situaci a lépe vystihovalo cíle Středočeského kraje v této oblasti.

Hodnocení : Opatření je částečně plněno.

2.2. Zásady pro nakládání s komunálními odpady

2.2.1. Využitelné složky komunálních a obalových odpadů

Cíl A:

Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na území kraje na 93 kg využitých komunálních odpadů na obyvatele a rok, s výhledem zvýšit celkové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010.

Tento cíl byl stanoven na základě požadavků POH ČR s výhledem zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % z celkové produkce do roku 2010 ve srovnání s produkcí odpadů v roce 2000. Již v době zpracování POH SK bylo zřejmé, že cíl je za stávajících technologických a legislativních podmínek v podstatě nesplnitelný. Proto byl cíl stanoven jako postupný s tím, že bude zrevidován skutečný stav v roce 2008 a poté bude připraven plán dalšího vývoje.

Cíl byl také již při tvorbě POH SK definován odlišně od POH ČR a to jako cíl na využití komunálních odpadů a nikoliv jen materiálové využití, které vzhledem k obsahu materiálově využitelných složek v komunálním odpadu zpracovatelných běžnými fyzikálně chemickými postupy, není reálné. Do celkového využití komunálních odpadů byly tedy započteny i další druhy odpadů jako je biologicky rozložitelný odpad a elektrošrot (v současné právní úpravě elektrozařízení podléhající zpětnému odběru).

V roce 2004 bylo podle údajů z předchozího hodnocení POH SK (Bohemiaplan, 2006) využito 67 974 tun, tj. 61,16 kg/obyvatel/rok.

V roce 2005 činilo toto množství podle evidence ISOH celkem 92 949 tun, z toho bylo materiálově využito 92 753 tun, tj. 81,06 kg/obyvatel. Jedná se o materiálově využitelné složky komunálních odpadů zřejmě se započtením využití obalových odpadů skupiny 15 01 pocházejících z obcí. Do tohoto množství není zahrnuto využití elektrozařízení a využití biologicky rozložitelných odpadů.

Přestože vybrané výrobky podléhají zpětnému odběru (elektrozařízení, baterie, pneumatiky a další), jsou stále produkovány občany a tudíž je lze vnímat jako nedílnou součást komunálních odpadů. Z tohoto důvodu by i využití těchto zpětně odebraných výrobků mělo být započteno do celkového procenta využití komunálních odpadů. Od roku 2006 lze získat poměrně podrobnou evidenci takto odebraných výrobků od kolektivních systémů, které zpětný odběr zajišťují. Proto i nadále doporučujeme započítávat celkové množství sebraných a využitých elektrozařízení do celkového množství využitých komunálních odpadů. Pro hodnocení plnění cíle je možné rozšířit tuto část využití KO i o další zpětně odebrané výrobky jako jsou pneumatiky a oleje, pokud budou ovšem k dispozici potřebné údaje od povinných osob. Podíl využití zpětně odebraných výrobků z kraje není nutné stanovovat, protože veškeré zpětně odebrané výrobky jsou nejdříve dotřídřovány a rozebírány – jsou tedy upravovány a nikoliv odstraňovány.

Biologicky rozložitelné odpady tvoří významnou součást komunálních odpadů. Podle typů zástavby se může podíl BRKO pohybovat kolem 20 % hmotnostních bez odpadů ze zeleně. V roce 2005 byla problematika bioodpadů řešena jen v malém počtu obcí z celého kraje. Většinou se jedná o sezónní sběry odpadů ze zeleně od občanů (velkoobjemové kontejnery) nebo o sběry odpadů ze zeleně prostřednictvím sběrných dvorů. Oddělený sběr bioodpadů není v kraji plošně zaveden. Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole o BRKO.

V r. 2005 bylo evidováno využití pouze cca 3,5 tis. tun odpadů ze zeleně kompostováním. Podle našeho názoru se jedná jen o zlomek takto využitých odpadů, protože v řadě obcí či spíše měst zabezpečují nakládání s těmito odpady specializované zahradnické firmy, které většinou nezahrnují takto využitý odpad do evidence odpadů. Platby těmto firmám jsou stanoveny ve většině případů na základě rozlohy spravovaných ploch – množství zelené hmoty se tedy neeviduje. Přesto by měl být BRKO začleněn do výpočtu celkového množství využitých komunálních odpadů, protože je jeho nedílnou součástí.

Pokud bychom předpokládali nárůst podílu využitelných komunálních odpadů ve stejném rozsahu jako v letech 2001-2005, lze potvrdit dosažení cíle stanoveného pro rok 2008. V roce 2010 by podle požadavků národního POH mělo být využito (pokud by se jednalo o využití a nikoliv o materiálové využití) min. 252 kg na 1 průměrného obyvatele, tj. o cca 210 % oproti množství odpadů, které bylo využito v roce 2005. To je samozřejmě nereálné.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK navrhuje tedy postupný cíl pro rok 2008 ponechat s tím, že se bude jednat i nadále o využití komunálních odpadů (nikoliv materiálové využití). Do vyhodnocení bude zahrnuto také množství využitých elektrozařízení a dalších zpětně odebraných výrobků a odpadů ze zeleně případně celého BRKO, pokud bude v obcích využíváno. Jako zdroje dat lze použít roční zprávy kolektivních systémů a povinných osob zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení a dalších vybraných výrobků. Pro ověření množství využitého BRKO doporučujeme zpracovat metodiku šetření množství odpadů z údržby komunální zeleně na území kraje.

Celkový cíl pro rok 2010 doporučujeme předefinovat. K dosažení cíle je nutná úprava a zpracování směšného komunálního odpadu (a to i pro dosažení cílů k omezení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů). Při přímém energetickém využití směšných komunálních odpadů a také při použití jakýchkoliv metod úpravy (MBÚ, výroba paliv apod.) je vždy nutná existence koncové technologie s energetickým využitím odpadů. Při současné politice MŽP, která výstavbu a provoz takových technologií odmítá a nepodporuje je, nelze očekávat, že v r. 2010 bude cíl na využití komunálních odpadů plněn. To platí pro všechny kraje ČR s výjimkou těch, které mají k dispozici stávající zařízení (spalovny KO). Doporučujeme tedy iniciovat úpravu cílů pro kraje a pro ČR na úrovni legislativní změny stávajícího Nařízení o POH ČR.

Redefinice bude tedy založena na postupném zvyšování využitých odpadů s ohledem na možnosti celého systému nakládání s komunálním odpadem v obcích. Cíl požadovaný POH ČR nebude do cílů POH SK v plném rozsahu zahrnut. Bude stanoven cíl pro rok 2010 na měrné množství využitých komunálních odpadů v kg/obyvatel.rok

Hodnocení: cíl je plněn s výhradami.

Cíl B :

Na území kraje dosáhne výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo, kovy) minimálně 23 kg na obyvatele za rok 2004 a minimálně 27 kg na obyvatele za rok 2005. Do roku 2008 bude dosažena následující struktura výtěžnosti separovaného sběru: papír 45%, sklo 33%, plasty 14% a kovy 8%.

Tento cíl byl zahrnut do POH SK z důvodů podpořit obce v rozvoji odděleného sběru využitelných komunálních odpadů. Účelem tohoto i následujícího cíle C bylo dosáhnout toho, aby všechny obce v kraji vytvořily integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a to včetně jejich obalové složky. Integrovaný systém je dostupný a pohodlný pro občany a občané se do něj aktivně zapojují.

Údaje o plnění cíle musí být takové, aby zohledňovaly aktivitu jednotlivých obcí v oblasti vytváření systémového řešení. Proto nelze použít údaje z evidence odpadů (ISOH), které jsou pouhým přehledem produkce odpadů a předání oprávněným osobám. Pro hodnocení tohoto specifického cíle je použita evidence AOS EKO-KOM, a.s., která ve spolupráci s obcemi realizuje zpětný odběr a využití obalových odpadů jako součást integrovaného systému nakládání s komunálními a obalovými odpady.

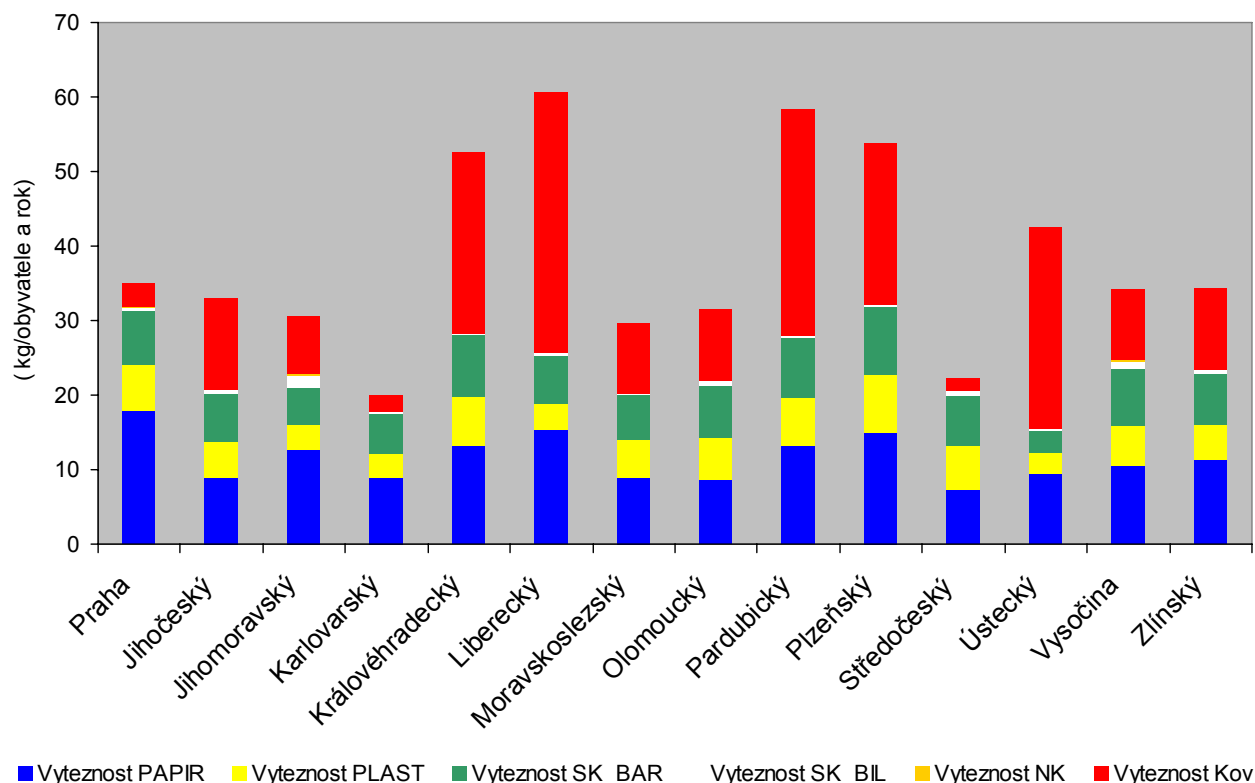
Hodnoty pro cíl B byly stanoveny s ohledem na stav tříděného sběru odpadů v obcích v době zpracování POH a dalšího předpokládaného vývoje. Výtěžnost tříděného sběru odpadů se vyvíjela následujícím způsobem (tabulka č.11):

Tabulka č.11

	celkem	papír	plast	sklo	nápoj,karton	kovy
2004	19,40	5,61	5,33	6,31	0,01	2,13
2005	22,34	7,28	6,01	7,27	0,03	1,75
2006	25,99	9,11	7,13	8,16	0,06	1,53

Z této tabulky vyplývá, že cíl pro rok 2004 nebyl splněn. Stejně tak cíl pro rok 2005 nebyl splněn. Středočeský kraj patří mezi nejhorší kraje v ČR, co se týče výtěžnosti tříděného sběru (viz obr.1)

Graf 2 - Výtěžnost tříděného sběru využitelných odpadů v krajích v r. 2005 (EKO-KOM)



Oproti ostatním krajům vykazuje velmi nízké hodnoty ve sběru papíru a kovů. Nedostatky ve sběru kovů jsou způsobeny spíše administrativními nedostatky v evidenci odpadů v obcích – obce mají možnost vykazovat do systému EKO-KOM také odpady od občanů sebrané v rámci výkupu odpadů, škol apod. Většina obcí tak nečiní a výtěžnost ve sběru kovů je extrémně nízká. U papíru je tomu jinak – mnoho obcí (zejména těch menších) nemělo zavedený oddělený sběr odpadů papíru. Tento fakt kraj zohlednil také v následujícím cíli C, kde je požadavek na tříkomoditní sběr odpadů ve všech obcích.

Při podrobnější analýze tříděného sběru bylo zjištěno, že Středočeský kraj vykazuje dobré výsledky ve sběru plastů. Rovněž byly zjištěny velké rozdíly mezi jednotlivými svozovými oblastmi v kraji. Pro ilustraci uvádíme v tabulce č.12 přehled výtěžnosti tříděného sběru v jednotlivých okresech ze rok 2005..

Tabulka č.12

OKRES	Počet obyvatel	Počet obcí	Výtěžnost (kg/obyvatel.rok)					
			celkem	papír	plast	sklo	Nápoj. karton	kovy
Mělník	92237	62	15,6	4,5	4,6	5,3	0,022	1,2
Rakovník	49609	61	27,1	11,0	6,2	8,9	0,020	1,0
Kladno	148153	88	21,9	8,1	5,5	7,9	0,007	0,4
Praha-západ	88739	79	40,3	13,3	12,0	12,4	0,068	2,5
Mladá Boleslav	105111	84	15,2	4,8	4,5	4,3	0,029	1,5
Benešov	92864	107	16,6	3,8	4,3	5,0	0,086	3,5
Praha-východ	95316	74	29,3	11,5	7,3	9,2	0,010	1,2

Kolín	91813	86	15,5	4,0	5,3	4,8	0,000	1,4
Kutná Hora	71369	81	22,7	5,0	6,8	7,1	0,014	3,8
Příbram	103974	106	23,6	7,1	4,8	8,9	0,048	2,6
Nymburk	81977	80	21,0	8,2	5,0	6,2	0,000	1,6
Beroun	75642	76	23,1	7,0	6,9	7,9	0,079	1,2

Mezi nejvýkonnější okresy patří Praha – západ, Praha – východ, Rakovník. Mezi okresy s nejnižší výtěžností tříděného sběru patří okresy Mladá Boleslav, Kolín a Mělník.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK navrhujeme přeformulovat cíl na postupné cíle pro jednotlivé roky vyjádřené absolutní hodnotou výtěžnosti tříděného sběru využitelných složek bez kovů (papír, plast, sklo bílé, sklo barevné, nápojový karton). Cíle lze také stanovit pro meziroční nárůst výtěžnosti v %. Při formulaci cílů doporučujeme zohlednit lokální rozdíly a případnou podporu ze strany kraje směřovat do oblastí s nízkou výtěžností tříděného sběru uvedených komodit (opatření ve Směrné části POH). Cíle lze ale stanovit při zachování stávajících podmínek tříděného sběru v ČR, který je prováděn jako integrovaný systém sběru využitelných komunálních odpadů včetně obalové složky. Pokud by došlo k výrazným změnám tohoto systému sběru a následného nakládání s odpady, je nutné provést revizi cílů a aktualizovat je.

Hodnocení: cíl je plněn s výhradami.

