

**VYHODNOCENÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
STŘEDOČESKÉHO KRAJE ZA ROK 2007**

Verze 30.10.2008

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@sk-s-cz.cz

Zpracovatelé projektu : RNDr. Martina Vrbová
RNDr. Petr Kratochvíl

Obsah

Úvod.....	6
Použité zkratky	8
Statistické údaje.....	9
1. Analytická část.....	9
1.1. Celková produkce odpadů.....	9
1.2. Ostatní a nebezpečné odpady	12
1.3. Komunální odpady	13
1.4. Způsoby nakládání s odpady ve Středočeském kraji v roce 2007	15
2. Plnění závazné části POH Středočeského kraje	16
2.1. Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.....	16
2.1.1. <i>Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady</i>	17
2.1.2. <i>Je dodržován princip znečišťovatel platí.....</i>	17
2.1.3. <i>Je dosaženo soběstačnosti kraje v oblasti využití a odstranění odpadů</i>	17
2.1.4. <i>S odpady je nakládáno ve větších regionálních či nadregionálních zařízeních ...</i>	18
2.1.5. <i>Je upřednostňováno využití či rozšíření současných spalovacích či energetických kapacit před budováním nových.....</i>	18
2.1.6. <i>Není podporována výstavba nových skládek odpadů.....</i>	19
2.1.7. <i>Pro terénní úpravy a rekultivace na území kraje nejsou používány odpady bez předchozí úpravy s výjimkou výkopových zemin.....</i>	19
2.1.8. <i>Je podporováno využití biologicky rozložitelných odpadů</i>	19
2.1.9. <i>Jsou podporovány bezodpadové technologie a výroba a využití recyklovaných výrobků</i>	19
2.1.10. <i>K financování výstavby zařízení na využití nebo odstranění odpadů jsou plně využívány všechny možnosti financování</i>	20
2.1.11. <i>Na území kraje jsou rozvíjeny dobrovolné závazky, certifikace a environmentální vzdělávání vedoucí ke zvýšení odpovědnosti k životnímu prostředí:.....</i>	20
2.1.12. <i>Všechny subjekty na území kraje sdílejí pravdivé informace o hospodaření s odpady.....</i>	21
2.2. Zásady pro nakládání s komunálními odpady	21
2.2.1. <i>Využitelné složky komunálních a obalových odpadů</i>	21
2.2.2. <i>Komunální biologicky rozložitelné odpady</i>	27
2.3. Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	28
2.3.1. <i>Nebezpečné odpady</i>	28
2.3.2. <i>Nebezpečné složky komunálních odpadů</i>	30
2.3.3. <i>Odpady ze zdravotnictví</i>	32
2.4. Zásady pro nakládání s vybranými odpady	33
2.4.1. <i>Odpady s obsahem PCB</i>	33
2.4.2. <i>Odpadní oleje</i>	34
2.4.3. <i>Baterie a akumulátory</i>	35
2.4.4. <i>Kaly z čistíren odpadních vod</i>	39
2.4.5. <i>Odpady s obsahem azbestu</i>	40
2.4.6. <i>Autovraky</i>	42
2.5. Další významné skupiny odpadů a zařízení.....	43
2.5.1. <i>Stavební a demoliční odpady (SDO)</i>	43
2.5.2. <i>Odpadní elektrická a elektronická zařízení.....</i>	45
2.5.3. <i>Odpady vzniklé následkem krizových situací</i>	50
2.6. Podíl odpadů ukládaných na skládky.....	51
2.7. Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	53

2.7.1. Obecné požadavky	53
2.7.2. Komunální odpady a obaly	54
2.7.3. Biologicky rozložitelné odpady (BRO)	56
2.7.4. Stavební a demoliční odpady (SDO)	56
2.7.5. Odpadní oleje	57
2.7.6. Autovraky	57
2.7.7. Pneumatiky	58
2.7.8. Baterie a akumulátory	58
2.7.9. Odpadní elektrická a elektronická zařízení	58
2.7.10. Odpady s obsahem PCB a PCT	59
2.7.11. Odpady s obsahem azbestu	60
2.7.12. Nebezpečné odpady	60
2.7.13. Odpady z humánní a veterinární péče	60
2.8. Navrhovaný způsob sběru, úpravy, využití příp. zneškodnění u hlavních druhů odpadů	60
2.9. Přehled cílů	61
2.10. Seznam použitých indikátorů	64
3. Přehled Opatření a cílů a jejich vyhodnocení	67
3.1. Přehled opatření k předcházení vzniku odpadů	67
3.2. Přehled opatření k budování jednotné a přiměřené sítě zařízení	67
3.3. Přehled cílů POH SK a jejich plnění	70
4. Indikátory odpadového hospodářství dle POH ČR	74
4.1. Základní indikátory pro všechny odpady ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007	74
4.2. Základní indikátory pro ostatní odpady ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007	75
4.3. Základní indikátory pro nebezpečné odpady ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007	75
4.4. Základní indikátory pro komunální odpady Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007	76
4.5. Doplňkové indikátory k základním indikátorům ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007	76
4.6. Specifické indikátory ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007	77
5. Literatura:	78

Seznam tabulek

Tab.č.		strana
1	Vývoj produkce odpadů ve Středočeském kraji (SK)	9
2	Největší rozdíly v produkci odpadů mezi rokem 2005 a 2007	10
3	Produkce vybraných druhů odpadů	11
4	Evidovaná produkce odpadů ve Středočeském kraji	12
5	Evidovaná produkce komunálních odpadů KO	13
6	Množstevně nejvýznamnější skupiny komunálních odpadů	14
7	Produkce odděleného sběru složek komunálních odpadů	14
8	Celkový přehled o evidovaném nakládání s odpady ve SK 2007	15
9	Evidované způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2007	15
10	Podíly nakládání s jednotlivými skupinami odpadů	16
11	Vývoj nakládání s komunálními odpady ve Středočeském kraji	22
12	Vývoj nakládání s využitelnými složkami komunálního odpadu	24
13	Výsledky odděleného sběru využitelných komunálních odpadů v jednotlivých okresech	24
14	Vývoj zapojení obcí a obyvatel do tříkomoditního sběru využitelných složek KO	26
15	Množství skladovaných odpadů s obsahem PCB	33
16	Nakládání s kaly ČOV	39

Seznam obrázků

Obr.č.		strana
1	Vývoj produkce všech odpadů ve Středočeském kraji	10
2	Vývoj produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji	12
3	Vývoj produkce komunálních odpadů ve Středočeském kraji	13
4	Měrná produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji	29
5	Měrná produkce odděleného sběru nebezpečných složek KO v SK	31
6	Materiálová recyklace stavebních a demoličních odpadů	44
7	Míra zpětného odběru elektrozařízení ve SK	46
8	Dosažená míra využití použitých elektrozařízení v roce 2007	48

Úvod

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje byl schválen dne 21.12. 2004 a jeho Závazná část byla vydána formou obecně závazné vyhlášky, která nabyla účinnosti dne **6. dubna 2005**.

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje (dále POH SK) převzal cílové hodnoty stanovené závaznou částí POH České republiky a rozpracoval jednotlivé cíle v podobě konkrétních opatření do podmínek kraje. Většina cílů má stanoven indikátor, pomocí kterého lze aktuálně vyhodnocovat stav plnění konkrétního cíle.

POH je zpracován na dobu 10 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. K takové změně došlo právě v průběhu zpracování této hodnotící zprávy, neboť zastupitelstvo SK schválilo dne 10.9.2008 usnesením č.43-27/2008/ZK aktualizaci závazné části POH.

Dle zákona, KÚ zasílá vyhodnocení plnění POH ministerstvu životního prostředí každoročně do 15. listopadu následujícího roku za uplynulý kalendářní rok. Vyhodnocení se provádí podle soustavy indikátorů stanovených v POH ČR a POH Středočeského kraje. yhodnocování plnění POH je potřeba k zjištění skutečného stavu odpadového hospodářství a trendů, kterými se ubírá plnění jednotlivých cílů nebo realizace pilotních projektů stanovených pro úspěšnou realizaci systému nakládání s odpady v kraji.

Předmětem předkládaného hodnocení je vývoj celkové produkce odpadů a nakládání s nimi za rok 2007 ve Středočeském kraji. ro vlastní hodnocení byla zaktualizována analytická část POH. V analytické části byly použity údaje ze zákonné evidence odpadů, z databáze Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH) a dále bylo použito informací kolektivních systémů Ecobat, Asekol, Elektrowin a Ekolamp a autorizované obalové společnosti EKO-KOM.

Rovněž byly použity informace z dalších podkladů KÚ Středočeského kraje (dále jen KÚ) uvedených v literatuře.

Tato část obsahuje zhodnocení stavu plnění jednotlivých cílů, zásad a opatření uvedených ve stávajícím POH SK.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice z POH ČR:

- 1 - cíl je splněn
- 2 - cíl je plněn bez výhrad
- 3 - cíl plněn s výhradami
- 4 - cíl není plněn
- 5 - plnění cíle nebylo posuzováno

Metodická poznámka:

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

"Plněn bez výhrad" znamená, že cíl / výstup / úkol pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2007, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

"Plněn s výhradami" znamená, že cíl / výstup / úkol pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem. Formulace „Plněn s výhradami“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému. V několika případech je použita i k označení doporučení dalšího postupu.

„Není plněn“ znamená, že plnění cíle / výstupu / úkolu ani nenastalo.

„Nebylo posuzováno“ plnění cíle / výstupu / vzhledem k datu plnění.

Použité zkratky

AOS	Autorizovaná obalová společnost ve smyslu zákon ač.477/2001 Sb., o obalech
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady při V.Ú.V T.G.M., v.v.i. v Praze
ČOV	Čistírna/y odpadních vod
EPNO	Evidence přepravy nebezpečných odpadů
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
KS	Kolektivní systém pro zpětný odběr a oddělený sběr OEEZ
KÚ	Krajský úřad Středočeského kraje, není-li uveden jiný
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Nebezpečný odpad (kategorie odpadů dle Katalogu odpadů)
O	Ostatní odpad (kategorie odpadů dle Katalogu odpadů)
OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
OP ŽP	Operačního programu Životní prostředí 2007–2013
ORP	Obec s rozšířenou působností
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH SK	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
SD, SM	Sběrný dvůr, sběrné místo
SDO	Stavební a demoliční odpad
SK	Středočeský kraj
ZOV	Zpětný odběr výrobků

Statistické údaje

Počet obyvatel Středočeského kraje (dle ČSÚ vždy k 31.12. daného roku)

2004	1.135.795
2005	1.144.071
2006	1 175 254
2007	1 201 827

1. Analytická část

V analytické části jsou uvedeny základní údaje o produkci a způsobech nakládání s významnými skupinami odpadů ve Středočeském kraji (SK). Pro vlastní hodnocení byly použity údaje z Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH) za rok 2007, který pro MŽP provozuje organizace CENIA. Data do ISOH se získávají na základě hlášení od původců a oprávněných osob zasílaných na jednotlivé obecní úřady obcí s rozšířenou působností (RPO) Některé druhy odpadů byl detailněji analyzovány podle údajů z krajského informačního systému o odpadech (Inisoft). Jelikož údaje z CENIA za rok 2007 v době zpracování hodnocení nebyly zcela relevantní, byly v hodnocení použity zejména u některých ukazatelů a indikátorů neverifikované údaje z evidence RPO.

1.1. Celková produkce odpadů

Celková evidovaná produkce odpadů na území Středočeského kraje byla v roce 2007 ve výši 3 921 460 t (v roce 2006 – 3 002 995 tun). Z toho bylo 3 570 030 tun ostatních odpadů (2 805 276 t) a 351 430 tun nebezpečných odpadů (197 719). Proti roku 2006 došlo k výraznému zvýšení ostatních odpadů (+27%) i nebezpečných odpadů (+77%), a tím i celkové produkce odpadů. (o 30,6 % více než v r.2006)

Skupiny odpadů s největší produkcí v roce 2007 (2006-2005) byly:

10	odpady z tepelných procesů	630 tis.tun (654 - 418 tis. tun)
17	stavební a demoliční odpady	1 567 tis.tun (857 – 825 tis.tun)
19	odpady ze zařízení na zpracování odpadu	222 tis.tun (279 – 226 tis.tun)
20	komunální odpady	523 tis.tun (501 - 579 tis. tun)

Výrazný nárůst oproti předchozím dvěma rokům (2005,2006) je způsoben téměř zdvojnásobením produkce stavebních odpadů (zejména výkopových zemin). Naopak byl zaznamenán výrazný pokles v produkci zemědělských odpadů. Srovnání v období 2001-2007 uvádí tabulka 1.

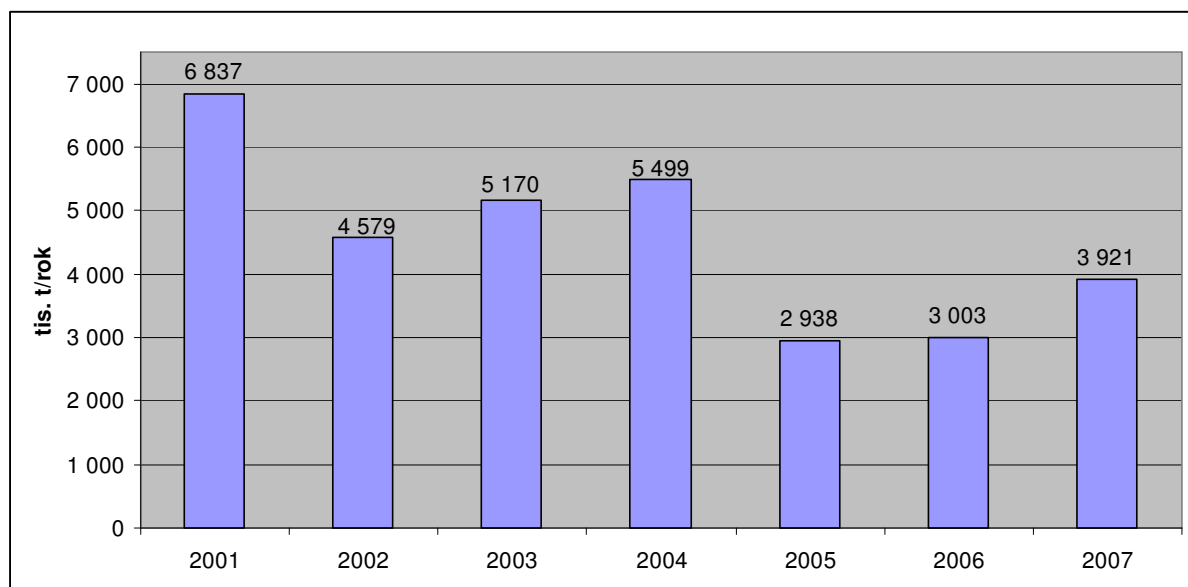
Tabulka 1 Vývoj produkce odpadů ve Středočeském kraji

množství odpadů	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
[t/rok]	6 837 008	4 579 056	5 169 961	5 499 170	2 937 810	3 002 995	3 921 460
[kg/obyv/rok]	6 081	4 068	4 570	4 807	2 586	2 555	2 614

Zdroj: ISOH evidence ORP

Vývoj produkce v letech 2001 až 2007 je uveden na Obr. 1

Obr. 1- Vývoj produkce všech odpadů ve Středočeském kraji



Zdroj:CEHO ISOH, evidence ORP

V porovnání s rokem 2005 produkce odpadů větší o více než 10 000 t byla vykázána u 17 druhů odpadů (vykázaná produkce celkem 1 418 tis. t), menší produkce o více než 10 000 t byla vykázána u 7 druhů odpadů (vykázaná produkce celkem 378 tis. t). Přehled největších odchylek oproti roku 2005 ukazuje tabulka 2. Kladná hodnota představuje větší produkci v roce 2007 proti roku 2005, záporná pak menší produkci.

Tabulka 2 Největší rozdíly v produkci odpadů mezi rokem 2005 a 2007

Odpad	Skutečná kategorie	Název odpadu	rozdíl (tuny)
17 05 04 ¹⁾	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	667 927
10 01 02 ²⁾	O	Popílek ze spalování uhlí	121 708
10 01 01 ³⁾	O	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04)	69 340
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	39 399
16 01 17 ⁴⁾	O	Železné kovy	33 043
19 08 99 ⁵⁾	O	Odpady jinak blíže neurčené	29 401
10 01 05	O	Pevné reakční produkty na bázi vápníku z odsiřování spalin	26 256
19 02 03	O	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné	25 221
17 04 05	O	Železo a ocel	23 346
02 01 07	O	Odpady z lesnictví	17 747
12 01 01	O	Piliny a třísky železných kovů	13 040
17 05 08	O	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07	12 763
17 01 02	O	Cihly	12 192

19 03 04	N	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný	12 118
15 01 02	O	Plastové obaly	10 142
02 01 03	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	- 13 459
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump	- 22 299
19 08 05	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	- 23 480
17 01 01	O	Beton	- 24 865
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	- 27 300
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	- 37 440
02 01 06	O	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	- 229 297

Zdroj: CENIA (ISOH)

Poznámky :

- 1) Nárůst byl zaznamenán zejména u dvou stavebních firem (ŽSD a.s. a Stavby silnic a železnic a.s.) podílejících se na rekonstrukci železničních koridorů.
- 2) K vykázání popílku došlo společností Pražská teplárenská na základě kontroly ČIŽP.
- 3) K vykázání škváry a strusky došlo společnostmi Pražská teplárenská a ČEZ na základě kontroly ČIŽP.
- 4) K nárůstu u tohoto druhu odpadů došlo chybným zařazením kovového odpadu společností Škoda Auto.. Odpad nevznikl při demontáži autovraků, ale z výrobní činnosti. Na celkové množství odpadů tato chyba nemá vliv.
- 5) K nárůstu došlo chybným vykázáním odpadu vystupujícího z kompostárny – biologické úpravy odpadů společností AVE CZ. Na celkové množství odpadů tato chyba nemá vliv.