Cíl C :

Všechny obce v kraji budou do roku 2005 provozovat na svém území systém odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení papír, plasty, sklo.

Tento cíl by l zapracován do POH SK jako specifický cíl se záměrem dosáhnout potřebné dostupnosti sběrné sítě pro všechny obyvatele kraje pro sběr základních využitelných složek komunálních odpadů (papír, plast, sklo). Tyto uvedené komodity představují hmotnostně více než 97 % veškerých tříděných odpadů, které se sbírají v rámci obecních systémů (tedy vyjma kovů).

Pro podporu plnění tohoto cíle byl realizován společný projekt s AOS EKO-KOM, a.s., v rámci kterého byly nakupovány sběrové nádoby na uvedené komodity dle požadavků obcí. Vývoj zapojení obcí do tříkomoditního sběru využitelných složek KO ukazuje tabulka č.13

Tabulka č.13

	obce	obyvatelé	% obcí
2004	454	885967	40%
2005	596	947183	61%
2006	627	978614	62%

V roce 2005 sbíralo papír 522 obcí, plast 829 obcí, 877 sklo. V roce 2006 jsou tyto hodnoty vyšší – 652 papír, 954 plast, 972 sklo.

Tříkomoditní sběr ve Středočeském kraji byl zaveden v roce 2005 v 61 % obcí., které zajišťují tříděný sběr. Je potřeba ale konstatovat, že tento sběr byl dostupný pro 82 % obyvatel celého kraje.

Průměr ČR za rok 2006 byl 72 % obcí (93 % obyvatel), ve kterých je zaveden minimálně tříkomoditní sběr. Největší nedostatky jsou ve sběru papíru, který nemá v ČR zavedeno 27 % obcí. Jedná se vesměs ale o malé obce (většinou do 1000 obyvatel).

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme cílové hodnoty upravit. U malých obcí není ekonomicky vhodné zavádět nádobový způsob sběru zmíněných komodit a často je to i organizačně obtížně realizovatelné. Navrhujeme tedy, aby byl cíl stanoven jako postupný a to do r. 2009 pro obce nad 200 obyvatel (75,1 % obcí v kraji) a do r. 2011 pro všechny ostatní obce. Podle tohoto cíle navrhujeme též doplnit opatření ve Směrné části POH SK tak, aby podpora kraje (a jeho partnerů) byla směřována ve smyslu dosažení cílové hodnoty.

Hodnocení: cíl je plněn s výhradami.

2.2.2. Komunální biologicky rozložitelné odpady

Cíl D :

Na území kraje se sníží podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO) o 25 % do roku 2010, o 50 % do roku 2013 a o 65 % do roku 2020 oproti produkovanému množství tohoto druhu odpadu v roce 1995.

Tento cíl byl převzat do POH SK z cílů POH ČR, který vychází z evropské směrnice o skládkování. Jak bylo konstatováno ve zprávě k plnění POH ČR. Tak tento cíl není celorepublikově plněn. Namísto očekávaného poklesu podílu skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů došlo v posledních třech letech v nárůstu skládkovaného BRKO (v r. 2005 na cca 119 % oproti požadovanému stavu).

Obdobná je i situace ve Středočeském kraji. Množství skládkovaných BRKO v r. 2005 se zvýšilo na 233 868 t, tj. 180,3 % oproti požadovanému stavu. Největší podíl v BRKO mají směsné komunální odpady, které podle doporučené metodiky MŽP obsahují 48 % biologicky rozložitelné složky. V realitě Středočeského kraje to představuje 195 238 t odpadů z celkových 406 745 t. Tyto odpady jsou bez jakékoliv úpravy nebo využití skládkovány.

Na území Středočeského kraje nejsou v současné době zpracovatelské provozy s technologiemi, které by umožňovaly úpravu směsných odpadů na paliva. Rovněž tak ale nejsou k dispozici technologie, které by následně spalovaly vzniklé palivo. Na území kraje není rovněž instalována spalovna komunálních odpadů, která by umožňovala energetické využití komunálních odpadů bez zbytečných přídatných investic do úpravy odpadů.

Jak již bylo řečeno, současná politika českého státu nepodporuje výstavbu zařízení na energetické využití odpadů. Technologie mechanicko biologické úpravy bez energetické koncovky v podobě spalovacího zařízení neřeší dosažení požadovaných cílů. Bez razantní změny přístupu k uvedeným technologiím je cíl pro Středočeský kraj i pro celou ČR nesplnitelný.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme zvolit jednu z následujících variant : První je ponechání definovaného cíle s tím, že budou přijata opatření ke zvýšení podílu využitých odpadů (důsledné evidování využití odpadů ze zeleně, zvýšení podílu recyklovaných složek KO, podpora domácího kompostování apod.) a cíl přesto nebude plněn a bude trvale při hodnocení POH vykazovat vyšší hodnoty než jsou požadované cíle. Ke splnění cíle povede pouze výstavba a provozování technologií, které umožňují zpracovat a následně energeticky využít směsný komunální odpad jako hlavní zdroj produkovaného BRKO. Všechny ostatní technologie jsou pro intenzivní zpracování směsného BRKO

nepoužitelné nebo je lze využít jen omezeným způsobem (anaerobní digesce, pyrolýza, kompostování apod.). Výstavba zařízení na energetické využívání komunálních odpadů včetně BRKO není v současné době podporována ze strany státu a projektům tohoto typu i při zapojení komunální sféry jsou kladeny značné překážky. Dokud se tato situace nezmění, nebude Středočeský kraj mít nástroj na plnění požadovaného cíle pro BRKO. Doporučuje se, aby kraj aktivně působil na přijetí opatření na úrovni státu, která by umožňovala podporu energetického využití komunálních odpadů.

Konečně snahou kraje může být i změna výpočtové báze pro stanovení podílu BRKO ukládaného na skládky s ohledem na měnící se skladbu a fyzikální a chemické vlastnosti komunálních odpadů. Jedná se však o opatření na úrovni MŽP a státu. Je nutno poznamenat, že i při případných úpravách by se však dosažení cílů příliš nezjednodušilo.

Hodnocení: cíl není plněn a nebude plněn ani výhledově.

2.3. Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady

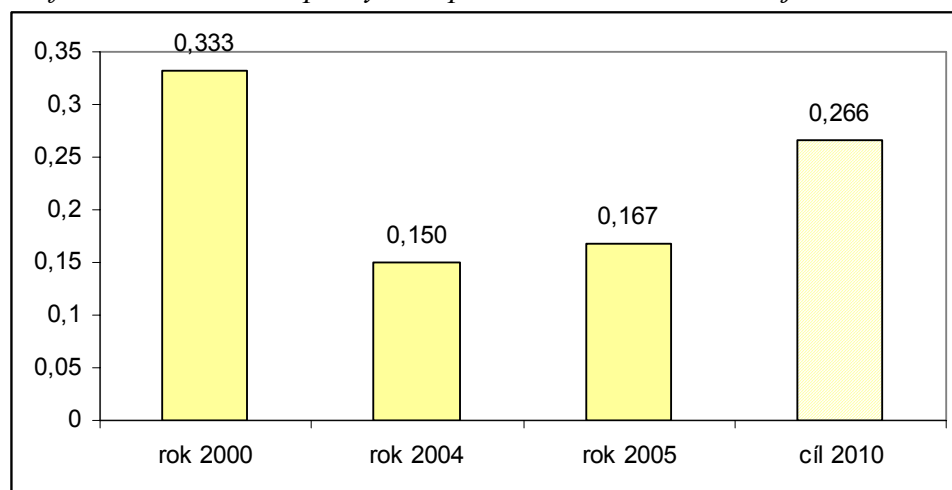
2.3.1. Nebezpečné odpady

Cíl E:

Předcházet vzniku a omezovat produkci nebezpečných odpadů u původců, zejména ve výrobních odvětvích, s cílem snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování a snižovat rizika na zdraví v celém cyklu produkce a nakládání s nebezpečnými odpady.

Zdrojem cíle je POH ČR. Celkové množství nebezpečných odpadů vyprodukovaných ve Středočeském kraji vzrostlo v roce 2005 na 195 368 tun (tj. o 13 % oproti produkci v roce 2004). Měrná produkce nebezpečných odpadů na 1 obyvatele činí 0,167 tun. Cílová hodnota pro rok 2010 byla tedy naplněna a významně překročena i v roce 2005. Snižování dosahuje 52 % oproti roku 2000. Porovnání produkce v jednotlivých letech ukazuje graf č.3

Graf 3 Produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji



Hlavní příčiny poklesu produkce nebezpečných odpadů v porovnání s rokem 2000 jsou v zavádění čistějších technologií u původců z důvodu ekonomického tlaku (odstraňování nebezpečných odpadů je stále nákladnější), ale i v legislativní změně zařazování odpadů. Meziroční nárůst v produkci není příliš významný, ale je potřeba v rámci dalších vyhodnocení POH sledovat, zda se nejedná o trvalý trend.

S ohledem na připravovanou aktualizaci závazné části POH SK doporučujeme, aby nebyla nadále sledována měrná produkce v tunách na 1 obyvatele, neboť tyto dva parametry spolu téměř vůbec nesouvisí. Navrhujeme, aby místo toho byla sledována jen celková produkce nebezpečných odpadů.

Hodnocení: Cíl je plněn.

2.3.2. Nebezpečné složky komunálních odpadů

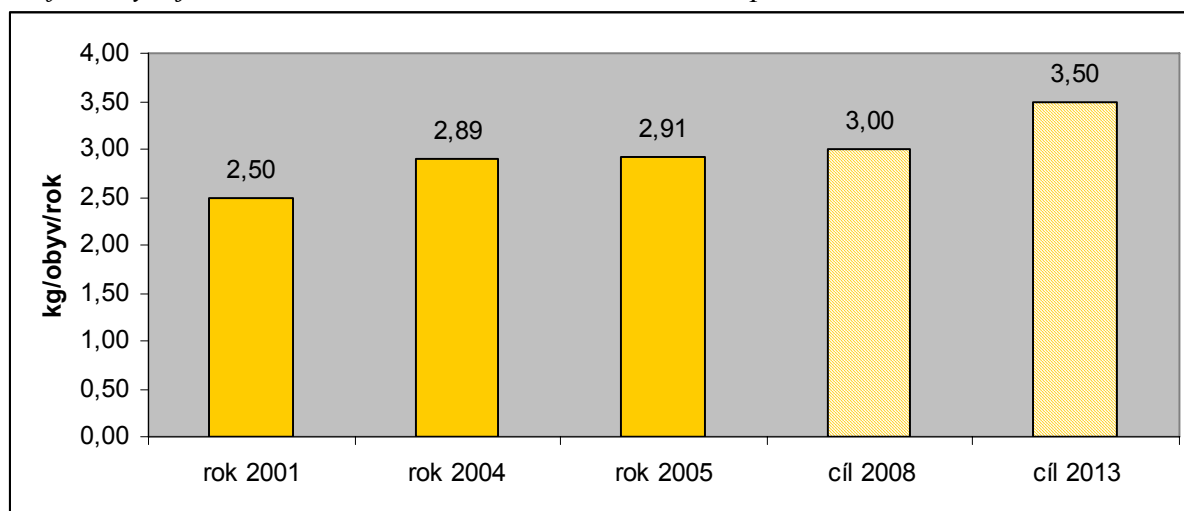
CÍL F:

Zvýšit do roku 2008 množství odděleně sebraných nebezpečných složek komunálních odpadů v obcích a městech Středočeského kraje na 3 kg na obyvatele a rok a do roku 2013 na 3,5 kg obyvatele a rok.

Účelem tohoto cíle je obecná na potřebu omezit množství nebezpečných složek komunálního odpadu a tím zajistit vyšší předpoklad pro možnost zpracování směsného komunálního odpadu.

Množství odděleně sebraných nebezpečných složek komunálních odpadů v roce 2005 dosáhlo 2,91 kg na 1 obyvatele, což je téměř stejná hodnota jako v předchozím roce. Lze tedy předpokládat, že cíl stanovený pro rok 2008 bude splněn.

Graf 4 – Vývoj odděleného sběru N složek komunálních odpadů



Zavedením zpětného odběru použitých elektrozařízení v srpnu 2005 a s rozvojem systémů zpětného odběru domácích chladicích zařízení, monitorů a televizí v roce 2006 dojde k výrazné změně struktury dat o nebezpečných složkách komunálních odpadů. Výrazně se sníží množství odděleně sbíraných elektroodpadů a naopak významně vzroste množství evidovaných elektrozařízení z domácností (v roce 2008 se v ČR předpokládá 4 kg/ob./rok). Sledování původně formulovaného cíle tak ztratí od roku 2006 svůj účel a smysl, a proto doporučujeme v aktualizovaném POH SK tento cíl vypustit.

Hodnocení : Cíl je postupně plněn.

2.3.3. Odpady ze zdravotnictví

Cíl G:

Zahájit na území kraje provozování jednotného systému pro nakládání s odpady specifickými pro zdravotnická zařízení s cílem nejpozději do konce roku 2006 pokrýt v rámci tohoto systému nakládání s 85 % z těchto odpadů.

Středočeský kraj převzal 1. ledna 2003 od státu 13 nemocnic, které do té doby spravovaly okresní úřady. Studie DHV v témže roce ukázala na řadu nedostatků v nakládání se zdravotnickými odpady v těchto zařízeních, a proto byl stanoven výše uvedený cíl. Po zpracování celkové koncepce zdravotní péče ve Středočeském kraji v druhé polovině roku 2003 se však ukázalo, že řada zdravotnických zařízení přejde v následujícím období do soukromého vlastnictví. Proto k vybudování krajského systému péče o zdravotnické odpady nedošlo.

Pro úplnost uvádíme, že v roce 2005 bylo evidováno 2129 tun odpadů ze zdravotnických zařízení, z toho 1848 tun infekčních odpadů. Došlo tedy k meziročnímu poklesu o 12,4 %, přesto je množství produkovaných odpadů ve zdravotnictví stále mnohem vyšší než bylo odhadováno ve studii DHV v roce 2003. Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví je stále značně vysoký (v roce 2005 to bylo 87 %), což zvyšuje náklady na jeho odstranění pro původce tohoto odpadu.

Část nebezpečných zdravotnických odpadů je termicky odstraňována, část je dekontaminována sterilizací a následně ukládána na skládku. Středočeský kraj považuje za prioritní řešení odstranění infekčního zdravotnického odpadu termickou cestou.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme zaměřit se v oblasti zdravotnických odpadů na jiný cíl, kterým je postupné snižování podílu nebezpečných odpadů z celkové produkovaných odpadů (viz celostátní indikátor I-20).

Hodnocení: Cíl nebyl z objektivních důvodů splněn.

2.4. Zásady pro nakládání s vybranými odpady

2.4.1. Odpady s obsahem PCB

Cíl H:

Do roku 2010 odstranit odpady s obsahem PCB a provést dekontaminaci nebo odstranění zařízení s obsahem PCB na území kraje.