Produkce vybraných skupin odpadů dle ISOH v roce 2007 v porovnání s rokem 2006 je uvedena v tabulce 3. Jedná se o odpady, pro které jsou stanoveny cíle v závazné části POH SK.

Tabulka 3 Produkce vybraných druhů odpadů

	2006	2007
	t/rok	
Celková produkce odpadů s obsahem PCB	32	9
Celková produkce odpadních olejů	3 499	3 739
Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	4 170	2 017
Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	50 173	24 691
Celková produkce odpadů azbestu	891	739
Celková produkce autovraků	1 387	1 897

Zdroj: CENIA (ISOH)

Pokles v produkci odpadů s obsahem PCB je logickým důsledkem zákazu používání výrobků s jejich obsahem před více než 20 lety, neodpovídá však souběžnému poklesu skladovaných odpadů s obsahem PCB v roce 2007. Pokles v produkci odpadních baterií a akumulátorů je vysvětlitelný rozvojem zpětného odběru a přesunem odpadních baterií do režimu odpadních výrobků. Pokles celkové produkce kalů je pravděpodobně způsoben rozdílnou metodikou při výpočtu vyprodukovaných kalů nebo chybou při hodnocení roku 2006.

Celková produkce autovraků neodpovídá počtu motorových vozidel trvale vyřazovaných z provozu nejen v Středočeském kraji, ale i v celostátním měřítku. V roce 2006 bylo vyřazeno 77 288 kusů motorových vozidel, zatímco evidovaná produkce v ČR byla jen 10 833 tun (Odpadové forum 9/2008, str.9). Lze tedy předpokládat, že skutečná produkce autovraků je i

v SK nejméně 7x vyšší. Za hlavní příčinu je považován fakt, že Ministerstvo životního prostředí dosud nezprovoznilo informační systém pro vybrané autovraky – ISVA.

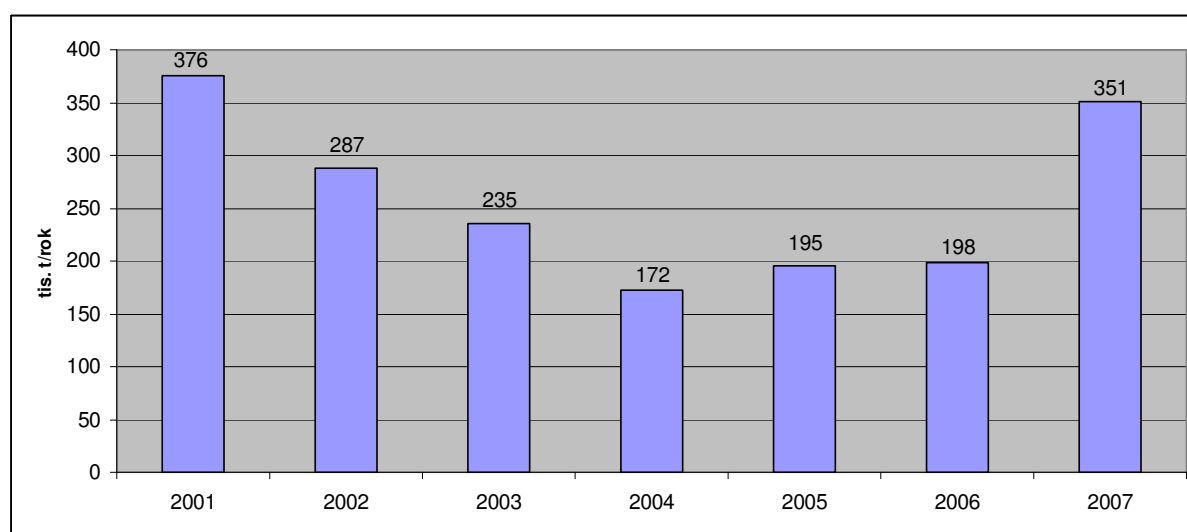
1.2. Ostatní a nebezpečné odpady

Evidovaná produkce ostatních odpadů byla v roce 2007 ve výši 3 340 887 t, což je o 18 % vyšší než v roce 2006. Podíl ostatních odpadů na celkovém množství produkovaných odpadů v kraji byl v roce 2007 94 %.

Produkce nebezpečných odpadů v roce 2007 byla 210 731 t, což je o 6,6 % více než v předchozím roce.

Vývoj produkce nebezpečných odpadů je na Obr. 2.

Obr. 2 Vývoj produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji



zdroj :CEHO (ISOH), evidence ORP

Nejvíce se na produkci nebezpečných odpadů podílí stavebnictví (skupina 17 – 63 tis.t) a dále energetika (skupina 10 – 38 tis.t). Velkou skupinu tvoří odpady ze zpracování odpadů – zejména různé stabilizáty (skupina 19 – 46 tis.t). Konkrétně se jedná o zeminu a kamení obsahující nebezpečné látky (17 05 03, 31 tis.t), odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný (19 03 04, 27 tis.t) , stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky (17 09 03, 25 tis.t).

Přehled evidované produkce ostatních a nebezpečných odpadů v letech 2001-2007 je uveden v tabulce 4.

Tabulka 4 Evidovaná produkce odpadů ve Středočeském kraji

Ostatní odpad	2002	2003	2004	2005	2006	2007
[t/rok]	4 292 313	4 935 147	5 327 272	2 742 442	2 805 276	3 570 030
[kg/obyv./rok]	3 813	4 362	4 657	2384	2 387	2 970
Podíl na celku	94%	95%	97%	93%	93,4%	91,04%
Nebezpečné odpady						
[t/rok]	286743	234814	171 898	195 368	197 719	351 430
[kg/obyv./rok]	255	208	150	170	168	292,
Podíl na celku	6%	5%	3%	7%	6,6%	8,96%

Celkem						
[t/rok]	4 579 056	5 169 961	5 499 170	2 937 810	3 002 995	3 921 460
[kg/obyv./rok]	4 068	4 570	4 807	2 586	2 555	3 262

Zdroj: CeHO (ISOH), evidence ORP

1.3. Komunální odpady

Je třeba si uvědomit, že do produkce komunálních odpadů se v rámci ČR i krajů započítává produkce všech odpadů skupiny 20 Katalogu odpadů (pro zachování jednotné časové řady a možnost porovnání produkcí v jednotlivých letech nejsou zahrnuty odpady podskupiny 1501). Produkce komunálních odpadů ve SK má od roku 2003 mírně sestupnou tendenci. Pokles produkce v roce 2006 je z největší části způsoben tím, že podle nové metodiky výpočtu stanovené MŽP, se do produkce těchto odpadů nezapočítává produkce druhu odpadů katalogové číslo 20 03 04 – kal ze septiků a žump (jedná se odpadní vodu). Měrná produkce v přepočtu na 1 obyvatele kraje spíše stagnuje. Mírný pokles v roce 2006, vedle nezapočítávání kalů ze septiků, může být ovlivněn i měnící se skladbou komunálních odpadů, kde narůstá podíl komodit s nízkou objemovou hmotností (papír, plasty) a naopak stále klesá podíl popelovin.

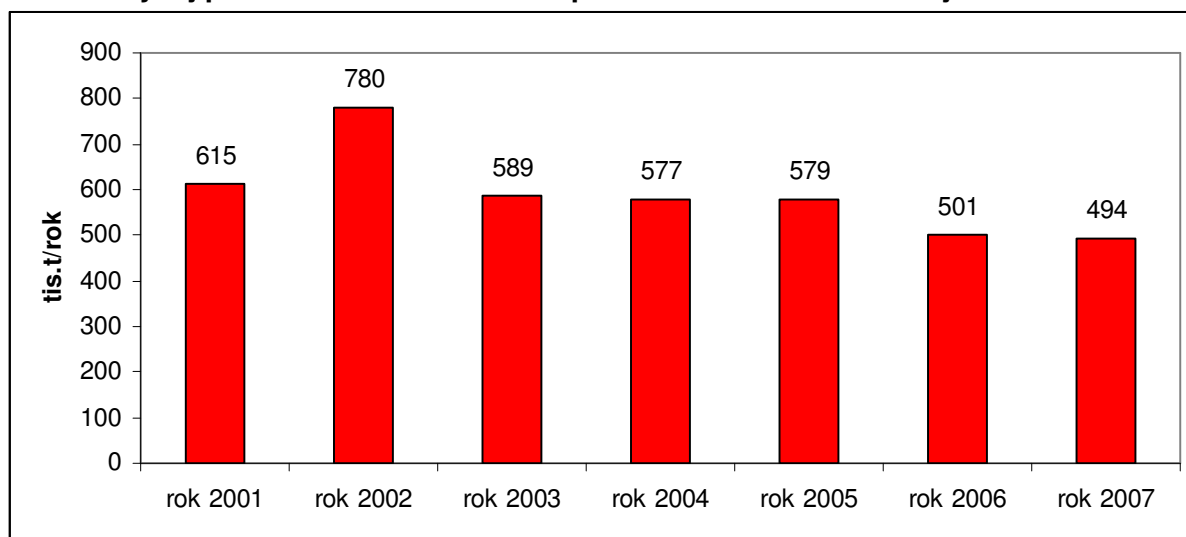
Přehled evidované produkce komunálních odpadů za období 2002 – 2007 je uveden v tabulce 5 a na Obr. 3.