K hodnocení tohoto cíle byla provedena analýza skladovaných odpadů s obsahem PCB za roky 2004 a 2005 (v předchozím POH nebyly skladované odpady s PCB hodnoceny). Množství skladovaných odpadů bylo určeno součtem hodnot evidovaných odpadů s kódy nakládání AN5, BN5 a CN5. Výsledky jsou uvedeny v následující tabulce č.14 :

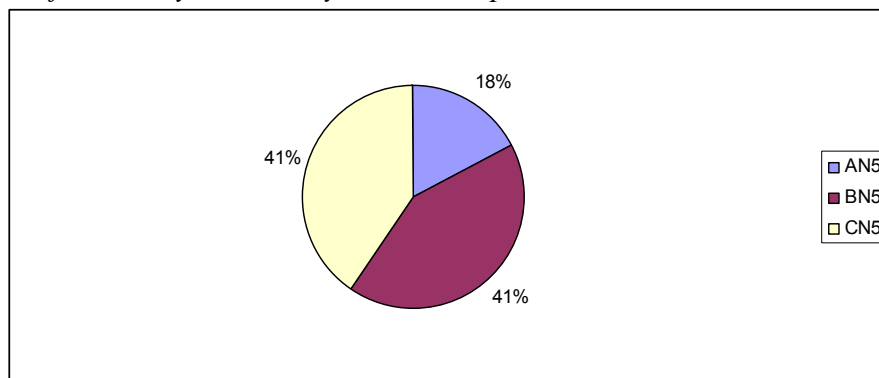
Tabulka č.14

Kód odpadu	Název druhu odpadu	stav k 31.12.2004	stav k 31.12.2005
13 01 01*	Hydraulické oleje obsahující PCB	0	0
13 03 01*	Odpadní izolační nebo teplonosné oleje	0,23	5,92

	s obsahem PCB		
16 02 09*	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	25,032	33,819
16 02 10*	Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB	8,11	22,09
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB	0,0	0,0
Celkem:		33,372	61,829

Celkové množství odpadů s obsahem PCB na skladě ke konci roků 2004 a 2005 se podstatně zvýšilo (o 85 %). Na tvorbě skladových zásob se podílelo stejnou mírou skladování odpadů z předchozího roku (CN5) a skladování převzatých odpadů (BN5), v obou případech 41 %.

Graf 5 – Analýza skladových zásob odpadů s obsahem PCB k 31.12.2005



vysvětlivky : AN5 – na sklad převzato z produkce, BN5 – na sklad převzato od jiných subjektů, CN5 – na skladě zůstalo ze zásob předchozího roku

Pokud bychom vzali v úvahu i údaj o zůstatcích na skladech z předchozího roku (kód C00), který činil na počátku roku 2004 pouhých 2,436 tuny, nárůst skladovaných odpadů by mohl být považován za trvale vzestupný trend, což je v rozporu s daným cílem H.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme cíl ponechat beze změny a provést nejpozději do konce roku 2008 podrobnou analýzu produkce a nakládání s odpady s PCB a výsledků inventarizace zařízení s PCB prováděné CEHO VÚV.

Hodnocení: Prozatímní vývoj nedává předpoklady pro splnění cíle v roce 2010.

2.4.2. Odpadní oleje

Cíl I:

Zvyšovat dostupnost sběrných míst použitých odpadních olejů s cílem využít 38 % (50 %) hmotnostních z ročního množství uvedeného na trh do roku 2006 (2012).

V České republice bylo v roce 2005 uvedeno na trh celkem 103 533 tun minerálních olejů, přičemž nelze žádným způsobem stanovit kolik z toho bylo uvedeno na trh na území Středočeského kraje. Proto nelze ani přesně stanovit podíl využití odpadních olejů specificky pro Středočeský kraj.

Lze však provést orientační odhad míry využití odpadních olejů. Předpokládejme, že na trh Středočeského kraje bylo umístěno cca 10 % minerálních olejů. V rámci zpětného odběru bylo sice v celostátním měřítku (předpokládejme tedy i ve Středočeském kraji) využito pouze 2,3 %, ale v souladu s údaji z ISOH je patrné, že mnohem více odpadních olejů je odděleně

sbíráno v režimu nakládání s odpady. Proto lze sestavit následující bilanci využití odpadních olejů pro rok 2005 :

vedeno na trh ve Stč.kraji (odhad)	10.353 tun
zpětně odebráno na území Stč.kraje (odhad)	238 tun
odděleně sebráno na území Stč.kraje (ISOH – viz tab.)	3.752 tun
účinnost využití (odhad)	38,5 %

Dostupnost sběrných míst (případně míst zpětného odběru) není v celostátním měřítku sledována. Ve studii SKS bylo v roce 2005 na území Středočeského kraje identifikováno celkem 43 míst zpětného odběru minerálních olejů. Jedná se však o jediný údaj k dostupnosti sběrných míst ve Středočeském kraji, a proto nelze zhodnotit, zda se dostupnost sběrných míst zvyšuje či snižuje. Z ročních zpráv povinných osob je však evidentní, že místa zpětného odběru jsou vytvářena a provozována pouze v obchodní síti (57%) nebo u průmyslových podniků (43%). Na území Středočeského kraje leží dva významné sklady použitých minerálních olejů – v Měšicích a Lysé nad Labem.

Tabulka 15 - Množství evidovaných odpadů ve Středočeském kraji za rok 2004 a 2005

Kód odpadu	Název druhu odpadu	Množství (t) 2004	Množství (t) 2005
12 01 06*	Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	0,00	0
12 01 07*	Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)	25,60	151
12 01 10*	Syntetické řezné oleje	52,51	0
12 01 19*	Snadno biologicky rozložitelný řezný olej	5,10	7,9
13 01 09*	Chlorované hydraulické minerální oleje	0,00	0
13 01 10*	Nechlorované hydraulické minerální oleje	151,33	186,6
13 01 11*	Syntetické hydraulické oleje	2,40	10,4
13 01 12*	Snadno biologicky rozložitelné hydraulické oleje	0,20	0,40
13 01 13*	Jiné hydraulické oleje	89,23	174,4
13 02 04*	Chlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	15,40	10,0
13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	1 833,18	1912,2
13 02 06*	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	93,15	75,6
13 02 07*	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	2,01	0,5
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1 083,80	863,2
13 03 06*	Minerální chlorované izolační a teplotnosné oleje neuvedené pod číslem 13 03 01	0,00	0,1
13 03 07*	Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje	95,40	64,9
13 03 08*	Syntetické izolační a teplotnosné oleje	0,00	1,60
13 03 09*	Snadno biologicky rozložitelné izolační a teplotnosné oleje	0,00	0,00
13 03 10*	Jiné izolační a teplotnosné oleje	12,95	8,60
13 04 01*	Oleje ze dna lodí vnitrozemské plavby	7,58	54,3
13 04 03*	Oleje ze dna jiných lodí	1,04	1,8
13 05 06*	Olej z odlučovačů oleje	524,82	175,8
20 01 26*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	36,86	52,6
Celkem:		4032,56	3751,90

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme tento cíl transformovat do celkového cíle nebo zásady pro všechny komodity zpětného odběru.

Hodnocení:

Zvyšování dostupnosti sběrných míst (míst zpětného odběru) odpadních olejů nelze hodnotit (chybí srovnání počtu těchto míst). Odhaduje se, že cíl využití odpadních olejů pro rok 2006 byl v roce 2005 na území Středočeského kraje splněn.

2.4.3. Baterie a akumulátory

Cíl J:

Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých přenosných baterií a akumulátorů v množství 100 gramů na obyvatele za rok, z toho materiálově využít minimálně 50 % hmotnostních.

Ve Středočeském kraji byl v roce 2006 v rámci kolektivního systému ECOBAT zajištěn zpětný odběr celkem 48,795 tun použitých přenosných baterií. Středočeský kraj je v celostátním srovnání nejúspěšnějším krajem a sbírá se zde více než 26 % všech sebraných baterií. Sběr tedy v roce 2006 dosáhl 42 g/obyvatele/rok, což není ani polovina ze stanoveného cíle. V roce 2006 bylo materiálově využito v rámci kolektivního systému ECOBAT více než 52 % ze všech sebraných baterií. Tento parametr nelze specifikovat na území jednotlivých krajů, nicméně k využívání použitých přenosných baterií dochází z velké části právě na zařízení ve Středočeském kraji (Kovohutě Příbram, EKOVUK Panenské Břežany).

Vlivem implementace nové Směrnice 2006/66/EU o bateriích dojde k legislativní úpravě problematiky zpětného odběru použitých baterií a akumulátorů. Je zřejmé, že pro zpětný odběr a sběr baterií budou stanoveny jinak formulované cíle i jiné hodnoty. Pro zajímavost požadavek na minimální míru sběru přenosných baterií pro rok 2012 (25 %) je naplňován na území Středočeského kraje přibližně ze 17 %. Lze konstatovat, že Středočeský kraj by podle stavu v roce 2006 měl jako jediný reálnou možnost splnit cíle dle nové Směrnice.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme tento cíl transformovat do celkového cíle nebo zásady pro všechny komodity zpětného odběru.

Hodnocení :

Cíl nebyl v oblasti dosažení minimální účinnosti sběru splněn, přestože zpětný odběr (sběr) probíhá na území Středočeského kraje nejúspěšněji z celé ČR. Cíl v oblasti minimálního materiálového využití byl v roce 2006 mírně překročen.

Cíl K:

Zajistit do roku 2005 sběr a materiálové využití 85 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh a do roku 2012 sběr a materiálové využití 95 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh.

V Analýze zpětného odběru v roce 2005 (CEHO) se na základě informací z ročních zpráv povinných osob uvádí, že v roce 2005 bylo v České republice dosaženo úrovně sběru a materiálového využití 32,4 %. Tento údaj však je však značně zkreslený, neboť olovené akumulátory jsou intenzivně sbírány v rámci odděleného sběru odpadů.

Přesnější údaje lze získat z Realizačního programu POH ČR č.12 (ČSVDPB, 2004) nebo ze Studie Dovoz a výroba elektronických zařízení, olejů baterií (SKS, 2005). Z těchto dokumentů lze zjistit následující údaje :

roční množství Pb akumulátorů uváděných na trh v ČR v roce 2005 (odhad)	25.672 tun
množství Pb akumulátorů zpracovaných Kovohutěmi Příbram v roce 2005	22.850 tun
účinnost sběru a materiálového využití v ČR	89 %

Poznámka : Dle evidence ISOH bylo ve Středočeském kraji v roce 2005 evidováno 1980 tun odděleně sebraných, což odpovídá cca 10 % podílu Středočeského kraje na celostátním sběru. Dobrým předpokladem vysoké míry sběru olovených akumulátorů je jejich rostoucí výkupní cena, která dosáhla v červnu 2007 již 10 Kč/kg.

Vlivem implementace nové Směrnice 2006/66/EU o bateriích dojde k legislativní úpravě problematiky zpětného odběru použitých baterií a akumulátorů. Je zřejmé, že pro zpětný odběr a sběr baterií budou stanoveny jinak formulované cíle i jiné hodnoty. Pro sběr automobilových akumulátorů (olověné akumulátory) není ve Směrnici žádný kvantifikovaný požadavek, úroveň materiálového využití se stanovuje na 65 % z průměrné hmotnosti olovených akumulátorů.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme tento cíl transformovat do celkového cíle nebo zásady pro všechny komodity zpětného odběru.

Hodnocení : Cíl byl v roce 2005 splněn.

Cíl L:

Dosáhnout u použitých průmyslových nikl kadmiových akumulátorů úplného využití kovové substance do 31. prosince 2005.

Na území Středočeského kraje docházelo k využívání nikl kadmiových akumulátorů ve společnosti Nimetal v Tursku. Kontrolami ČIŽP bylo ověřeno, že společnost dlouhodobě zajišťuje úplné materiálové využití demontovaných elektrod vývozem do renomovaného zpracovatelského závodu (SNAM, Francie).

Vlivem implementace nové Směrnice 2006/66/EU o bateriích dojde k legislativní úpravě problematiky zpětného odběru použitých baterií a akumulátorů. Je zřejmé, že pro zpětný odběr a sběr baterií budou v ČR stanoveny jinak formulované cíle i jiné hodnoty.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme cíl zrušit, neboť se jedná o úzce specializovaný druh odpadu, který je produkován výhradně mimo komunální sféru.

Hodnocení: Cíl byl v roce 2005 splněn.

2.4.4. Kalý z čištění odpadních vod

Cíl M:

Postupně zvýšit environmentální kvalitu kalů z ČOV, které jsou produkovány na území Středočeského kraje, a tím i množství kalů, které vyhovují legislativním předpisům na využití kalů.

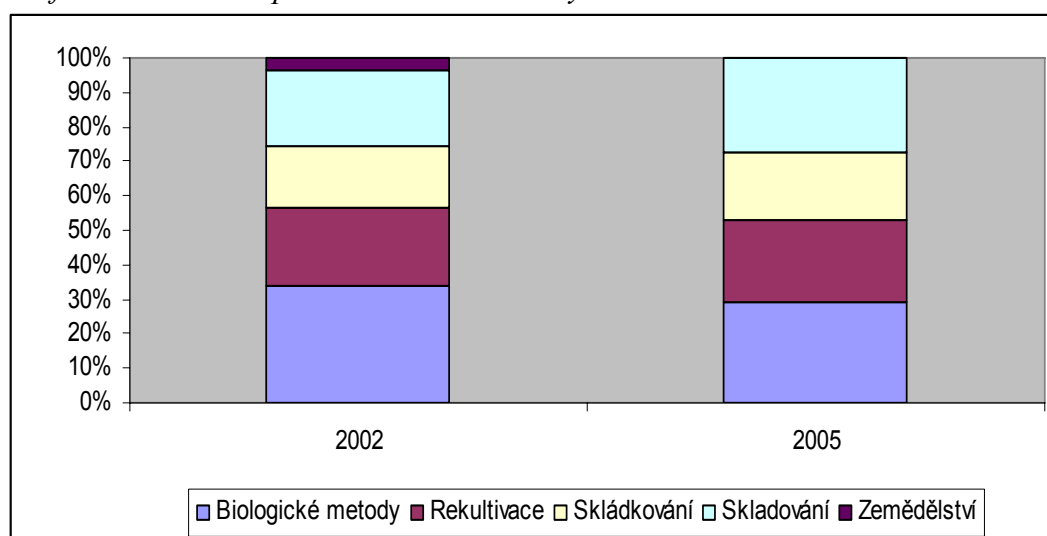
Environmentální kvalita kalů nebyla od roku 2001 na celostátní ani krajské úrovni sledována. Podíl kalů z ČOV splňující legislativní požadavky proto nelze objektivně hodnotit.

Pro zhodnocení situace při nakládání s kaly z ČOV jsme použili údaje z ISOH za rok 2005 a získané údaje jsme porovnali s výsledky uvedenými v Rozšířené krajské koncepci odpadového hospodářství (SKS, 2002).

Tabulka č.16

způsob nakládání (tuny/rok)	kódy	rok 2002	rok 2005
Biologické metody (včetně kompostování)	D8, N13	10 441	25 228
Rekultivace a terénní úpravy	N1,N12,R3	7 020	20 093
Skládkování	D1	5 388	17 349
Skladování	N5	6 921	23 065
použití na zemědělské půdě	N2,R10	1 055	217

Graf 6 – Porovnání způsobů nakládání s kaly z ČV v letech 2002 a 2005



Z výše uvedené tabulky a grafu vyplývají následující závěry :

- Výrazně se snížilo použití kalů na zemědělskou půdu. Příčinou jsou přísné legislativní požadavky na kvalitu kalů. Pro rok 2005 nebylo možné určit kvalitu kalů. V praxi volí původci kalů jiné způsoby nakládání a složení kalů není z jejich strany ve velké většině sledováno.
- Zvýšilo se množství skladovaných kalů. To svědčí o určité bezradnosti při nakládání s kaly, protože produkce kalů z ČOV se výrazně nezvýšila. Pokud by ke skladování docházelo pouze jako součást odvodňovací technologie, množství skladovaných kalů by se nezvyšovalo.
- Postupně vzrůstá množství kalů využívaných pro rekultivace nebo výrobu rekultivačních směsí. Toto řešení je ekonomicky i legislativně nejdostupnější.

Z těchto závěrů lze soudit, že kvalita kalů z ČOV je v mnoha případech dostatečná, aby mohly být použity pro rekultivace nebo výrobu rekultivačních materiálů, avšak nedostatečná, aby mohly být legálně používány k aplikaci na zemědělskou půdu.

S ohledem na připravovanou aktualizaci závazné části POH SK doporučujeme, aby cíl pro kaly z ČOV byl přeformulován takovým způsobem, aby mohlo být jeho plnění objektivně

sledováno. Vhodným parametrem by mohl být podíl využitých kalů z celkového množství produkováných kalů (je to v úplném souladu s cílem 3.4. POH ČR).

Hodnocení : Cíl nelze z důvodu neexistujících podkladů hodnotit.

2.4.5. Odpady s obsahem azbestu

Cíl N:

Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí.

Cíl je převzat z bodu 3.6. POH ČR. Dle informací orgánů ochrany veřejného zdraví je uvolňování azbestových vláken do ovzduší významným hygienickým problémem. Významným zdrojem emisí jsou demolice objektů a následné nesprávné nakládání s takto vzniklým odpadem.

Vzhledem k jeho formulaci nelze plnění cíle objektivně hodnotit. Produkce odpadů s obsahem azbestu je však jedním ze specifických indikátorů pro sledování plnění POH ČR. V letech 2004 – 2005 došlo k meziročnímu poklesu produkováného odpadního azbestu z 739 tun na 450 tun (dle údajů ISOH). Nelze však jednoznačně určit zda se jedná o pozitivní či negativní změnu. Snížení množství produkováného odpadního azbestu může znamenat, že docházejí jeho „zásoby“ jako aplikovaného izolačního materiálu ve stavebnictví, což by byl environmentálně příznivý jev. Stejně tak si pokles produkce odpadního azbestu můžeme vyložit jako zpomalení dynamiky odstraňování azbestu ze staveb jako staré zátěže, což by byl samozřejmě jev environmentálně nežádoucí.

S ohledem na výše uvedené skutečnosti doporučujeme přeřadit problematiku do zásad pro nakládání s odpady a změnit formulaci následujícím způsobem : „Při využívání a odstraňování odpadů s obsahem azbestu nedochází k rozptylu azbestových vláken do složek životního prostředí.“ Zásadu doporučujeme rozvést některými kontrolními opatřeními.

Hodnocení : Plnění cíle nelze objektivně zhodnotit z důvodu jeho příliš obecné formulace.

2.4.6. Autovraky

Cíl O:

Je vybudován fungující krajský systém pro sběr a recyklaci vyřazovaných vozidel včetně koncového zařízení pro jejich zpracování s nadregionální působností.

Ve Středočeském kraji existují v současné době dobré podmínky pro využití autovraků v souladu s požadavky § 37 zákona o odpadech :

- Na území kraje bylo k 31.12.2005 uděleno celkem 26 souhlasů dle § 14 pro provozování zařízení ke sběru, výkupu, využití a odstraňování autovraků.
- Tato zařízení jsou umístěna v 18 z celkem 26 správních obvodů ORP.
- Na území kraje je v provozu velkokapacitní zařízení pro využití a zpracování autovraků (Kovošrot Kladno).
- Narůstá množství zpracovávaných autovraků (N9), v roce 2005 to bylo 2145 tun.
- V provozu je veřejně přístupný internetový portál www.isva.cz se zaměřením na problematiku vyřazených automobilů.

Identifikace autovrakovišť probíhá na Krajském úřadě v rámci udělování souhlasu k jejich provozování dle § 14 zákona o odpadech. Systematické vyhledávání dosud nepřihlášených provozovatelů autovrakovišť nebylo dosud zahájeno z důvodu nedostatku personálních kapacit.

Zhodnocení opětovné míry využití a recyklace nebylo dosud systematicky v ČR provedeno. Jedná se o náročný úkol vyžadující mnoho statistických údajů a je to řešeno na celostátní úrovni.

Pro Středočeský kraj jsou známy hodnoty specifického indikátoru I-33 , tj celkové produkce autovraků. Na území kraje bylo v roce 2004 vyprodukováno 1.257 tun a v roce 2005 se jednalo o 847 tun. Identifikátor převzatý z POH ČR však jednoznačně neurčuje, zda se situace při nakládání s autovraky zlepšuje či zhoršuje.

S ohledem na připravovanou aktualizaci závazné části POH SK doporučujeme, aby byl vypuštěn příliš obecně formulovaný cíl pro autovraky a místo toho byla problematika autovraků transformována do společného cíle pro komodity, kde česká legislativa požaduje odpovědnost výrobců za použité výrobky na konci životního cyklu.

Hodnocení: Cíl je z velké části plněn (s výjimkou problematiky nevidovaných autovrakovišť).

2.5. Další významné skupiny odpadů a zařízení

2.5.1. Stavební a demoliční odpady (SDO)

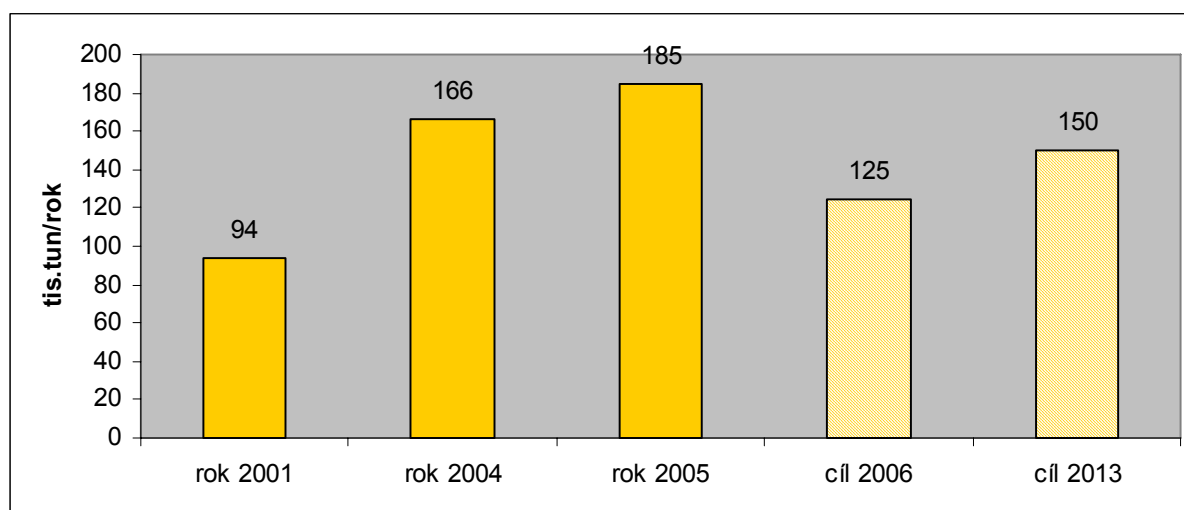
Cíl P:

Na území kraje se zvýší míra materiálové recyklace stavebních a demoličních odpadů o 33 % do roku 2006 a o 60 % do roku 2013 v porovnání se stavem recyklace v roce 2001.

Cíl je stanoven odlišně od POH ČR, kde je požadováno zajistit využití 50 % hmotnosti vznikajících SDO do 31.12. 2005 a 75 % hmotnosti vznikajících SDO do 31.12. 2012. Tato skutečnost však byla konzultována v rámci zpracovávání hodnoceného POH kraje se zástupci kraje, kteří s takto definovaným cílem souhlasili. Není pravda, že míru materiálové recyklace stavebních odpadů nelze určit , jak je uvedeno v Hodnocení POH za rok 2004 (BohemiaPlan, 2006).

Materiálová recyklace stavebních a demoličních odpadů je jednoznačně evidována kódem XR5 (recyklace/znovuzískávání ostatních anorganických materiálů). Stavební a demoliční odpady jsou jednoznačně evidovány v nadskupině 17 katalogu odpadů. Zpracovatelé původního POH kraje do míry recyklace SDO nezapočítávali výkopové zeminy (1705) ani kovy (1704). Z těchto základních předpokladů vyplývá jednoznačná metodika stanovení míry materiálové recyklace stavebních odpadů. Je třeba si však uvědomit, že díky specifické poloze Středočeského kraje kolem hlavního města Prahy zvolený indikátor spíše charakterizuje rozvoj recyklačních linek v těsném okolí Prahy než míru recyklace stavebních odpadů ve Středočeském kraji. Vývoj recyklace znázorňuje následující graf 7 :

Graf 7 – Vývoj materiálové recyklace na území Středočeského kraje



Tabulka č.17

kat.č.	název odpadu	kód nakládání	rok 2004	rok 2005
170101	beton	AR5	464	6 933
170101	beton	BR5	66 034	52 779
170101	beton	CR5	986	-
170102	cihly	AR5	2 031	702
170102	cihly	BR5	61 998	25 854
170102	cihly	CR5	-	108
170103	tašky a keramické výrobky	BR5	283	-
170107	směsi nebo oddělené frakce	AR5	1 286	18 000
170107	směsi nebo oddělené frakce	BR5	16 963	13 157
170107	směsi nebo oddělené frakce	CR5	-	710
170201	dřevo	BR5	204	214
170203	plasty	BR5	46	-
170302	asfaltové směsi	AR5	-	73
170302	asfaltové směsi	BR5	11 717	15 067
170302	asfaltové směsi	CR5	950	-
170904	směsné stavební odpady	AR5	1 492	9 381
170904	směsné stavební odpady	BR5	2 079	27 940
170904	směsné stavební odpady	CR5	-	14 151
			166 532	185 069

Je patrné, že materiálová recyklace (XR5) má ve Středočeském kraji vzrůstající tendenci a v letech 2004 a 2005 již byl překročen cíl pro rok 2013. Pro srovnání množství produkovaných stavebních odpadů vhodných k recyklaci dle seznamu katalogových čísel v tabulce 17 je celkem 252 306 tun na území Středočeského kraje, což by znamenalo teoretickou míru recyklace 73 %. Skutečná míra recyklace bude podstatně nižší, neboť do Středočeského kraje je dováženo velké množství stavebních odpadů právě k recyklaci.

S ohledem na připravovanou aktualizaci závazné části POH SK doporučujeme převzít výše formulovaný cíl s malou úpravou jeho formulace tak, aby byla jasná metodika výpočtu indikátoru pro hodnocení tohoto cíle.

Hodnocení : Cíl byl splněn s výrazným předstihem.

2.5.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíl Q:

Dosáhnout nejpozději do 31. prosince 2006 úrovně odděleného sběru tříděných odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností v množství 4 kg na osobu za rok.

Rozhodnutí rady 2004/312/ES zajišťuje České republice, Estonsku, Maďarsku, Litvě, Lotyšsku, Slovinsku a Slovensku některé dočasné odchylky od směrnice 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních. Rozhodnutí bylo Radou schváleno dne 30.3. 2004. Konečný termín (31.12.2006) pro dosažení zpětného odběru ve výši 4 kg elektrozařízení pocházejících z domácností na obyvatele a rok pro Českou republiku se tak prodloužil až do roku 2008.

Legislativní vývoj a praxe v oblasti zpětného odběru elektrozařízení v ČR ukázaly, že za plnění kvóty legislativně odpovídá MŽP ČR, a vlastní splnění míry zpětného odběru zajistí kolektivní systémy zpětného odběru elektrozařízení (i když na ně tato povinnost nebyla legislativně přenesena). Z tohoto důvodu není nutné, aby se na zajištění plnění kvóty přímo podílel Středočeský kraj.

V roce 2005 se dle evidence ISOH v režimu odpadů sebralo na území Středočeského kraje 1545,1 tun vyřazených elektrických a elektronických zařízení. Dalších cca 100 tun bylo zpětně odebráno kolektivními systémy zpětného odběru elektrozařízení. Rok 2005 lze charakterizovat jako rok změny financování nakládání s elektrickými a elektronickými elektrozařízeními. Nakládání s těmito elektrozařízeními přestaly od 13.8. 2005 financovat obce a začali je financovat výrobci elektrozařízení prostřednictvím kolektivních systémů. Z tohoto důvodů většina obcí v roce 2005 použitá elektrozařízení pouze skladovala a nezajišťovala jejich zneškodnění a recyklaci (čekala na převzetí této povinnosti výrobcí). K faktické recyklaci elektrozařízení pak došlo až v roce 2006 po udělení Souhlasu jednotlivým kolektivním systémům zpětného odběru elektrozařízení ze strany MŽP.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme transformovat do celkového cíle nebo zásady pro všechny komodity zpětného odběru.

Hodnocení: Plnění cíle nelze pro rok 2005 hodnotit.

Cíl R:

Při zpracování jednotlivých kategorií odpadních elektrických a elektronických zařízení zajistit nejpozději od 31. prosince 2006 jejich následující využití:

- u velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů bude využito minimálně 80 % průměrné hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z

nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 75 % průměrné hmotnosti spotřebiče,

- u zařízení informační a komunikační technologie a spotřebitelských zařízení bude využito minimálně 75 % hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 65 % hmotnosti spotřebiče za rok,
- u ostatních odpadních elektrických a elektronických zařízení bude využito minimálně 70 % hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 50 % hmotnosti spotřebiče,
- materiály, látky a součásti z výbojek a zářivek budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 80 % hmotnosti spotřebiče za rok.

Rozhodnutí rady 2004/312/ES zajišťuje České republice některé dočasné odchylky od směrnice 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních. Konečný termín pro dosažení minimální cílové hodnoty pro recyklaci a znovuvyužití je dle rozhodnutí Rady prodloužen z roku 2006 do roku 2008

Aktuální průměrné využití v zařízeních provozovaných na území Středočeského kraje dosahuje dle studie DHV více než 70 %. Středočeský kraj nemůže ovlivňovat množství elektrozařízení opětovně použitých ke stejnému účelu (o tom rozhodují provozovatelé kolektivních systémů). Kraj má pouze velmi omezené možnosti k ovlivnění minimálního materiálového využití elektroodpadů v zařízeních na jejich zpracování.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme tento cíl transformovat do celkového cíle nebo zásady pro všechny komodity zpětného odběru.

Hodnocení: Nelze hodnotit zda dojde v roce 2006 ke splnění cíle.

2.5.3. Odpady vzniklé následkem krizových situací

Cíl S:

Zpracovat nejpozději do 31.12. 2006 do plánů odpadového hospodářství havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace.

Havarijní plány jsou zpracovány v rámci protipovodňových opatření oddělením krizového řízení na kraji. Obce a jednotliví původci je zpracovávali v rámci svých POH.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK není cíl třeba dále sledovat. Protipovodňová opatření jsou zpracována na úrovni Středočeského kraje a obcí. Doporučujeme cíl zrušit.

Hodnocení: cíl je splněn.

2.6. Podíl odpadů ukládaných na skládky

Cíl T:

Na území kraje se do roku 2006 sníží celkové roční množství odpadů ukládaných na skládky o 10 % a do roku 2010 o 20 % v porovnání s rokem 2000.