Tabulka 5 Evidovaná produkce komunálních odpadů

Komunální odpad	2002	2003	2004	2005	2006	2007
[t/rok]	779 910	588 587	577 193	578 769	501 218	491 610
[kg/obyvatel/rok]	692,8	520,2	504,5	505,9	426,0	409,1

Zdroj: CeHO (ISOH), evidence ORP

Obr. 3 - Vývoj produkce komunálních odpadů ve Středočeském kraji



Zdroj: CeHO (ISOH), evidence ORP

Podíl komunálních odpadů na celkové produkci odpadů v kraji v roce 2007 činil 12,5 %. 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 6.

Tabulka 6 Množstevně nejvýznamnější skupiny komunálních odpadů

	2006		2007	
	t	kg/obyv.	t	kg/obyv.
Směsný komunální odpad (200301)	378 945	322,4	379 445	315,7
Papír a lepenka (200101)	22 319	19,0	20 915	17,4
Objemný odpad (20 03 07)	32 629	27,8	36 458	30,3
Biologicky rozložitelný odpad (200201)	10 883	9,3	11 567	9,6
Nebezpečné odpady	1 783	1,52	2 226	1,85

Zdroj: CeHO (ISOH), CENIA

Pro sledování plnění cílů POH je důležitá evidovaná produkce odděleně sbíraných komunálních materiálově využitelných odpadů, které lze následně recyklovat. Jedná se zejména o odpady papíru, plastů, skla a kovů. Celkově se produkce této skupiny odpadů pohybovala v r.2005 na 48 974 tunách (42,8 kg/obyvatel/rok), v r.2007 bylo evidováno 40 509 tun (33,7 kg/obyvatel/rok). Na základě těchto čísel však nelze usuzovat, že se snižuje množství odděleně sebraných využitelných odpadů. Výsledky tříděného sběru v obcích (viz dále) ukazují opačnou tendenci. Problémem je spíše nedořešená evidence odpadů, kdy se část tříděných komunálních odpadů vykazuje do skupiny 15 01 - odpadní obaly. Stejně tak není vykazován veškerý využitelný odpad sebraný prostřednictvím privátních výkupen surovin. I zde dochází k odlišnému kódování vykoupěných odpadů než do skupiny 20 01 nebo 15 01.

Podíl materiálově využitelných složek komunálních odpadů je pro potřeby Středočeského kraje a některých cílů POH hodnocen také na základě výsledků tříděného sběru odpadů v obcích zapojených v systému EKO-KOM. Jedná se o množství odpadů sebraných v rámci odděleného sběru využitelných složek KO včetně obalové složky a to jak prostřednictvím nádobového či pytlového sběru, tak sběrnými dvory, privátními výkupnami odpadů a dalšími způsoby sběru (např. sběr hasičů, školní sběry a pod.). 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 2004-2007 je uveden v tabulce 7.

Tabulka 7 Produkce odděleného sběru složek komunálních odpadů

	materiálově využitelné odpady						směsný odpad	
	tuny celkem	papír	plast	sklo	nápoj. karton	kovy	t	kg/obyvatel
2004	20 422	5 907	5 616	6 638	13	2 247	255 968	243,1
2005	24 501	7 981	6 587	7 979	35	1 919	277 061	252,6
2006	29 076	10 186	7 976	9 132	69	1 713	317 430	283,7
2007	35 306	13 352	9 221	10 459	118	2 167	319 647	277,6

Zdroj: EKO-KOM

Výsledky uvedené v tabulce 7 representují za rok 2007 produkci 96 % všeho obyvatelstva kraje. Údaje z ISOH (CENIA) nelze s údaji o třídění s obcích porovnat. Evidence AOS zahrnuje pouze údaje z obcí. Pro porovnání obou datových zdrojů bude nutné sledovat produkci komunálních odpadů v ISOH odděleně pro skupinu obcí a skupinu ostatních původců, což samotná primární evidence odpadů umožňuje. Pro hodnocení POH v dalších

letech doporučujeme údaje o komunálních odpadech, případně i o odpadních obalech uvádět odděleně pro obce a pro ostatní původce.

Pro hodnocení plnění stávajících i revidovaných cílů POH SK je nutné používat evidence ISOH a rovněž tak evidence AOS, protože jinak nelze hodnotit výkon obcí, na který jsou vybrané cíle POH směřovány.

1.4. Způsoby nakládání s odpady ve Středočeském kraji v roce 2007

Údaje jsou výstupem z evidence odpadů ISOH (CEHO). Celkový přehled o evidovaném nakládání se všemi odpady produkovanými v kraji je uveden v tabulce 8. Všechny tyto údaje o způsobech nakládání s odpady jsou podkladem pro výpočet hodnotících indikátorů. Indikátory pro rok 2006 ve Středočeském kraji jsou jednou z kapitol tohoto vyhodnocení.

Tabulka 8 – Celkový přehled o evidovaném nakládání s odpady ve SK v roce 2007

	N odpady	O odpady	celkem	Podíl* %
Množství využitých odpadů (XR1- XR12, XN1, XN2, XN8, XN10, XN11, XN12, XN13, XN15)	185 093	5 133 792	5 318 885	133,2
Množství materiálově využitých odpadů (XR2- XR12, XN1, XN2, XN8, XN10, XN11, XN12, XN13, XN15)	183 034	5 109 272	5 292 306	132,6
Množství energeticky využitých odpadů (R1)	2 059	24 520	26 579	0,7
Množství odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	9 199	1 035 648	1 044 847	26,2
Množství odpadů odstraněných spalováním (D10)	7 519	1 472	8 991	0,2

* podíl k celkovému množství produkovaných odpadů

Zdroj: CENIA

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

Uloženo na skládkách bylo v roce 2007 celkem 26,2 % z produkce odpadů (či spíše z celkového množství odpadů, se kterým se nakládalo na území Středočeského kraje). V celkovém množství skládkovaných odpadů to byl pokles o 4,6 % oproti roku 2006. Při srovnání podílů skládkovaných odpadů bylo uloženo na skládkách o 21 % méně odpadů a vyšší množství odpadů se využívalo nebo se s nimi jinak nakládalo.. 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 9 jsou uvedeny údaje o evidovaných způsobech nakládání s komunálními odpady v roce 2007.

Tabulka 9 Evidované způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2007

	Množství (t)	Podíl (%)
Množství využitých odpadů ((R1- R12,N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	74 302	14,7

Z toho množství materiálově využitých odpadů ((R2- R12,N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	74 003	14,6
Množství energeticky využitých odpadů (R1)	216	0,04
Množství odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	586 065	118,,6
Množství odpadů odstraněných spalováním (D10)	764	0,16

Zdroj: evidence ORP

Skládkování, jako způsob odstranění odpadů, je daleko více používáno ve skupině komunálních odpadů, kde bylo skládkováno téměř 119 % veškerých vyprodukovaných odpadů. Tento údaj nad 100 % ukazuje, že na skládkách lokalizovaných na území Středočeského kraje, se ukládají odpady z jiných regionů.

Způsoby nakládání s vybranými skupinami odpadů ukazuje tabulka 10. Podíly jsou stanoveny dle matematického vyjádření Soustavy indikátorů OH pro rok 2007. Většinou představují procento daného způsobu nakládání oproti celkové evidované produkci té které skupiny odpadů na území kraje. Jelikož např. do využití jsou započteny veškeré stavební odpady využitě na území kraje a to i odpady, které nejsou v kraji produkovány, pak jsou podíly výrazně vyšší než je samotná produkce. V porovnání s předchozím rokem 2005 se však ukazuje, že došlo k výraznému zvýšení využívání stavebních odpadů a snížení jejich skládkování. Došlo rovněž ke zvýšenému skládkování BRKO.

Tabulka 10 – Podíly nakládání s jednotlivými skupinami odpadů

	2006		2007	
	(t)	Podíl (%)	(t)	Podíl (%)
Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	242 476	184,0	247 336	183,8
Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ((R1- R12,N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	2 833 895	380,0	4 290 181	219,8
Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	258 633	34,6	283 785	14,5
Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě	1 507	3,0	5 839	22,6

Zdroj: CeHO (ISOH, CENIA, evidence ORP)

2. Plnění závazné části POH Středočeského kraje

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

2.1.	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	Termín: průběžně
------	---	------------------

V zájmu splnění strategických cílů, kterými jsou snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu, maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů a minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí

při nakládání s odpady byly stanoveny po dobu platnosti plánu odpadového hospodářství tyto priority v oblasti hospodaření s odpady

2.1.1. Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady

- a) Předcházení vzniku odpadů z hlediska množství,
- b) předcházení vzniku odpadů s nebezpečnými vlastnostmi,
- c) opakované použití výrobků ke stejnému účelu před tím, než se stanou odpadem,
- d) znovupoužití výrobků nebo jejich částí k jiným účelům, než k těm, ke kterým byly původně určeny před tím, než se stanou odpadem,
- e) materiálové využití odpadů (kromě využití uvedeného pod písm. f),
- f) materiálové využití odpadů v podzemních prostorách a na povrchu terénu (např. rekultivace a terénní úpravy),
- g) energetické využití odpadů,
- h) konečné odstranění odpadů skládkováním na skládkách s využitím energie,
- i) konečné odstranění odpadů (jiné než skládkování) bez využití energie,
- j) konečné odstranění odpadů formou skládkování.