Množství odpadů odstraněných skládkováním v ČR v absolutní hodnotě klesá, i když procentuální podíl z celkové produkce se v r. 2005 mírně zvýšil z 16,5 % v r. 2004 na 17,9 %. Podíl komunálních odpadů ukládaných na skládky se neustále zvyšuje.

Množství skládkovaných odpadů v r. 2004 na území Středočeského bylo 1 380 217 tun , v roce 2005 činilo toto množství 1 280 497 tun. I přesto ale tvořil podíl skládkovaných odpadů oproti celkové produkci odpadů evidované ve Středočeském kraji 43,6 % oproti cca 25 % v roce 2004. To je ale možné přičíst na vrub poklesu celkové produkce a přesunu odpadů (zejména odpady z tepelných procesů a stavební odpady) do využití nebo jejich vyřazením z režimu odpadů.

Postupný cíl pro rok 2006 a také celkový cíl do roku 2010 je plněn již v současné době.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme cíl ponechat v původním znění. Je to jeden ze základních cílů POH ČR.

Hodnocení: cíl je plněn.

Cíl U:

Na území kraje nebude od roku 2004 povolována výstavba nových skládek komunálních odpadů s celkovou kapacitou nižší než 250.000 tun nebo s ročním objemem ukládaných odpadů nižším než 20.000 tun.

Kapacita skládek na území Středočeského kraje byla shledána při tvorbě POH jako dostatečná. V souladu se strategií ČR nepodporovat rozvoj skládkování odpadů je tento cíl také cílem Středočeského kraje. Na funkčních skládkách byla provedena revize stavu skládek a pro některé skládky, které nevyhovovaly všem parametrům na provoz takového zařízení, byl zpracován Plán úprav skládky.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme obsah cíle v novém návrhu POH SK ponechat , avšak přetransformovat ho spíše do zásady k vytváření integrovaného systému nakládání s odpady.

Hodnocení: Cíl na úrovni organizačních opatření kraje je plněn.

Cíl V:

U všech skládek provozovaných na území kraje bude do konce roku 2004 provedena prověrka provozu a technického stavu. Do konce roku 2005 bude sestaven Plán úprav skládky („Site Reconditioning Plan“) dle směrnice Rady EU 99/31/EC o skládkách odpadů, s cílem do roku 2009 přizpůsobit stávající skládky novým právním předpisům.

Prověrka skládek provozovaných na území Středočeského kraje proběhla již v r. 2004. Skládky, u kterých byly shledány nedostatky, dopracovaly plány úprav skládek.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK konstatujeme, že cíl byl splněn, a proto navrhuje jej dále v POH nesledovat.

Hodnocení: cíl splněn.

2.7. Vytváření jednotné sítě zařízení

2.7.1. Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

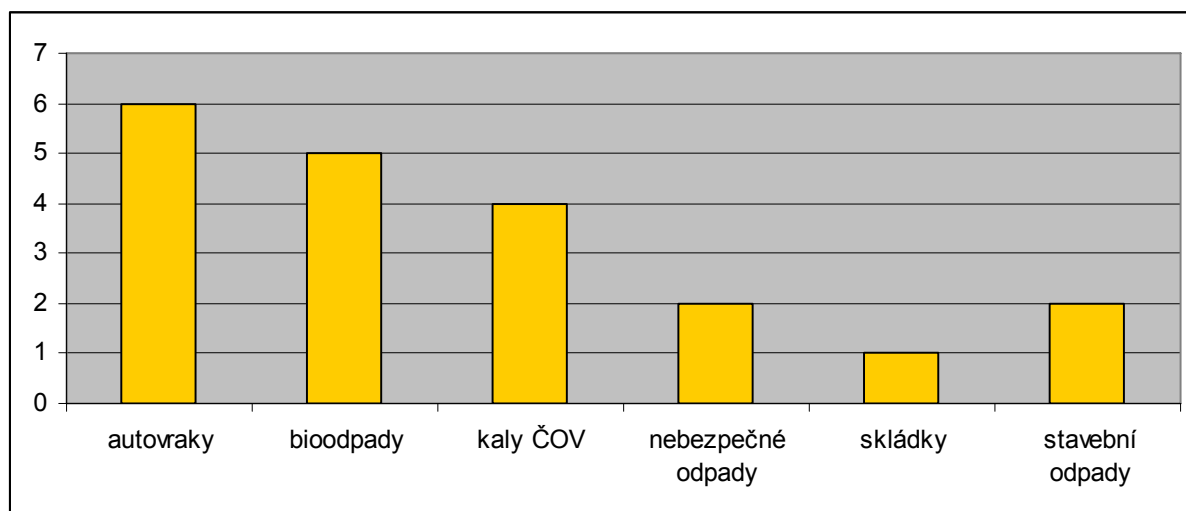
POH kraje by měl podle § 44 odstavec 4 písmeno h) zákona č.185/2001 Sb. o odpadech obsahovat konkrétní cíle a konkrétní opatření pro vytváření integrovaného systému nakládání s odpady. Integrovanými systémy se zřejmě rozumí takový způsob plánování, který zohledňuje logické územní a technologické vazby při sběru, využívání a zpracovávání odpadů.

Název a částečně i obsah této kapitoly byly do POH SK převzaty z POH ČR. Je nutné konstatovat, že pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady ze strany orgánů státní správy a samosprávy neexistují v České republice dostatečné administrativní a legislativní nástroje. Jednotlivé podnikatelské záměry v oblasti nakládání s odpady mohou být posuzovány pouze z pohledu zákonných předpisů, které kladou na budování a provozování takových zařízení přísné požadavky v oblasti ochrany zdraví a životního prostředí. Přiměřenost sítě zařízení pro nakládání s odpady nemůže být dle stávajících právních předpisů v České republice regulována. Rozhodování o potřebnosti nových kapacit pro využití či odstranění odpadů závisí zejména na soudnosti a informovanosti jednotlivých podnikatelů - investorů. Jedinou výjimkou je proces posuzování vlivu staveb a koncepcí na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb.

Pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady je v POH SK definováno 13 obecných kritérií, která jsou dále upřesněna pro 12 různých odpadových komodit. Kraj využívá těchto obecných i specifických kritérií na zařízení pro nakládání s odpady následujícími způsoby :

- při vypracovávání vyjádření kraje k záměrům a koncepcím v rámci posuzování jejich vlivu na životní prostředí (EIA) z pozice dotčeného územního samosprávného celku (zák.č.100/2001 Sb.)
- při vypracovávání vyjádření kraje k plánům odpadového hospodářství původců a obcí
- při stanovování grantové politiky a přidělování finanční podpory z Fondu životního prostředí kraje

Graf 8 – Počty záměrů v odpadovém hospodářství posuzované v rámci EIA v letech 2005 - 2006



Středočeský kraj se v letech 2005 a 2006 vyjadřoval v rámci procesu EIA k 20 záměrům souvisejícím s nakládáním s odpady. Nejvíce záměrů se týkalo nakládání s autovraky, biologicky rozložitelnými odpady a kaly z ČOV. Vzhledem k tomu, že v době zpracování této hodnotící zprávy byla k dispozici databáze zařízení se souhlasem dle §14 k 6.4.2006, nebylo možné z důvodu krátkého časového odstupu zhodnotit, kolik ze záměrů EIA bylo v praxi zrealizováno.

Společně s pracovníky odboru životního prostředí, kteří se podílejí na zpracovávání vyjádření k záměrům dle EIA, proběhlo zhodnocení obecných zásad uvedených v kapitole 7.1. závazné části POH SK. Hodnocení bylo provedeno podle dvou kritérií :

kritérium četnosti využívání (první sloupec v tabulce)

- 1 – často používaná zásada
- 2 – občas používaná zásada
- 3 - málo nebo nikdy používaná zásada

kritérium důležitosti z hlediska dosažení cílů POH (druhý sloupec v tabulce) :

- 1 – velmi důležité kritérium
- 2 – středně důležité kritérium
- 3 . málo důležité kritérium

Tabulka – Hodnocení obecných zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě pro nakládání s odpady

název kritéria	hodnocení	
Výstavba zařízení je v souladu s prioritami a strategickými cíli kraje v oblasti odpadového hospodářství.	1	1
uvažované zařízení respektuje obecné a konkrétní požadavky kladené na síť zařízení na území kraje.	1	2
Stavba je plánována v souladu s územně plánovací dokumentací daného území.	1	2
Provoz zařízení neohrozí lidské zdraví, okolní prostředí, splní všechny zákonné požadavky a technické normy a nepřekročí stanovené emisní limity.	1	1
Provoz zařízení nezatíží neúměrně infrastrukturu území, ve kterém je stavba plánována.	2	2
Navrhovaná technologie zvažovaného zařízení je na úrovni BAT (nejlepší dostupná technologie), případně se jedná o technologii prověřenou dlouhodobým provozem v ČR nebo v zahraničí.	2	2
Kapacita plánovaného zařízení je ekonomicky rentabilní.	3	3
Odpady potřebné jako vstupní surovina pro provoz zařízení jsou ve spádovém území k dispozici.	2	2
Je zajištěn odbyt koncových produktů.	2	2
Je zajištěno transparentní financování projektu.	3	3
Je vybrán provozovatel zařízení, který garantuje dodržování provozní a technologické kázně.	3	3
Připomínky veřejnosti a dotčených orgánů vznesené v procesu EIA k uvažovanému záměru nejsou zásadního charakteru. *	3	3

Existují reference na provoz zařízení ze stejnou technologií z jiného místa v ČR nebo v zahraničí.	3	2
Umístění zařízení je koordinováno s ostatními kraji a hl.městem Prahou (tam, kde je to z hlediska zpracovávaného množství výhodné)	3	2

* poznámka : zdůrazňujeme, že se jedná o hodnocení z pozice pracovníků KÚ vyjadřujících se k záměrům jako zástupců samosprávného orgánu, jehož území bude záměrem dotčeno.

Z hlediska plánované aktualizace POH SK doporučujeme vypustit ta opatření, která jsou ve výše uvedené tabulce hodnocena z hlediska četnosti užívání nebo důležitosti hodnotou 3.

2.7.2 Komunální odpady a obaly

Nepodporovat výstavbu nových skládek všech skupin. Výstavba nových kazet u stávajících skládek odpadu tím není dotčena.

Tato zásada vychází z hierarchie nakládání s odpady, která považuje skládkování za konečný způsob odstraňování odpadů. Po vyhodnocení predikované produkce odpadů a navrhovaného způsobu nakládání s odpady s upřednostněním jejich využití bylo stanoveno, že kapacita stávajících skládek včetně jejich plánované kapacity je dostačující. V období 2004-2005 Středočeský kraj nepovolil výstavbu žádné skládky odpadů na svém území.

Upozorňujeme, že toto opatření je v Závazné části POH SK dvakrát (viz opatření k předcházení vzniku odpadů č 1.6). Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme duplicitu odstranit, opatření v novém POH SK ponechat, neboť vychází z principů POH ČR.

Hodnocení: v praxi plněno.

Podporovat přeměnu stávajících skládek na centra komplexního nakládání s odpady.

Využití areálů skládek pro vybudování technického zázemí pro úpravu, recyklaci a odstraňování odpadů je jedním z předpokladů integrovaného systému nakládání s odpady. Některé ze skládek ve Středočeském kraji realizují v současné době kromě vlastního skládkování odpadů také třídění a úpravu stavebních odpadů na využitelné recykláty, některé ze skládek kompostují odpady ze zeleně, dotřídí kovové odpady apod. (viz hodnocení opatření 1.6. na straně 12). Budování komplexních center nakládání s odpady pro integrované systémy nakládání s odpady je jedním z cílů podpory Operačního programu Životní prostředí (prioritní osa 4). Středočeský kraj ve svojí grantové politice doposud projekt na vybudování centra pro hospodaření s odpady nepodpořil.

Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření v novém POH ponechat a změnit formulaci : „Podporovat přeměnu stávajících skládek na centra hospodaření s odpady jako součást integrovaného systému nakládání s odpady v kraji“.

Hodnocení: v praxi dosud nezačalo být plněno.

Podporovat provoz stávajících skládek odpadů, které budou vyhovovat platným technickým normám nebo budou mít zpracovaný “Plán úprav skládky“ (Site Reconditioning Plan) a jeho závěry budou průběžně plnit. Preferovány budou zejména

sklárky, které budou provozovat aktivní systém odsávání bioplynu z tělesa sklárky a které budou odsátý bioplyn využívat (například pro výrobu elektřiny nebo tepla).

Cílem tohoto opatření bylo, aby na území kraje byly provozovány pouze sklárky, které vyhovují platným technickým normám nebo které budou v rámci plánů úprav sklárky uvedeny s normami do souladu. Středočeský kraj provedl v r. 2004 revizi všech provozovaných skládek. V současné době jsou sklárky provozovány v souladu s technickými normami.

Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření v samostatném znění zrušit. Požadavek na provoz sklárky v souladu s platnými technickými normami lze přiřadit k předcházejícímu opatření. Může být podmínkou pro podporu vytváření center pro nakládání s odpady.

Hodnocení: opatření bylo splněno.

Podporovat v souvislosti s koncentrací zpracování a využití odpadů do zařízení s regionálním a nad regionálním významem výstavbu překládacích stanic odpadů s vysokou technologickou a provozní úrovní s minimální roční kapacitou 10.000 tun odpadů ročně. Prioritou je výstavba překládací stanice odpadů pro jihozápadní část kraje.

Cílem tohoto opatření bylo podpořit efektivní nakládání s odpady vzhledem k nerovnoměrně rozloženým zařízením na úpravu a zpracování odpadů v kraji. V souvislosti s opatřením podpořil Středočeský kraj v rámci svého grantového programu vybudování překládací a shromažďovací stanice tříděných odpadů ve Voticích a v Sedlčanech.

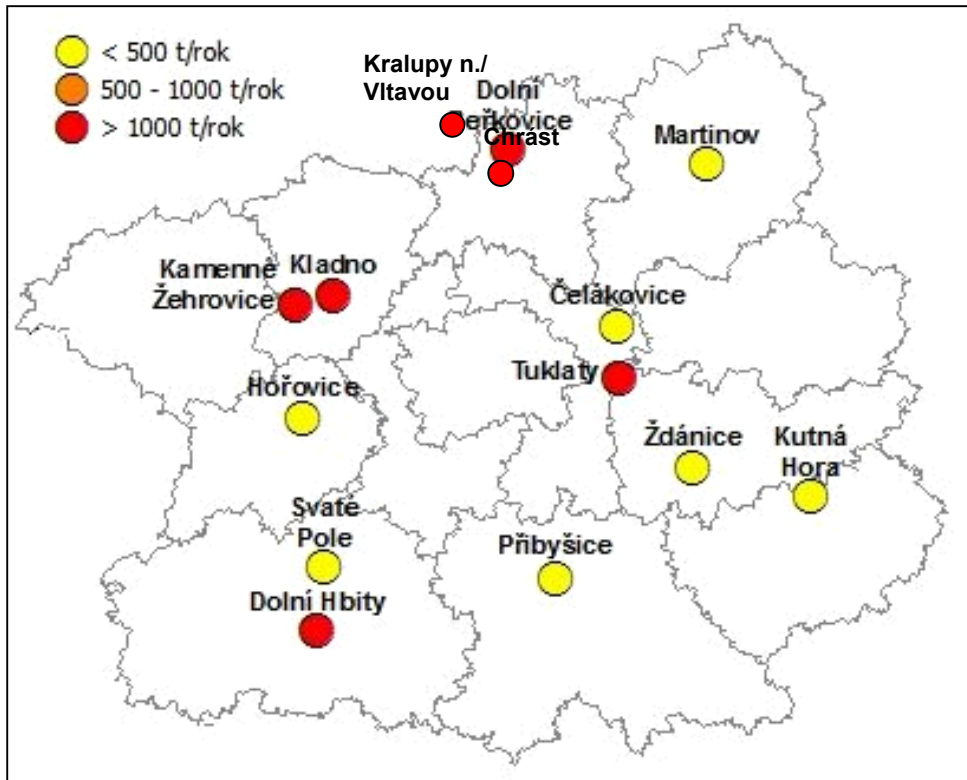
Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření zrušit. Nové opatření zaměřené obecně na podporu zařízení na úpravu a následné zpracování odpadů jako součást integrovaných systémů nakládání s odpady. Opatření by mělo být směřováno především do oblasti komunálních odpadů (možná podpora nejen na úrovni kraje ale také podpora z Operačního programu Životní prostředí).