Hodnocení plnění:

Preference pořadí způsobu nakládání s odpady určené zákonem byly dodržovány. Preferované pořadí nakládání s odpady bude s největší pravděpodobností upraveno v rámci novelizace závazné části kraje 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.

Plněno bez výhrad.

2.1.2. Je dodržován princip znečišťovatel platí

- Každý původce odpadu je povinen na svoje vlastní náklady zajistit nakládání s odpady, které vzniknou při jeho činnosti.
- Za vybrané použité výrobky a obaly jsou odpovědni jejich výrobci nebo dovozci, kteří hradí náklady na jejich zpětný odběr a využití nebo odstranění.
- Obce hradí část nákladů na nakládání s komunálními odpady ze svého rozpočtu.
- Občané se spolupodílejí na úhradě nákladů vzniklých při nakládání s komunálními odpady na území obce.

Hodnocení plnění:

Princip stanovený zákonem, že znečišťovatel platí, byl uplatňován v praxi.

Plněno bez výhrad.

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

- Pro ty druhy odpadů, kde je to z hlediska množství v kraji produkovaných odpadů ekonomicky efektivní, jsou na území kraje vybudována a provozována zařízení na jejich využití nebo odstranění s takovou kapacitou, aby byly pokryty potřeby kraje.
- U těch druhů odpadů, kde je z hlediska zpracovávaného množství výhodnější budovat zařízení pro využití nebo odstranění odpadu pro více krajů společně, bude umístění takového zařízení koordinováno s ostatními kraji a hl. městem Prahou, s cílem zabezpečit pro kraj únosnou dostupnou vzdálenost a dostatečnou kapacitu pro pokrytí potřeb kraje.

Hodnocení plnění:

K soběstačnosti kraje v oblasti využívání a odstraňování odpadů nejsou k dispozici žádné legislativní nástroje a není to v současné době ani prioritou. Ukazuje se, že trh

a podnikatelská sféra dokáže velmi pružně reagovat na nové legislativní požadavky a tím dochází k pokrytí území zpracovatelskými kapacitami.

Plněno s výhradami.

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

- Na území kraje je preferována zejména výstavba a provoz regionálních či nadregionálních zařízení z důvodu lepší rentability a tím nižší dosahované ceny za zpracování odpadů, vyšší míry dodržování provozní a technologické kázně a efektivnější možnosti kontroly.
- Na území kraje je podporováno budování efektivních logistických systémů např. formou provozování sítě překládacích stanic s vysokou technologickou a provozní úrovní, ze kterých jsou odpady v koncentrovaných objemech převáženy do regionálních či nadregionálních zařízení.
- Na území kraje je upřednostňován princip proximity tj. odpady jsou využívány nebo odstraňovány v nejbližším možném zařízení.

Hodnocení plnění:

V kraji byly provozovány zpracovatelské kapacity nejen pro odpady produkované v kraji, ale i pro potřeby ostatních krajů a zejména Prahy (čistírenské kaly, biologicky rozložitelné odpady, stavební odpady). Bylo podporováno budování efektivních logistických systémů zejména pro baterie a akumulátory a OEEZ. Dochází ke koncentraci do větších zařízení, zejména v případě skládek.

V roce 2007 bylo z krajského fondu ŽP podpořeno budování logistických systémů zejména na sběr bioodpadů (Kolín, Kladno, Hořovice).

Princip proximity není na území kraje uplatňován, sledován ani vyhodnocován.

Plněno s výhradami.

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

- V případě energetického využití nebo odstranění odpadů je na území kraje preferováno využití stávajících energetických či spalovacích kapacit (cementárny, elektrárny, stávající spalovny nebo jiná technologická zařízení) formou použití odpadů jako paliva nebo přídavného paliva, při dodržování všech právních předpisů v oblasti životního prostředí (zejména ochrany ovzduší).

Hodnocení plnění:

Nedaří se uplatňovat využití stávajících energetických či spalovacích kapacit (cementárny, elektrárny, stávající spalovny nebo jiná technologická zařízení, výroba TAP).

Podmínky pro energetické využití odpadů se zhoršují v rámci celé ČR (s výjimkou využívání 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 navržená vyhláška MŽP ČR, která výrazně zpřísňuje požadavky na kvalitu alternativních paliv bez ohledu na charakter energetického zařízení, ve kterých budou energeticky využívány. Měřítkem pro srovnání kvality alternativních paliv je navrhováno hnědé uhlí.

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 omezení skládkování biologicky rozložitelných odpadů.

Není plněno z objektivních důvodů.

2.1.6. *Není podporována výstavba nových skládek odpadů*

- Na území kraje není podporována výstavba skládek všech skupin v nových lokalitách.
- Výstavba nových kazet u stávajících skládek je možná.
- Je podporována přeměna stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady.

Hodnocení plnění:

Nebyla podporována výstavba nových skládek v nových lokalitách, ale bylo podporováno využití stávajících areálů. Probíhá přeměna stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady (skládky AVE Čáslav, Regios Úholičky).

Plněno bez výhrad.

2.1.7. *Pro terénní úpravy a rekultivace na území kraje nejsou používány odpady bez předchozí úpravy s výjimkou výkopových zemín*

- Pro terénní úpravy a rekultivace jsou používány výhradně neznečištěné výkopové zeminy, rekultivačních výrobky s certifikáty nebo upravené stavební a demoliční odpady.

Hodnocení plnění:

Plněno až po vydání vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. KÚ důsledně požadoval používání výhradně neznečištěné výkopové zeminy, rekultivačních výrobků s certifikáty nebo upravených stavebních a demoličních odpadů.

Plněno bez výhrad.

2.1.8. *Je podporováno využití biologicky rozložitelných odpadů*

- Je podporován rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.
- Jsou podporovány aktivity vedoucí k uplatnění kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů například při rekultivaci skládek, důlních děl, bývalých průmyslových zón apod.
- Jsou podporovány aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy.

Hodnocení plnění:

Je podporován rozvoj domácího a komunitního kompostování pilotními projekty spolufinancovanými například Fondem životního prostředí, výroba biologicky aktivních rekultivačních materiálů ze tří hlavních komponent: popílku, kalů z čištění komunálních odpadních vod a z odpadní a výkopové zeminy a dalších). Není dosud prováděno na celém území SK. V roce 2007 byla problematika využití biologicky rozložitelných odpadů (v tzv. malých zařízeních do 150 t/rok) nově zařazena do programu Fondu životního prostředí SK, z kterého byla finančně podpořena výstavba 4 kompostáren (Doubravčice, Lošany, Sedlčany, Hořovice), avšak pouze jeden projekt podpory individuálního kompostování. Dále byla zpracována studie Zhodnocení stavu zpracování BRO na území SK (VÚRV, 2007).

Plněno s výhradami v rámci možností KÚ

2.1.9. *Jsou podporovány bezodpadové technologie a výroba a využití recyklovaných výrobků*

- Je podporováno zavádění bezodpadových a nízkoodpadových technologií (např. formou projektů čistší produkce).
- Je upřednostňováno použití výrobků, které vzniknou v kroku c),d) a e) hierarchie nakládání s odpady, před novými výrobky.

- Při zadávání a vyhodnocování veřejných obchodních soutěží na území kraje je vždy jedním z kritérií použití recyklovaných výrobků a výrobků vyrobených bezodpadovou (nízkoodpadovou) technologií.
- Tam, kde je to relevantní, je při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů na území kraje požadováno použití recyklovaných výrobků nebo výrobků vyrobených bezodpadovou (nízkoodpadovou) technologií.

Hodnocení plnění:

Byla vypracována studie¹, jejíž výsledky se nepodařilo zatím aplikovat v praxi.

Plněno s výhradami v rámci možností KÚ.

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

- Je podporován přístup samosprávných celků, obcí, původců odpadů a oprávněných osob k dotačním prostředkům a jiným formám finanční i nefinanční podpory v ČR a EU.
- Je realizován program finanční spolupráce mezi komunální a soukromou sférou formou Public-Private Partnership (např. investor a příjemce dotace je komunální sféra, následným provozovatelem zařízení je soukromá společnost).
- Tam, kde je to možné, je podporováno sdružování prostředků pro výstavbu zařízení (financování soukromé, státní, komunální, dotační a jejich vzájemné kombinace).

Hodnocení plnění:

Nízká informovanost o možnosti čerpání finančních prostředků je patrně jednou z příčin nízkého čerpání dotačních prostředků. Objem finančních prostředků výrazně vzrostl v roce 2007, kdy bylo poskytnuto z Fondu ŽP SK 12,5 mil.Kč oproti 6,9 mil.Kč v roce 2006. Ze strukturálních fondů EU byly podpořeny pouze dva projekty zabývající se zpracováním BRO.

V rámci podpory bylo na KÚ vytvořeno samostatné pracoviště pro pomoc podnikatelům. Dále je tato problematika zařazena v Operačním programu ŽP KÚ. Jsou připraveny příručky, které budou sloužit podnikatelům jako manuál pro možnosti financování výstavby zařízení na využití nebo odstranění odpadů.

Plněno bez výhrad.

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

- Jsou podporovány aktivity v oblasti vzdělávání a technické pomoci obcím, orgánům státní správy, původcům odpadů a oprávněným osobám, benchmarking, správní dohody, dobrovolné dohody apod.
- U původců odpadů i u oprávněných osob je podporováno zavádění systémů EMS, ISO 14 000 a čistší produkce.
- Jsou podporovány aktivity vedoucí k výchově a osvětě široké veřejnosti a v oblasti odpadového hospodářství.

Hodnocení plnění:

SK provádí systematické vzdělávání zástupců obcí. V roce 2005 i v následujícím roce proběhla a je připravena další informační kampaň. K výchově a osvětě v oblasti odpadového hospodářství byly využívány různé formy školení, denní tisk, soutěže apod. Středočeský kraj má zpracovanou a schválenou „Konceptci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (dále jen EVVO) SK v letech 2003-2010“, která navazuje na Státní program EVVO ČR z roku 2000. Systémy EMS, ISO 14 000 a

¹ DHV CR: Návrh plánu podpory výrobků z odpadů (11.2005)

čistší produkce jsou samozřejmostí. Dostatečně není využíváno pouze benchmarkingu.

Plněno bez výhrad.

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

- Jsou zpracovány a pravidelně aktualizovány plány odpadového hospodářství původců.
- Všechny subjekty včas odesílají hlášení dle platné legislativy v odpadovém hospodářství a hlášení jsou verifikována.
- Je vedena a párována evidence v oblasti přepravy nebezpečných odpadů.

Hodnocení plnění:

Úkoly dané zákonem jsou kontrolovány a plněny. Ke sdílení informací jsou vhodně využity také internetové stránky.

Agendu evidence přepravy nebezpečných odpadů (dále jen EPNO) vedou podle § 40 zákona o odpadech obce s rozšířenou působností (dále jen ORP). 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 odpadu. Je plněna ohlašovací povinnost o zasílání Hlášení o produkci a nakládání s odpady. Krajský úřad rozvíjí informační systém o odpadech budovaný na základě dat zasílaných ORP. Zejména jsou sdíleny informace o oprávněných osobách k nakládání s jednotlivými druhy odpadů, interaktivní seznam je zveřejněn na www.stredoceske-odpady.cz.

Plněno s výhradami v rámci možností KÚ

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 ^{*)}.	Termín: 2008 2010
--------------	---	----------------------------------

	Množství celkem v t	Množství v kg/obyvatel.rok
Využití komunálních odpadů v roce 2001	72 033	64,7
	Množství celkem v t	Množství v kg/obyvatel.rok
Cílový stav využití KO v roce 2008	103 280	92,8
Z toho		
- využitelné složky KO a obaly	52 400	47,1
- BRKO	44 520	40,0
- elektrošrot	6 360	5,7

^{*)} Stav nakládání s využitelnými složkami KO bude pravidelně vyhodnocován. Na základě zjištěných skutečností bude v roce 2008 připraven plán dalšího možného rozvoje se zajištěním technologického řešení pro 50 % využití komunálních odpadů na území kraje.

Hodnocení plnění

Cíl vychází z POH ČR, kde byl nastaven jako požadavek na dosažení materiálového využití až 50 % z celkového množství vyprodukovaných KO v roce 2010 ve srovnání s rokem 2000. Již při tvorbě POH ČR se ukazovalo, že nastavení tohoto cíle je v podmínkách ČR nereálné a není v možnostech jednotlivých původců (obcí) ani krajů jako celku tento ukazatel splnit.

Proto při tvorbě POH SK byl tento cíl 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 KO zpracovatelných běžnými fyzikálně chemickými postupy není reálné. Dle metodiky výpočtu, určené MŽP, byly do celkového využití KO započteny všechny druhy odpadů ze skupiny 20 Katalogu odpadů, s výjimkou kódu odpadu 20 03 04 – kalu ze septiků a žump, a dále byly započteny obalové odpady podskupiny 15 01 vykázané obcemi. V roce 2007 bylo dle evidence ORP využito celkem 74 302 t KO, Toto množství představuje 14,68 % využitých odpadů z celkové produkce KO. V přepočtu na jednoho obyvatele toto množství činí 61,82 kg/obyvatel/rok využitých odpadů. Z tohoto množství tvoří využitelné odpady a obaly cca 50,8 kg/obyvatel/rok. BRKO však pouze 10,95 kg(obyvatel/rok. Elektrošrot již není do evidence odpadů započítáván, protože je vykazován v rámci výsledků zpětného odběru elektrozařízení. Cíl pro rok 2008 nebude splněn a to zejména díky nedostatečnému využití biologicky rozložitelných odpadů.

Stávající cíl je vzhledem k legislativním změnám (zavedení zpětného odběru elektrozařízení, baterek) z hlediska definice nevyhovující a byl při revizi POH Středočeským krajem v r.2008 revidován a změněn.

Tabulka 11 Vývoj nakládání s komunálními odpady ve Středočeském kraji

	Využití KO					Skládkováno
	množství (t)	kg/obyv	celkem %	materiál. %	energ. %	%
2004	67 974	61,2	11,49	11,45	0,04	83,74
2005	92 949	81,1	16,10	16,07	0,03	88,50
2006	163 656	139,2	32,60	32,56	0,03	105,0
2007	74 302	61,8	14,68	14,64	0,04	118,62
Cíl 2008	103 280	93,0	50,0			

Zdroj: CeHO (ISOH), evidence ORP

Z tabulky vyplývá malá použitelnost stávajících evidencí odpadů v rámci hodnocení krajů. Díky mezikrajovým pohybům odpadů vzrostlo skládkování KO na území kraje, i když bylo vyprodukováno méně komunálních odpadů než v r.2006 a třídění využitelných odpadů v obcích dle evidence AOS vzrostlo.

Cíl je plněn s výhradami

Požadované výstupy*:

A1. Využitelné složky komunálních odpadů jsou důsledně tříděny v obcích a u jednotlivých původců (živnosti, průmysl).

Hodnocení plnění:

V rámci projektu kraje a autorizované obalové společnosti EKO-KOM mají města a obce možnost získat kontejnery na separovaný sběr. Je podporováno rozšíření sběru papíru, bílého skla a nápojových kartonů – tyto komodity nejsou ještě ve všech obcích sbírány. V rámci uvedeného projektu je realizována informační kampaň, která přispívá ke zvýšení účasti obyvatel na třídění odpadů.

Plněno bez výhrad.

A2. Je zajištěna dostatečná infrastruktura pro separaci a následnou úpravu odpadů na druhotné suroviny nebo jinak využitelnou formu.

Hodnocení plnění:

Infrastruktura se neustále buduje. Většina prostředků z Fondu životního prostředí SK byla použita na zlepšení logistického vybavení území (sběrné dvory, překládací stanice), dále bylo podpořeno zpracování a recyklace odpadů a environmentální osvěta v oblasti odpadů. Podle druhů odpadů SK nejvíce podpořil využitelné složky komunálních odpadů, další podpora směřovala pro zlepšení nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, nebezpečnými odpady a směsným komunálním odpadem. Objem přidělených finančních prostředků po letech určité stagnace výrazně narostl v roce 2006 (7 mil.Kč).

Plněno bez výhrad.

A3. Jsou provozována zařízení na konečné zpracování odpadů v souladu s nejlepšími dostupnými technikami.

Hodnocení plnění:

Výstavba nových zařízení je ovlivňována především požadavky trhu. Kraj podporuje případnou výstavbu.

Nehodnoceno

A4. Odpady jsou využívány v maximální možné míře s ohledem na environmentální a ekonomické podmínky materiálově a energeticky.

Hodnocení plnění:

Odpady nejsou dosud využívány v maximální možné míře a to především v oblasti energetického využití odpadů. Stát v současné době nepodporuje výstavbu a provoz takových zařízení.

Plněno s výhradami.

A5. Nezbytně nutné množství KO je odstraňováno na způsobilých skládkách.

Hodnocení plnění:

Plněno bez výhrad.

A6. Je vytvořen integrovaný systém nakládání s KO s optimalizovaným využitím regionálních i republikových zařízení.

Hodnocení plnění:

Plněno s výhradami - realizuje se v posledním období.