Hodnocení: opatření bylo v praxi splněno.

Podporovat provoz stávajících dotřídňovacích linek využitelných složek komunálních odpadů, pokud jejich technologie bude obsahovat kontinuální pásové třídění, lisování nebo drcení odpadů a jejich roční kapacita bude minimálně 3.000 t odpadů v jedné směně. Podporovat výstavbu nových dotřídňovacích linek jen v těch oblastech, kde tato zařízení dosud chybí.

V současné době je provozováno na území Středočeského kraje cca 15-18 zařízení na úpravu – dotřídění separovaných komunálních odpadů. Jedná se většinou o zařízení na dotřídění papíru a plastů. Kvalita a kapacita těchto zařízení je velmi rozdílná. Rozložení hlavních třídíček, které se zabývají také dotříděním využitelných komunálních odpadů ukazuje následující obr.1 :

Obr. 1



Na území Středočeského kraje se nachází také jedno ze dvou hlavních zařízení na úpravu skleněných odpadů. (AMT Příbram). Středočeský kraj podpořil z grantového programu dovybavení třídící linky v Kladně, která patří k největším a nejlépe vybaveným zařízením v kraji.

Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření zachovat v plném znění. Výstavba kapacitních zařízení s regionálním významem (viz specifikace uvedená v opatření) je žádoucí pro integrované systémy nakládání s odpady, do kterých je směřována také podpora z Operačního programu Životní prostředí. Případná podpora by měla být směřována zejména na vybudování zařízení v jihovýchodní části kraje, kde takové zařízení chybí.

Hodnocení: opatření je v praxi plněno

Podporovat ve všech obcích s více než 1.000 obyvateli výstavbu sběrných dvorů (u obcí nad 5.000 obyvatel v rozsahu 1 sběrný dvůr na 5 až 8.000 obyvatel). Sběrné dvory budou zejména sloužit pro shromažďování objemných odpadů, odpadů ze zeleně, výrobků s povinností zpětného odběru a nebezpečných složek komunálních odpadů.

Sběrné dvory doplňují vhodně systémy nakládání s komunálními odpady v obcích. Je tedy žádoucí, aby byly zřizovány ve všech větších obcích a městech v dostatečné hustotě tak, aby byly dobře přístupné pro občany. V současné době jsou sběrné dvory také významným místem zpětného odběru vybraných výrobků (zejména baterií a elektrozařízení) a obcím, které jsou zřizovatelem sběrného dvora přinášejí úspory od kolektivních systémů povinných osob. Středočeský kraj podporuje výstavbu a vybavení sběrných dvorů z grantového programu (např. Votice, Sedlčany, Červany, Beroun apod.)

Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření zachovat v plném znění. Výstavba kapacitních zařízení s regionálním významem (viz specifikace uvedená

v opatření) je žádoucí pro integrované systémy nakládání s odpady, do kterých je směřována také podpora z Operačního programu Životní prostředí. Případná podpora by měla být směřována zejména na vybudování zařízení v jihovýchodní části kraje, kde takové zařízení chybí.

Hodnocení: opatření je v praxi plněno.

Podporovat výstavbu a provoz zařízení na zpracování plastů a nižších kvalitativních tříd sběrového papíru. Preferována budou zejména zařízení zajišťující materiálové využití plastů a materiálové či biologické zpracování papíru. V případě, že o výstavbu a provoz takovýchto zařízení nebude ze strany investorů zájem, bude podporováno energetické využití zejména směsných plastů a nižších tříd papíru a to výstavbou a provozem zařízení na výrobu alternativních paliv z odpadů nebo přímým spalováním těchto odpadů ve stávajících upravených energetických a spalovacích zařízeních (např. cementárnách, elektrárnách apod.).

Zpracování druhotných surovin je všeobecně věcí dostatečné poptávky. Obchodování s druhotnými surovinami vyrobenými z odpadů a jejich následné zpracování probíhá v rámci celé ČR i zahraničí. Na území Středočeského kraje se nachází několik zařízení na konečné zpracování jednotlivých využitelných složek KO. Středočeský kraj díky vysokému počtu obyvatel a blízkosti hl. m. Prahy je velmi vhodným prostorem pro investory v oblasti recyklace a využití odpadů. Kraj podpořil vybavení zařízení na zpracování směsných komunálních plastů v Měšicích.

Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření změnit. Žádoucí je podpora kraje na výstavbu zařízení na konečné zpracování využitelných komunálních odpadů především jako součást integrovaných systémů nakládání s komunálními odpady. Opatření se dá tedy sloučit s komplexním opatřením na úrovni kraje zaměřeném na podporu všech zařízení na konečné zpracování a využití (včetně energetického využití) komunálních odpadů. Pro podporu zařízení na energetické využití odpadů je ale nutná změna politiky na úrovni státu.

Hodnocení: opatření je v praxi plněno.

2.7.3. Biologicky rozložitelné odpady

- **Podporovat vybudování a provozování několika zařízení na materiálové využití (kompostárny) a energeticko-materiálové využití (bioplynové stanice) biologicky rozložitelných odpadů .**
- **Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.**
- **Podporovat všechny aktivity vedoucí k uplatnění kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů například při rekultivaci skládek, důlních děl, bývalých průmyslových zón apod.**

Uvedené metody zpracování BRKO jsou metodami doplňkovými pro plnění cíle na snižování množství BRKO uloženého na skládky. Jedná se vesměs o technologie vhodné spíše pro

zpracování víceméně homogenních odpadů ze zeleně, zemědělských odpadů apod. Středočeský kraj rozvoj těchto technologií podporuje z grantového programu.

Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření zachovat v plném znění. Podpora takových řešení je žádoucí i z hlediska Operačního programu Životní prostředí pro období 2007-2012.

Hodnocení: opatření je v praxi naplňováno.

Návrh nového opatření

Rozhodně doporučujeme do aktualizovaného POH SK zařadit opatření ve znění „V případě změny podmínek pro možnost energetického využití upravených biologicky rozložitelných směsných komunálních odpadů nebo paliv z nich vyrobených podpora výstavby zařízení na úpravu a následné využití směsného BRKO. Mělo by se jednat o zařízení s kapacitou min. 80-100 tis. tun směsných KO s dostatečnou spádovou oblastí.“

Toto opatření je potřebné k tomu, aby bylo možné zrealizovat plnění cílů na využití komunálních odpadů a omezení skládkování BRKO. Mělo by být do POH SK zařazeno, byť nemůže být v současné době naplňováno.

Podporovat všechny aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy. V případě potřeby samostatného zařízení pro energetické využívání kalů z ČOV postupovat koordinovaně s potřebami hlavního města Prahy. Podporovat všechny úpravy technologií ČOV či jiné aktivity (např. zavádění metod čistší produkce), které povedou ke zlepšování kvality čistírenských kalů.

Využití kalů z ČOV k aplikaci na zemědělskou půdu je vzhledem k přísným požadavkům na kvalitu kalů značně omezováno. Velká část kalů se kompostuje nebo používá na rekultivační směsi.

Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme opatření zrušit a sloučit do jednoho opatření, jehož znění může být následující : „Kraj podporuje rozvoj technologií na využití kalů z ČOV.“

Hodnocení: opatření není v praxi naplňováno.

2.7.4. Stavební a demoliční odpady

Nepodporovat rekultivace ploch a terénní úpravy za použití netříděných a neupravených stavebních a demoličních odpadů.

Kraj zastával v rámci svých omezených možností postoj nepodpory používání stavebních odpadů pro terénní úpravy například při projednávání záměrů dle zákona č.100/2001 Sb. (tzv.EIA). V praxi však došlo ve sledovaném období 2003 – 2005 k výraznému zvýšení počtu lokalit, které byly schváleny jako zařízení pro využití stavebních odpadů (k 30.4. 2006 Krajský úřad registroval 43 vydaných souhlasů). V rámci projednávání vlivu stavby na životní prostředí se podařilo prosadit nesouhlasné stanovisko Ministerstva životního prostředí

k environmentálně problematickému projektu rekultivace po těžbě v lokalitě Baková - Zbuzany.

Upozorňujeme na existující duplicitu opatření (viz opatření k předcházení vzniku č. 1.7.). Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme ponechat v této kapitole a změnit formulaci ve smyslu připomínek pracovníků KÚ : „Pro terénní úpravy a rekultivace jsou používány pouze neznečištěné výkopové zeminy a hlušiny, upravené stavební a demoliční odpady, respektive další inertní odpady a rekultivační výrobky a materiály s příslušnými certifikáty. Jak tyto výrobky tak všechny využívané odpady musí svými vlastnostmi splnit požadavky dané předpisy upravujícími využití odpadu na povrchu terénu (v současnosti je to vyhláška č. 294/2005 Sb.)“

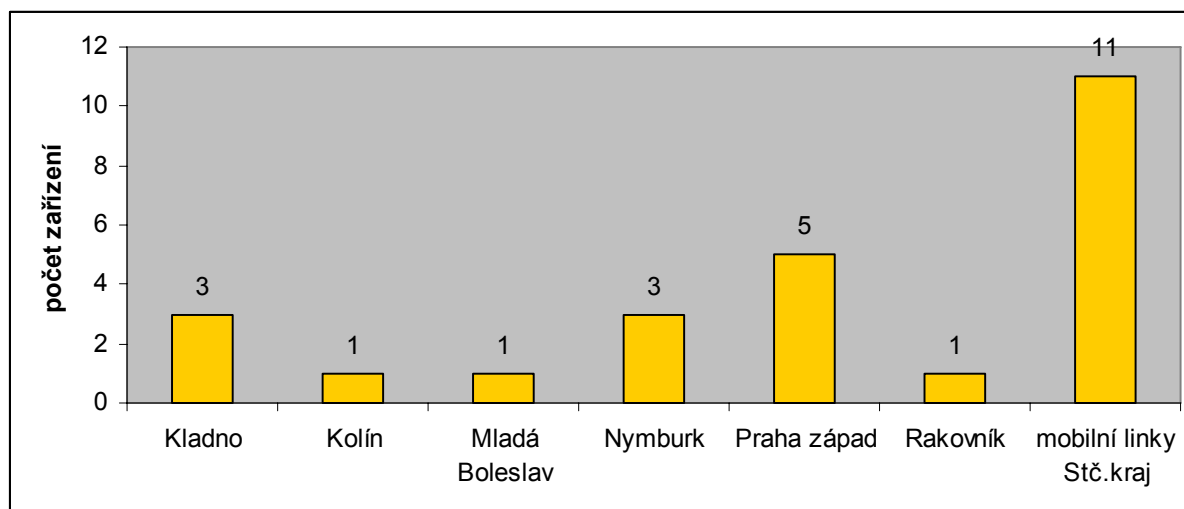
Hodnocení : S výhradami, v praxi nebylo plněno.

Podporovat v každém městě s více než 15.000 obyvateli vznik deponií pro shromažďování stavebních a demoličních odpadů vhodných k recyklaci.

Podporovat činnost drtičů a třídících linek pro drcení a třídění stavebních a demoličních odpadů.

Nebylo přijato žádné opatření pro podporu vzniku těchto recyklačních mezideponií. Zájem ze strany podnikatelských subjektů o zřizování takových deponií však existuje i bez veřejné podpory. V rámci EIA byly projednávány 4 záměry v lokalitách Milovice, Zájezd u Buštěhradu a Lysá nad Labem. Bylo vydáno celkem 25 souhlasů ke shromažďování stavebních odpadů a jejich využívání.

Graf 9 – Počet o umístění dle okresů zařízení pro recyklaci stavebních odpadů



Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme změnit formulaci ve smyslu podpory recyklace stavebních odpadů a vzniku recyklačních deponií na správních územích ORP nesousedících s hlavním městem Prahou.

Hodnocení : částečně plněno.

Podporovat všechny aktivity vedoucí k uplatnění produktů vzniklých drcením a tříděním stavebních a demoličních odpadů.

Nejsou známy aktivity kraje ani obcí k podpoře uplatnění recyklátů. Odbyt recyklátů tedy probíhá zcela nezávisle na komunální sféře.

Upozorňujeme na částečnou duplicitu tohoto opatření s opatřením k předcházení vzniku č. 1.9. Vzhledem k předpokládané aktualizaci POH SK doporučujeme vypustit speciální opatření pro stavební recykláty a zahrnout je do obecnějšího ustanovení o podpoře recyklátů a recyklovaných výrobků..

Hodnocení : S výhradami, v praxi nenaplněováno.

2.7.5. Odpadní oleje

Podporovat provoz stávajícího zařízení na regeneraci minerálních odpadních olejů s celostátním významem, v případě, že bude plně v souladu s požadavky environmentální legislativy a norem.

Na území Středočeského kraje byl udělen souhlas k provozování 3 zařízení pro využití minerálních olejů provozovatelům AKM Oil (Roztoky u Křivokláta), Pemmol a Rekol (oba Dubí u Kladna).

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme sloučit opatření 7.5., část 7.6., 7.8., část 7.9. se zněním „Je podporován rozvoj stávajících zařízení pro úpravu nebo využití minerálních olejů, baterií, akumulátorů, autovraků, použitých elektrozařízení, případně dalších odpadů, které mají nadregionální či celostátní význam.“

Hodnocení : Bez výhrad, v praxi plněno

2.7.6. Autovraky

Nepodporovat provoz zařízení na odstraňování autovraků, která nebudou provozována po technické a legislativní stránce v souladu s platnou legislativou v oblasti odpadového hospodářství.

Podporovat rozvoj sítě primárních sběrných míst autovraků v místech, která jsou již v současnosti vybavena pro vypouštění a uskladnění provozních kapalin (zejména autoopravny a značkové servisy ve větších městech), pokud budou tato místa splňovat zákonné požadavky pro sběr autovraků.

V současné době neexistují žádné údaje o počtu autovrakovišť, která jsou provozována bez souhlasu dle § 14 zákona. Na druhé straně Na území kraje bylo k 31.12.2005 uděleno celkem 26 souhlasů dle § 14 pro provozování zařízení ke sběru, výkupu, využití a odstraňování autovraků. Podle nárůstu žádostí lze usuzovat, že celkově se snižuje počet nelegálně provozovaných autovrakovišť. Podíl na tomto příznivém trendu má zřejmě i vyžadování dokladu o předání vyřazovaného vozidla oprávněné osobě při odhlašování z evidence silničních a motorových vozidel.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme změnit formulaci na znění „Je podporován rozvoj sítě zařízení pro sběr a úpravu autovraků, zejména na správních územích ORP, kde dosud žádná zařízení nejsou vybudována a provozována.“

Hodnocení : v praxi částečně plněno.