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%.	Termín: 2008
--------------	---	-------------------------

Stav v roce 2002	Výtěžnost odděleně sbíraného komunálního odpadu: 17,4 kg/obytel.rok Struktura: papír 20%, sklo 41%, plasty 23%, kovy 16%
Cílový stav v roce 2004	Výtěžnost odděleně sbíraného komunálního odpadu: 23,0 kg/obytel.rok
Cílový stav v roce 2005	Výtěžnost odděleně sbíraného komunálního odpadu: 27,0 kg/obytel.rok
Cílový stav v roce 2008	Struktura: papír 45%. Sklo 33 %, plasty 14%, kovy 8%

Hodnocení plnění:

Pro hodnocení plnění tohoto specifického cíle je nutné použít evidenci AOS EKO-KOM, a.s., která na realizaci zpětného odběru a využití odpadů z obalů jako nedílné součásti komunálních odpadů spolupracuje s 98 % obcí z celého Středočeského kraje.

Vývoj odděleného sběru využitelných komunálních odpadů v obcích ukazuje tabulka č.12.

Tabulka 12 Vývoj nakládání s využitelnými složkami komunálního odpadu

		celkem	papír	plast	sklo	nápoj,karton	kovy
2004	v kg/obyv.	19,40	5,61	5,33	6,31	0,01	2,13
2005	v kg/obyv.	22,34	7,28	6,01	7,27	0,03	1,75
2006	v kg/obyv.	25,99	9,11	7,13	8,16	0,06	1,53
2007	v kg/obyv.	30,66	11,6	8,01	9,09	0,10	1,88

Zdroj: AOS EKO-KOM, a.s.

Z této tabulky vyplývá, že cíl pro rok 2005 a 2006 nebyl splněn. Požadovaná struktura odděleného sběru je pro rok 2008 rovněž odlišná (v roce 2007 byla struktura odděleného sběru KO následující: papír 38%, plasty 26 %, sklo 30 %, kovy 6 %).

Středočeský kraj byl v r.2007 pátým nejhorším krajem ČR ve výsledcích odděleného sběru využitelných KO. Přesto je možné hodnotit vývoj odděleného sběru pozitivně. Obce v kraji mají velmi dobře rozvinutý systém třídění plastových odpadů (SK je mezi třemi nejlepšími kraji ČR).

Nedostatky jsou stále stejné – nízká výtěžnost sběru papíru a kovových odpadů. Sběr papíru nejčastěji donáškovým způsobem do kontejnerů byl v r.2007 zajišťován v 833 obcích (cca 73 % obcí) kraje. Sběr není zaveden především v malých obcích do 1000 obyvatel. Proto je do těchto obcí směřována podpora formou bezplatného rozmístování kontejnerů. Důvodem nízké výtěžnosti je také fakt, že část papíru je také sbírána prostřednictvím privátních výkupen nebo školních sběrů a do evidence obcí není zahrnována.

Kovové odpady se vykupují zejména prostřednictvím privátních výkupen a většina z nich není uplatňována v evidenci o nakládání s odpady v obcích.

Na zahrnutí papíru a kovů sbíraných mimo systém obce se zaměřuje AOS při práci s obcemi.

V tabulce č.13 jsou uvedeny výsledky odděleného sběru využitelných komunálních odpadů v obcích v jednotlivých okresech v r.2007.

Tabulka 13 Výsledky odděleného sběru využitelných komunálních odpadů v jednotlivých okresech

OKRES	Počet obyvatel	Počet obcí	Výtěžnost (kg/obyvatel.rok)					Nápoj. karton	kovy
			celkem	papír	plast	sklo			
Benešov	93347	113	24,74	8,04	5,57	6,98	0,11	4,06	
Beroun	78458	85	28,17	10,66	7,82	9,18	0,15	0,40	
Kladno	150077	96	27,72	12,07	7,34	8,04	0,07	0,19	
Kolín	96840	98	22,54	6,95	7,74	7,10	0,03	0,73	
Kutná Hora	73528	87	26,06	8,91	8,15	8,52	0,08	0,40	
Mělník	95673	69	27,87	11,07	7,63	7,91	0,13	1,14	
Mladá Boleslav	114541	108	23,46	9,34	5,74	7,04	0,08	1,27	
Nymburk	86543	87	29,18	11,48	6,78	8,28	0,05	2,60	
Praha-východ	106154	85	42,62	19,54	11,00	10,77	0,17	1,15	
Praha-západ	96304	80	48,76	18,96	13,89	14,37	0,17	1,38	

Příbram	106821	117	28,81	9,76	6,42	10,29	0,10	2,25
Rakovník	53249	73	44,17	10,54	8,86	12,42	0,07	12,28

Stejně jako v předchozích letech patří k nejlepším okresům Praha-Západ, Praha – Východ a Rakovník. Naopak k okresům s nejnižší výtěžností odděleného sběru odpadů v obcích patří okresy Kolín, mladá Boleslav a Benešov.

Cíl B byl definován podle stavu systému třídění využitelných odpadů v ČR v roce 2002. Od roku 2002 však došlo k výrazným změnám v systému odděleného sběru využitelných komunálních odpadů. Pro posuzování výkonnosti se do struktury odděleného sběru zajišťovaného obcí nezahrnují kovové odpady, které jsou většinou sbírány prostřednictvím privátních výkupů. Z toho důvodu byl Cíl B POH SK revidován a upraven podle skutečného vývoje odděleného sběru v obcích. Struktura systému odděleného sběru ve složení papír, plast, sklo, kovy nevypovídá zcela o stavu třídění využitelných složek komunálních odpadů. Proto nebude již nadále hodnocena.

Cíl roku 2008 plněn s výhradami.

Požadované výstupy:

B.1. Zvýšení efektivity odděleného sběru jednotlivých komodit z domovních odpadů jako kombinace ekonomických a technických opatření v obcích.

Hodnocení plnění:

Ke zvýšení efektivity odděleného sběru přispívá zejména dostatečná sběrová síť, její vhodné rozmístění a odpovídající frekvence svozu. Zlepšení efektivity je nutné zejména u komodit, jejichž sběr zajišťuje obec v rámci obecního nakládání s komunálními odpady (zejména papír, plast, sklo, nápojový karton) a může jej ovlivnit. Sběr kovových odpadů probíhá díky existenci privátního výkupu mimo obecní systémy a proto jej lze jen těžko ovlivnit.

Efektivitu odděleného sběru využitelných složek hodnotí AOS i SK (viz. Příloha mapy efektivity odděleného sběru v obcích za rok 2007). SK podporuje ve spolupráci s AOS rozvoj sběrové sítě a její dobré využití.

Plněno.

B.2. Optimalizovat svozové oblasti se společným řešením pro sběr a následnou úpravu sebraných využitelných odpadů.

Hodnocení plnění:

Plněno s výhradami. Svozové oblasti se optimalizují podle místních podmínek.

B.3. Zvýšení účasti obyvatel na odděleném sběru využitelných složek komunálních odpadů formou dlouhodobé informační kampaně.

Hodnocení plnění:

Kampaň probíhá již od roku 2004. Je pravidelně vyhodnocována a aktualizována podle rozvoje nakládání s odpady v kraji. V kampani jsou zohledňovány lokální rozdíly v třídění odpadů (akce jsou směřovány do míst se slabými výsledky) a aktuální potřeby OH (nakládání s bioodpady, zpětný odběr elektrozařízení apod.). Kampaň pokračuje i v r.2008.

Plněno bez výhrad.

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.	Termín: 2005
--------------	--	-------------------------

Hodnocení plnění:

Tento cíl by I 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). 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.14 :

Tabulka 14 Vývoj zapojení obcí a obyvatel do tříkomoditního sběru využitelných složek KO

	obce	obyvatelé	% obcí
2004	454	885967	40%
2005	596	947183	61%
2006	627	978614	62%
2007	788	1051587	69 %

Zdroj: SKS

Z tabulky je patrné, že stále cca 30 % obcí nemá zajištěn oddělený sběr základních komodit v potřebném rozsahu. Většinou se jedná ale o malé obce, protože tříkomoditní sběr má k dispozici cca 87,5 % obyvatel SK. Nejčastěji v obcích není zaveden oddělený sběr papíru.

V r.2007 sbíralo papír 833 obcí, plast 1093 obcí, sklo 1078 obcí. Nárůst oproti roku 2006 je výrazný – např. u papíru o 28 %.

Cíl je pro další období v nově aktualizovaném POH předefinován., plnění cíle se postupně zlepšuje,

Cíl není plněn.

Požadované výstupy:

C.1. Zajištění dostatečné a dostupné sběrové sítě pro komodity papír, plasty, sklo (kovy, nápojové kartony) pro všechny občany kraje.

Hodnocení plnění:

SK ve spolupráci s AOS EKO-KOM zajišťuje bezplatné poskytování sběrových nádob do obcí. SK také pomáhá obcím finančně z fondu ŽP..

Plněno.

C.2. Odběr a následná úprava sebraných odpadů je zajištěna v dostatečné síti zařízení na území kraje.

Hodnocení plnění:

Síť zařízení se rozvíjí, ukazuje se, že pro některé druhy odpadů je výhodnější spolupráce se sousedními kraji a není nutné budovat zpracovatelské zařízení na území kraje.

Plněno.