Podporovat využití stávajícího drtícího zařízení pro kovové odpady (šrédru) celostátního významu pro zpracování autovraků. V souladu se směrnicí EU bude pro splnění limitů materiálového využití autovraků podporována výstavba jednoho centrálního střediska pro demontáž tržně uplatnitelných komponent z autovraků, které bude předřazeno šrédru.

Na území kraje je v provozu velkokapacitní zařízení pro využití a zpracování autovraků (Kovošrot Kladno). Narůstá množství zpracovávaných autovraků (N9), v roce 2005 to bylo 2145 tun. Centrální středisko pro demontáž tržně uplatnitelných komponent nebylo dosud realizováno.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme sloučit opatření 7.5., část 7.6., 7.8., část 7.9. a změnit formulaci na následující znění : „Je podporován rozvoj stávajících zařízení pro úpravu nebo využití minerálních olejů, baterií, akumulátorů, autovraků, použitých elektrozařízení, případně dalších odpadů, které mají nadregionální či celostátní význam“.

Hodnocení : S menšími výhradami, jinak v praxi naplňováno.

2.7.7. Pneumatiky

Podporovat vybudování jednoho nového zařízení pro materiálové nebo energetické využití opotřebovaných pneumatik nebo úpravu několika stávajících technologických zařízení, které slouží jinému účelu (např. cementárny, elektrárny), ke zpracování opotřebovaných pneumatik. Při lokalizaci zařízení zohlednit existenci některých velkých skládek starých pneumatik (např.v areálu dolu ČSA v Rynholci, okr.Rakovník).

Na území kraje jsou podle evidence souhlasů dle § 14 v provozu některá menší zařízení (například protektorovací stanice Wetest Mělník, RTS Remont Kladno, recyklace pryže a plastů Král Ždánice), větší zařízení pro využití pneumatik na území kraje chybí. Největší skládka starých pneumatik na k.ú.Rynholec nebyla dosud zlikvidována.

Vzhledem k tomu, že dostupnost zpracovatelských kapacit pro využití pneumatik není ve Středočeském kraji optimální, doporučujeme opatření ponechat v mírně upravené podobě (vypustit vazbu na lokalitu Rynholec).

Hodnocení : v praxi neplněno.

2.7.8. Baterie a akumulátory

Podporovat výstavbu jednoho integrovaného zařízení pro skladování, třídění a zpracování přenosných baterií celostátního významu. Toto zařízení bude sloužit jako technologické a provozní centrum pro systém zpětného odběru přenosných baterií v ČR. Roční kapacita zařízení bude v rozsahu 1.000-3.000 tun přenosných baterií ročně.

Na Kladně byl v roce 2006 zkolaudován moderní centrální sklad a třídící linka baterií a akumulátorů, kterou provozuje společnost EuroBattery. Tento projekt byl podpořen Středočeským krajem z Fondu životního prostředí.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme sloučit opatření 7.5., část 7.6., 7.8., část 7.9. a změnit formulaci na následující znění : „Je podporován rozvoj stávajících

zařízení pro úpravu nebo využití minerálních olejů, baterií, akumulátorů, autovraků, použitých elektrozařízení, případně dalších odpadů, které mají nadregionální či celostátní význam“.

Hodnocení : Bez výhrad, v praxi naplněno.

Podporovat další rozvoj stávajícího zařízení celostátního významu na zpracování olovených akumulátorů s kapacitou v rozsahu 20.000-30.000 tun/rok. Toto zařízení bude sloužit jako technologické a provozní centrum pro systém zpětného odběru použitých autobaterií v ČR.

Zařízení pro materiálové využití olovených akumulátorů v Kovohutích Příbram se úspěšně rozvíjí a v současné době se ověřuje rozšíření zpracovatelských kapacit i pro část přenosných baterií.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme sloučit opatření 7.5., část 7.6., 7.8., část 7.9. a změnit formulaci na následující znění : „Je podporován rozvoj stávajících zařízení pro úpravu nebo využití minerálních olejů, baterií, akumulátorů, autovraků, použitých elektrozařízení, případně dalších odpadů, které mají nadregionální či celostátní význam“.

Hodnocení : Bez výhrad, v praxi plněno.

2.7.9. Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Podporovat výstavbu jednoho zařízení regionálního významu na demontáž a zpracování vyřazených výrobků domácího a obchodního chlazení s obsahem CFC. Zejména bude podporován takový projekt, kde se podaří sloučit demontáž a zpracování vyřazených výrobků domácího chlazení z území Středočeského kraje a hl.m. Prahy. Minimální roční kapacita zařízení bude 20.000 kusů výrobků domácího a obchodního chlazení ročně.

Zařízení s celostátní působností na zpracování a demontáž výrobků domácího a obchodního chlazení je již provozováno v Libereckém kraji a zatím dostatečně kapacitně pokrývá potřeby ČR. V případě nutnosti další kapacity by bylo vhodné vybudovat zařízení v blízkosti hl.m. Prahy, které by mělo z pohledu Středočeského kraje výhodu úspory dopravních nákladů. S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme původně navržené opatření zachovat.

Hodnocení: v praxi zatím není po tomto zařízení kapacitní poptávka, neplněno.

Podporovat výstavbu krajského centrálního demontážního a zpracovatelského střediska pro hlavní kategorie odpadních elektrických a elektronických zařízení, které v souladu se směrnicí EU bude splňovat limity materiálového využití. Preferováno bude zařízení, které bude zaměstnávat pracovníky se sníženou pracovní schopností (chráněné dílny).

Na území Středočeského kraje je provozováno větší množství zpracovatelských zařízení pro demontáž a využití elektrických a elektronických zařízení. Kapacita těchto zařízení výrazně převyšuje potřeby Středočeského kraje. V praxi se ukázalo, že výstavba centrálního závodu není potřebná - ověřeno studií DHV v roce 2006.

Z tohoto důvodu doporučujeme v aktualizovaném POH SK toto opatření zrušit.

Hodnocení : neplněno.

Podporovat výstavbu demontážních a zpracovatelských středisek pro specializované kategorie odpadních elektrických a elektronických zařízení, která v souladu se směrnicí EU budou splňovat limity materiálového využití. Preferována budou zařízení, které budou zaměstnávat pracovníky se sníženou pracovní schopností (chráněné dílny).

Na území Středočeského kraje je provozováno větší množství zpracovatelských zařízení pro demontáž a využití elektrických a elektronických zařízení. Kapacita těchto zařízení výrazně převyšuje potřeby Středočeského kraje. V mnoha zařízeních však není dosahováno limitů pro materiálové využití.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme zásadu upravit následovně : „Podporovat další rozvoj zařízení na zpracování zpětně odebraných elektrických a elektronických zařízení a elektroodpadů, které dosahují kvót pro materiálové využití stanovených v zákoně o odpadech. Na území kraje podporovat výstavbu zařízení na využití skla z CRT obrazovek.“

Hodnocení : částečně plněno.

Podporovat další rozvoj stávajících zařízení celostátního významu na zpracování použitých výbojek a zářivek, které budou splňovat podmínku materiálového využití 80-ti % hmotnosti zpracovávaných použitých výbojek a zářivek a současně budou zapojena do celostátního systému zpětného odběru tohoto druhu výrobků.

Zařízení na zpracování použitých výbojek a zářivek celostátního významu je na území Středočeského kraje úspěšně provozováno a splňuje kvóty pro materiálové využití. S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme zásadu ponechat v nezměněné podobě, případně sloučit do společné zásady pro zařízení nadregionálního a celostátního významu.

Hodnocení : v praxi plněno.

2.7.10. Odpady s obsahem PCB a PCT

Nepodporovat přípravu, vznik a provozování jakýchkoliv kapacit na zpracování nebo odstranění odpadů s obsahem PCB a PCT.

Na území Středočeského kraje je udělen souhlas k provozování termální desorbční jednotky pro zpracování odpadů s PCB (Alfa Systém, pracoviště Příbram-Háje). Z evidence provozovatele tohoto zařízení za rok 2006 lze pravděpodobně usuzovat na omezený provoz tohoto zařízení.

V praxi dost dobře nelze „nepodporovat provozování“ jakéhokoliv zařízení. Pokud zařízení nesplňuje environmentální normy a předpisy, je povinností správních orgánů toto řešit. Pokud naopak zařízení normy splňuje, nemají správní orgány proti již schválenému zařízení žádné nástroje.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme zásadu ponechat, avšak z formulace vypustit nepodporu provozování takového zařízení.

Hodnocení : v praxi částečně plněno.

2.7.11. Odpady s obsahem azbestu

Podporovat provoz skládek skupiny S – nebezpečný odpad určených pro odstranění odpadů s vysokým obsahem azbestu.

Podporovat provoz skládek skupiny S – ostatní odpad určených pro odstranění ostatních odpadů s obsahem azbestu.

Obě skládky S – NO na území Středočeského kraje (Benátky n.Jizerou, Čáslav – AVE CZ) jsou schváleny pro přijímání odpadů s vysokým obsahem azbestu. I skládky S-OO přijímají odpady kategorie „ostatní“ s obsahem azbestu. Dle informací orgánů ochrany veřejného zdraví je uvolňování azbestových vláken do ovzduší významným současným problémem. Významným zdrojem emisí jsou demolice objektů a následné nesprávné nakládání s takto vzniklým odpadem (například drcení na recyklačních linkách).

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme přetransformovat tento cíl do obecného cíle vymezujícího skupiny odpadů, které budou přednostně předmětem kontroly orgánů státní správy.

Hodnocení : opatření plněno.

2.7.12. Nebezpečné odpady

Nepodporovat budování nových zařízení pro skládkování a spalování nebezpečných odpadů (s výjimkou odpadů uvedených v části 7.13.). Budování nových kazet u stávajících skládek a rekonstrukce stávajících spaloven za účelem zvýšení jejich kapacity tím není dotčena.

Podle evidence provozovaných zařízení ve Středočeském kraji v letech 2005 a 2006 nebyl udělen souhlas dle § 14 žádnému novému zařízení pro skládkování nebo spalování nebezpečných odpadů.

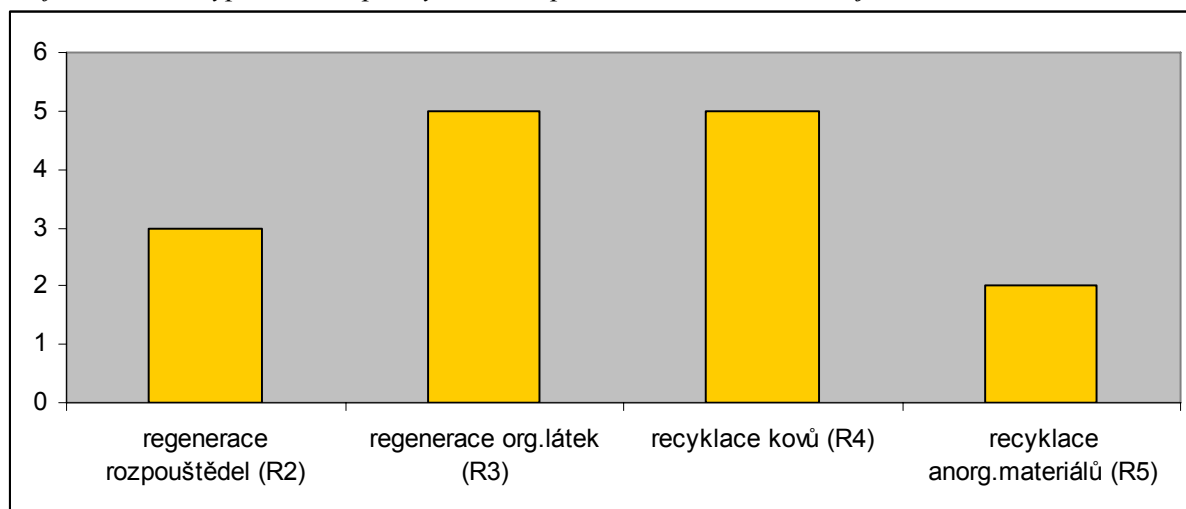
S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme opatření ponechat beze změny.

Hodnocení : v praxi plněno.

Podporovat budování zařízení na regeneraci a materiálové využití nebezpečných odpadů v případě, že takové zařízení bude z hlediska potřeb kraje účelné.

Ve Středočeském kraji bylo k 30.4.2006 evidováno celkem 16 zařízení pro regeneraci a materiálové využití nebezpečných odpadů (viz graf) a s největší pravděpodobností nevzniká v současné době nedostatek zpracovatelských kapacit tohoto typu.

Graf 9 – Přehled typů zařízení pro využití N odpadů ve Středočeském kraji



S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme ponechat opatření beze změny.

Hodnocení : v praxi plněno.

2.7.13. Odpady z humánní a veterinární péče

Nepodporovat výstavbu nových a provozování stávajících zařízení na zpracování a odstranění odpadů z humánní a veterinární péče, které nejsou založena na procesu spalování těchto druhů odpadů.

Podle evidence Krajského úřadu je v provozu zařízení firmy WASTECH pro dekontaminaci a úpravu infekčních odpadů v areálu šachty 19 (Dubenec na Příbramsku). Jedná se o autoklávovou sterilizaci (dřívější technologie Steridos). Úroveň provozu se dle dostupných informací podstatně zlepšila. K formulovanému opatření platí stejná připomínka jako u opatření 7.10.

S ohledem na plánovanou aktualizaci POH SK doporučujeme změnit formulaci z negativního vymezení (nepodpora) na pozitivní zásadu „Podporovat výstavbu nových a provozování stávajících zařízení na využití nebo odstranění zdravotnických odpadů, které jsou založeny na termických procesech.“

Hodnocení : v praxi neplněno.

2.8. Navrhovaný způsob sběru, úpravy, využití, příp. odstranění u hlavních druhů odpadů

V této kapitole jsou přehledně zpracovány kapacity zařízení pro využívání a odstraňování odpadů, kterých bude potřeba pro zajištění cílů plánu odpadového hospodářství v roce 2013.

Pro jednotlivé skupiny odpadů byly odhadnuty počty potřebných zařízení a celkové roční kapacity.

Nejzásadnější informace o stavu zařízení ke sběru, využití, zpracování nebo odstranění odpadů jsou uvedeny v předchozích kapitolách a v přílohách. Hodnocen byl stav k 30.4.2006. Není účelem provádět v této fázi detailní zhodnocení, případně revizi plánovaných kapacit, když se připravuje změna závazné části krajského plánu POH. Jakmile budou schváleny nové cíle, zásady a opatření pro odpadového hospodářství Středočeského kraje, doporučujeme provést detailní analýzu aktuálnosti plánovaných kapacit. Dále doporučujeme vyjmout tuto kapitolu ze závazné části a umístit ji do směrné části POH. Bilance předpokládaných

potřebných kapacit by bylo vhodné zveřejnit a tím iniciovat nové podnikatelské záměry v této oblasti nebo naopak pomoci korigovat některé málo reálné podnikatelské záměry.

3. Přehled Opatření a cílů a jejich vyhodnocení

3.1. Přehled opatření k předcházení vzniku odpadů

označení	název opatření	hodnocení
1.1.	Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady ..	Plněno
1.2.	Je dodržován princip znečišťovatel platí	Plněno
1.3.	Je dosaženo soběstačnosti kraje v oblasti využití a odstranění odpadů	Nelze hodnotit
1.4.	S odpady je nakládáno ve větších regionálních či nadregionálních zařízeních	Postupně plněno
1.5.	Je upřednostňováno využití či rozšíření současných spalovacích či energetických kapacit před budováním nových	Není plněno
1.6.	Není podporována výstavba nových skládek odpadů	Plněno
1.7.	Pro terénní úpravy a rekultivace na území kraje nejsou používány odpady bez předchozí úpravy s výjimkou výkopových zemin	Není plněno
1.8.	Je podporováno využití biologicky rozložitelných odpadů	Plněno s výhradami
1.9.	Jsou podporovány bezodpadové technologie a výroba a využití recyklovaných výrobků	Není plněno
1.10.	K financování výstavby zařízení na využití nebo odstranění odpadů jsou plně využívány všechny možnosti financování	Částečně plněno
1.11.	Na území kraje jsou rozvíjeny dobrovolné závazky, certifikace a environmentální vzdělávání vedoucí ke zvýšení odpovědnosti k životnímu prostředí	Plněno
1.12	Všechny subjekty na území kraje sdílejí pravdivé informace o hospodaření s odpady	Částečně plněno

3.2. Přehled opatření k budování jednotné a přiměřené sítě zařízení

označení	název opatření	hodnocení
7.2.	Nepodporovat výstavbu nových skládek všech skupin. Výstavba nových kazet u stávajících skládek odpadu tím není dotčena.	plněno
	Podporovat přeměnu stávajících skládek na centra komplexního nakládání s odpady.	neplněno
	Podporovat provoz stávajících skládek odpadů, které budou vyhovovat platným technickým normám nebo budou mít zpracovaný "Plán úprav skládky"	splněno

	Podporovat v souvislosti s koncentrací zpracování a využití odpadů do zařízení s regionálním a nad regionálním významem výstavbu překládacích stanic	splněno
	Podporovat provoz stávajících dotřídňovacích linek využitelných složek komunálních odpadů,	plněno
	Podporovat ve všech obcích s více než 1.000 obyvateli výstavbu sběrných dvorů	plněno
	Podporovat výstavbu a provoz zařízení na zpracování plastů a nižších kvalitativních tříd sběrového papíru.	plněno
7.3.	Podporovat vybudování a provozování několika zařízení na materiálové využití (kompostárny) a energeticko-materiálové využití (bioplynové stanice) biologicky rozložitelných odpadů .	plněno
	Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.	
	Podporovat všechny aktivity vedoucí k uplatnění kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů například při rekultivaci skládek, důlních děl, bývalých průmyslových zón apod.	neplněno
	Podporovat všechny aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy.	
	V případě potřeby samostatného zařízení pro energetické využívání kalů z ČOV postupovat koordinovaně s potřebami hlavního města Prahy.	neplněno
	Podporovat všechny úpravy technologií ČOV či jiné aktivity (např. zavádění metod čistší produkce), které povedou ke zlepšování kvality čistírenských kalů.	
7.4.	Nepodporovat rekultivace ploch a terénní úpravy za použití netříděných a neupravených stavebních a demoličních odpadů.	neplněno
	Podporovat v každém městě s více než 15.000 obyvateli vznik deponií pro shromažďování stavebních a demoličních odpadů vhodných k recyklaci.	částečně plněno
	Podporovat činnost drtičů a třídících linek pro drcení a třídění stavebních a demoličních odpadů.	
7.5.	Podporovat provoz stávajícího zařízení na regeneraci minerálních odpadních olejů s celostátním významem,	plněno
7.6.	Nepodporovat provoz nelegálních zařízení , naopak podporovat vznik sítě zařízení na sběr autovraků	částečně plněno
7.7.	Podporovat vybudování jednoho nového zařízení pro materiálové nebo energetické využití opotřebovaných pneumatik	neplněno

7.8.	Podporovat výstavbu jednoho integrovaného zařízení pro skladování, třídění a zpracování přenosných baterií celostátního významu.	plněno
	Podporovat další rozvoj stávajícího zařízení celostátního významu na zpracování olověných akumulátorů	plněno
7.9.	Podporovat výstavbu jednoho zařízení regionálního významu na demontáž a zpracování vyřazených výrobků domácího a obchodního chlazení s obsahem CFC	neplněno
	Podporovat výstavbu krajského centrálního demontážního a zpracovatelského střediska pro hlavní kategorie odpadních elektrických a elektronických zařízení	neplněno
	Podporovat výstavbu demontážních a zpracovatelských středisek pro specializované kategorie odpadních elektrických a elektronických zařízení, která v souladu se směrnicí EU budou splňovat limity materiálového využití.	částečně plněno
	Podporovat další rozvoj stávajících zařízení celostátního významu na zpracování použitých výbojek a zářivek	plněno
7.10.	Nepodporovat přípravu, vznik a provozování jakýchkoliv kapacit na zpracování nebo odstranění odpadů s obsahem PCB a PCT.	částečně plněno
7.11.	Podporovat provoz skládek skupiny S – nebezpečný odpad určených pro odstranění odpadů s vysokým obsahem azbestu.	plněno
7.12.	Nepodporovat budování nových zařízení pro skládkování a spalování nebezpečných odpadů (s výjimkou odpadů uvedených v části 7.13.).	plněno
	Podporovat budování zařízení na regeneraci a materiálové využití nebezpečných odpadů v případě, že takové zařízení bude z hlediska potřeb kraje účelné.	plněno
7.13.	Nepodporovat výstavbu nových a provozování stávajících zařízení na zpracování a odstranění odpadů z humánní a veterinární péče, které nejsou založena na procesu spalování těchto druhů odpadů.	neplněno

3.3. Přehled cílů POH SK a jejich plnění

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Plnění
A	Využitelné složky komunálních a obalových odpadů	Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na území kraje na 93 kg využitých komunálních odpadů na obyvatele a rok, s výhledem zvýšit celkové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010.	Plněn s výhradami

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Plnění
B	Využitelné složky komunálních a obalových odpadů	Na území kraje dosáhne výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu (papír, plasty, sklo, kovy) minimálně 23 kg na obyvatele za rok 2004 a minimálně 27 kg na obyvatele za rok 2005. Do roku 2008 bude dosažena následující struktura výtěžnosti separovaného sběru: papír 45%, sklo 33%, plasty 14% a kovy 8%.	Plněn s výhradami
C	Využitelné složky komunálních a obalových odpadů	Všechny obce v kraji budou do roku 2005 provozovat na svém území systém odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení papír, plasty, sklo.	Plněn s výhradami
D	Komunální biologicky rozložitelné odpady	Na území kraje se sníží podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO) o 25 % do roku 2010, o 50 % do roku 2013 a o 65 % do roku 2020 oproti oproti produkovanému množství tohoto druhu odpadu v roce 1995.	neplněn
E	Nebezpečné odpady	Předcházet vzniku a omezovat produkci nebezpečných odpadů u původců, zejména ve výrobních odvětvích, s cílem snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování a snižovat rizika na zdraví v celém cyklu produkce a nakládání s nebezpečnými odpady.	Plněn
F	Nebezpečné složky komunálních odpadů	Zvýšit do roku 2008 množství odděleně sebraných nebezpečných složek komunálních odpadů v obcích a městech Středočeského kraje na 3 kg na obyvatele a rok a do roku 2013 na 3,5 kg obyvatele a rok.	Plněn
G	Odpady ze zdravotnictví	Zahájit na území kraje provozování jednotného systému pro nakládání s odpady specifickými pro zdravotnická zařízení s cílem nejpozději do konce roku 2006 pokrýt v rámci tohoto systému nakládání s 85 % z těchto odpadů.	Neplněn (objektivní příčiny)
H	Odpady s obsahem PCB	Do roku 2010 odstranit odpady s obsahem PCB a provést dekontaminaci nebo odstranění zařízení s obsahem PCB na území kraje.	neplněn
I	Odpadní oleje	a) Zvyšovat dostupnost sběrných míst použitých odpadních olejů s cílem b) využít 38 % (50 %) hmotnostních z ročního množství uvedeného na trh do roku 2006 (2012).	a) Sběrná místa nelze hodnotit b) zřejmě plněn
J	Baterie a akumulátory	Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých přenosných baterií a akumulátorů v množství 100 gramů na obyvatele za rok, z toho materiálově využívat minimálně 50 % hmot.	Plněn s výhradami
K	Baterie a akumulátory	Zajistit do roku 2005 sběr a materiálové využití	Cíl splněn

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Plnění
		85 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh a do roku 2012 sběr a materiálové využití 95 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh.	
L	Baterie a akumulátory	Dosáhnout u použitých průmyslových nikl kadmiových akumulátorů úplného využití kovové substance do 31. prosince 2005.	Cíl splněn
M	Kaly z čistíren odpadních vod	Postupně zvýšit environmentální kvalitu kalů z ČOV, které jsou produkovány na území Středočeského kraje, a tím i množství kalů, které vyhovují legislativním předpisům na využití kalů.	Nelze hodnotit
N	Odpady s obsahem azbestu	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí.	Nelze hodnotit
O	Autovraky	Je vybudován fungující krajský systém pro sběr a recyklaci vyřazovaných vozidel včetně koncového zařízení pro jejich zpracování s nadregionální působností.	Plněn (s malými výhradami)
P	Stavební a demoliční odpady	Na území kraje se zvýší míra materiálové recyklace stavebních a demoličních odpadů o 33 % do roku 2006 a o 60 % do roku 2013 v porovnání se stavem recyklace v roce 2001.	Cíl splněn
Q	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	Dosáhnout nejpozději do 31. prosince 2006 úrovně odděleného sběru tříděných odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností v množství 4 kg na osobu za rok.	Nelze vyhodnotit
R	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	Při zpracování jednotlivých kategorií odpadních elektrických a elektronických zařízení zajistit nejpozději od 31. prosince 2006 jejich následující využití: <ul style="list-style-type: none"> ▪ u velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů bude využito minimálně 80 % průměrné hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 75 % průměrné hmotnosti spotřebiče, ▪ u zařízení informační a komunikační technologie a spotřebitelských zařízení bude využito minimálně 75 % hmotnosti spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 65 % hmotnosti spotřebiče za rok ▪ u ostatních odpadních elektrických a elektronických zařízení bude využito minimálně 70 % hmotnosti spotřebiče a 	Nelze vyhodnotit

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Plnění
		<p>materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 50 % hmotnosti spotřebiče,</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ materiály, látky a součásti z výbojek a zářivek budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 80 % hmotnosti spotřebiče za rok. 	
S	Odpady vzniklé následkem krizových situací	Zpracovat nejpozději do 31.12. 2006 do plánů odpadového hospodářství havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace.	Cíl je splněn
T	Podíl odpadů ukládaných na skládky	Na území kraje se do roku 2006 sníží celkové roční množství odpadů ukládaných na skládky o 10% a do roku 2010 o 20% v porovnání s rokem 2000.	Plněn
U	Podíl odpadů ukládaných na skládky	Na území kraje nebude od roku 2004 povolována výstavba nových skládek komunálních odpadů s celkovou kapacitou nižší než 250.000 tun nebo s ročním objemem ukládaných odpadů nižším než 20.000 tun.	Plněn
V	Podíl odpadů ukládaných na skládky	U všech skládek provozovaných na území kraje bude do konce roku 2004 provedena prověrka provozu a technického stavu. Do konce roku 2005 bude sestaven Plán úprav skládky („Site Reconditioning Plan“) dle směrnice Rady EU 99/31/EC o skládkách odpadů, s cílem do roku 2009 přizpůsobit stávající skládky novým právním předpisům.	Cíl je splněn

4. Indikátory odpadového hospodářství dle POH ČR

4.1.1. Celkové indikátory odpadů ve Středočeském kraji v roce 2005

			2 004	2005
I-1	Celková produkce odpadů Středočeského kraje	tis. t/rok	5 499	2 938
I-3	Podíl na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	100	100
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	4 807	2537
I-5	Podíl využitých odpadů (R1- R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	76,1	108,3
I-6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	75,7	107,8

I-7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,4	0,5
I-8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	25	44
I-9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,020	0,003
I-10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,27	0,29
I-13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1 až R11)	tis. t/rok	1 243 997	984 068
I-14	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů (R2-R11)	tis. t/rok	1 243 997	984 068
I-15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1)	tis. t/rok	0	0
I-16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10, D11)	tis. t/rok	20 757	17250
I-17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12)	m ³	16 649 577	17 570 553
I-18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3,D4, D6, D7)	m ³	0	0
I-19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	počet	Nelze určit	Nelze určit
I-20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	85	87
I-21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01)	kg /obyvatele/rok	52	58
I-22	Podíl (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	kg /obyvatele/rok	136	180
I-23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	42	25
I-24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11)	% ze stavebních a demoličních odpadů	102	286
I-25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5,D12)	% ze stavebních a demoličních odpadů	21,28	76,8
I-26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% ze stavebních a demoličních odpadů	0	0
I-27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	13	34

I-28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok, kg /obyvatele/rok	4 027	3 763
I-29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	7 469	2 450
		kg /obyvatele/rok	6,53	2
I-30	Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	t/rok	80 820,00	48 362
I-31	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě	% z celkové produkce kalů	3,2	0,5
I-32	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod využitých kompostováním	% z celkové produkce kalů	?	29
I-33	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	739	450
		kg /obyvatele/rok	0,65	0,38
I-34	Celková produkce autovraků	t/rok	1 257	847
		kg /obyvatele/rok	1,10	0,72
I-35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a uložení tuny odpadu na skládku	Kč	Nebude hodnoceno	Nebude hodnoceno

4.1.2. Ostatní odpady ve Středočeském kraji v roce 2005

			2004	2005
I-1	Celková produkce ostatních odpadů Středočeského kraje	tis. t/rok	5 327	2 742
I-3	Podíl odpadů O na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	96,9	93,3
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	4 657	2 368
I-5	Podíl využitých ostatních odpadů (R1-R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	76,5	108,8
I-6	Podíl materiálově využitých ostatních odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	76,1	108,3
I-7	Podíl energeticky využitých ostatních odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,4	0,5
I-8	Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	25,8	46,4
I-9	Podíl ostatních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,02	0,004
I-10	Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,03	0,03

4.1.3. Nebezpečné odpady ve Středočeském kraji v roce 2005

			2004	2005
I-1	Celková produkce nebezpečných odpadů Středočeského kraje	tis. t/rok	172	195

I-3	Podíl N odpadů na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	3,1	6,6
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	138	169
I-5	Podíl využitých nebezpečných odpadů (R1- R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	64,4	101,1
I-6	Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	63,6	100,6
I-7	Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,7	0,6
I-8	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	3,2	3,8
I-9	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0	0
I-10	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	7,6	3,9

4.1.4. Komunální odpady ve Středočeském kraji v roce 2005

			2004	2005
I-1	Celková produkce komunálních odpadů Středočeského kraje	tis. t/rok	592	579
I-3	Podíl KO na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	10,5	19,7
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	517	450
I-5	Podíl využitých komunálních odpadů (R1- R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	11,49	16,1
I-6	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	11,45	16
I-7	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,04	0,03
I-8	Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	83,74	88,5
I-9	Podíl komunálních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,15	0
I-10	Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,09	0
I-17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1,D5,D12)	tis.m3	?	7675