C.3. Kraj podporuje využití výrobků z druhotných surovin (zejména plasty, papír) v komunální sféře.

Hodnocení plnění:

Byla vypracována studie DHV, aplikace do praxe neproběhla. KÚ podporuje využití finančně z Fondu ŽP SK. Dotační politika nebyla vypracována.

Plněno 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.	Termín: 2010 2013 2020
--------------	---	---

Maximální povolená množství k ukládání na skládky	Komunální bioodpady (BRKO)	Přepočtené na tuhé komunální odpady (TKO)
Skutečný stav v roce 2001	163 tis.t/rok	311 tis.t/rok
Požadovaný stav v roce 2010	126 tis.t/rok	220 tis.t/rok

Poznámka ke stanovení cílů : Požadavek na snižování množství ukládaných BRKO je jednoznačně zformulován v zákoně č.185/20001 Sb. o odpadech včetně prováděcích předpisů i v Plánu odpadového hospodářství České republiky. Výpočet byl proveden striktně podle metodiky OO MŽP ČR pro výpočet postupného snižování množství BRKO ukládaných na skládky (květen 2003). Vzhledem k tomu, že přes 80 % BRKO je dnes ještě součástí směsného TKO, cílové hodnoty pro množství skládkovaného BRKO jsou doplněny o přepočtené na limitní hodnoty pro skládkování tuhých komunálních odpadů z důvodu snadnější ověřitelnosti.

Hodnocení plnění:

Tento cíl není celorepublikově plněn. Namísto očekávaného poklesu podílu skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů došlo v posledních třech letech k nárůstu skládkovaného BRKO.

Obdobná situace je i ve SK. Evidované množství skládkovaných BRKO se v roce 2007 bylo 247 336 t, tj. 183,8 % oproti požadovanému stavu. Množství skládkovaných BRKO se proti roku 2006 zvýšilo o 4.860 t přesto, že došlo k mírnému snížení produkce komunálních odpadů. Největší podíl v BRKO představují směsné komunální odpady, které podle doporučené metodiky MŽP obsahují 48 % biologicky rozložitelné složky. Ve SK to činí 186 893 t odpadů.

Pro snížení množství BRKO ukládaných na skládky je podporováno domácí kompostování v rámci grantů KÚ Středočeského kraje.

Cíl není plněn a bez podstatného zásahu do nakládání s komunálními odpady nebude plněn ani výhledově. Jediným řešením se jeví energetické využití komunálních odpadů, které jsou hlavním zdrojem BRKO.

Ve SK nejsou v současné době zpracovatelské kapacity, které by umožňovaly úpravu směsných odpadů na alternativní paliva, která by neměla horší kvalitu než hnědé uhlí.

Zejména ale nejsou k dispozici technologie, které by následně spalovaly vzniklé palivo. Na území SK není rovněž spalovna komunálních odpadů, která by umožňovala energetické využití komunálních odpadů bez zbytečných přídatných investic do úpravy odpadů.

Cíl není plněn a nebude plněn ani výhledově.

Požadované výstupy:

D.1. BRKO jsou odděleně shromažďovány ze soustředěných průmyslových a živnostenských zdrojů.

Hodnocení plnění:

Dosud byl uskutečněn pouze pilotní projekt. V praxi zatím nerealizováno.

Není plněno.

D.2. Je zavedena praxe správného domovního kompostování.

Hodnocení plnění:

Tříděný sběr BRKO z domácností není ve městech SK zatím provozován. V souladu s POH SK zajistil v letech 2007 a 2008 realizaci pilotního projektu na sběr BRKO ve vybraných typech zástavby a jeho následného využití. Projekt bude vyhodnocen v r.2008. SK zajistil v r.2007 informační kampaň pro veřejnost zaměřenou na podporu domácího kompostování.

Plněno s výhradami.

D.3. Komunální systémy zajišťují separovaný svoz, zpracování a využití BRKO.

Hodnocení plnění:

Využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů z kuchyní brání zejména neexistující systémy odděleného sběru těchto odpadů. Současně je nutné upravit provozní řády provozovaných zařízení a jejich provoz přizpůsobit zejména požadavkům Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002.

Formou dotací byly podpořeny projekty obcí na zvýšení využití BRKO.

Plněno s výhradami.

D.4. Jsou provozovány kompostárny a další zařízení s dostatečnými kapacitami pro BRKO,

Hodnocení plnění:

Pro nakládání s biologicky rozložitelnými odpady rostlinného původu existují na území kraje jak zařízení menšího charakteru, tak zařízení regionálního významu. Kapacita kompostáren je využívána zejména pro odpady ze zeleně a případně ze zahrad. Na území kraje probíhá několik zkušebních projektů na sběr a zpracování BRKO z domácností. Odbyt kompostů z takových odpadů je problematický. Na území kraje bude v provozu několik bioplynových stanic. Hlavním zpracovávanými odpady budou zemědělské odpady případně odpady z jídelen a ze zeleně.

Plněno s výhradami.

D.5. Nezbytně nutné množství BRKO je ukládáno pouze na způsobilé skládky.

Hodnocení plnění:

Provozní řády skládek jsou upravovány v rámci řízení o vydání povolení k provozu tak, aby bylo zajištěno, že veškeré množství BRKO bez jakékoliv úpravy nebo využití byly odstraňovány pouze uložením na způsobilé skládky.

Na území SK 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 SK není rovněž instalována spalovna komunálních odpadů, která by umožňovala energetické využití komunálních odpadů bez zbytečných přídatných investic do úpravy odpadů.

Současná politika 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.

Neplněno.

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	Termín: 2010
--------------	--	-------------------------

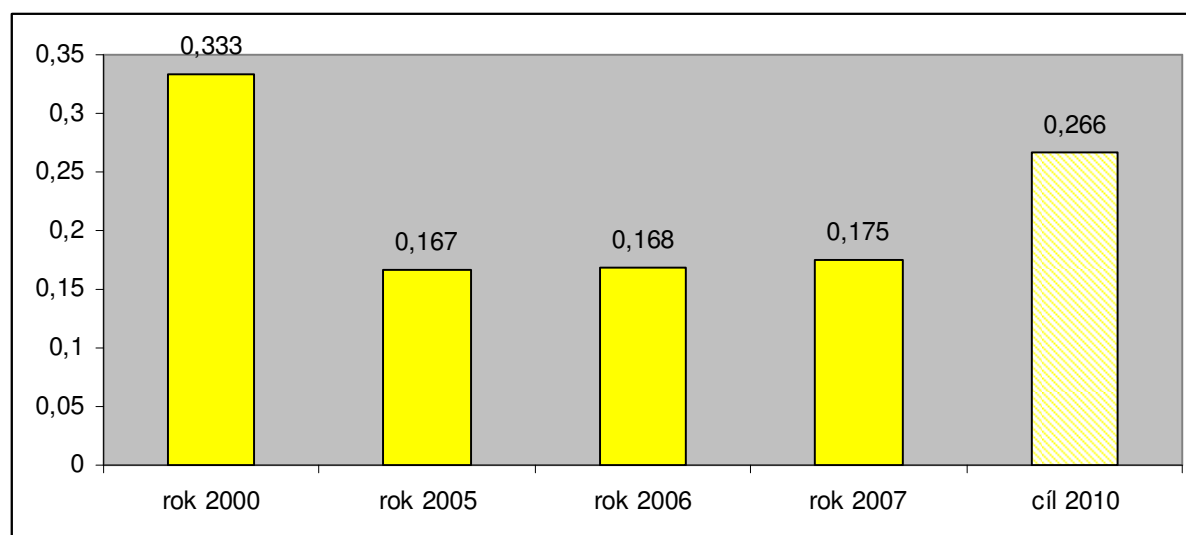
	na zdraví v celém cyklu produkce a nakládání s nebezpečnými odpady.	
--	--	--

Evidovaná produkce nebezpečných odpadů v roce 2000 (t)	409 872
Měrná produkce nebezpečných odpadů (t/obyv. rok)	0,333
Hodnota cílového stavu měrné produkce nebezp. odpadů v r. 2010 (t/obyv. rok)	0,266

Hodnocení plnění:

Celkové množství nebezpečných odpadů vyprodukovaných ve SK činilo v roce 2007 210 731 tun (tj. zvýšení o 6,6 % oproti produkci v roce 2006). Měrná produkce nebezpečných odpadů na 1 obyvatele činí 0,175 t. Cílová hodnota pro rok 2010 byla tedy naplněna a významně překročena i v roce 2007. Vývoj měrné produkce nebezpečných odpadů v posledních třech letech se téměř nemění (viz obr.4)

Obr. 4 Měrná produkce nebezpečných odpadů ve Středočeském kraji



Zdroj: CENIA (ISOH)

Cíl je plněn.

Požadované výstupy:

E.1. Omezovat produkci nebezpečných odpadů ve výrobě, zejména změnou výrobních procesů a technologií produkujících nebezpečné odpady.

Hodnocení plnění:

Ve výrobních odvětvích v produkci nebezpečných odpadů dominuje energetika, která vyprodukovala v roce 2007 38 tis.t nebezpečných odpadů. KÚ nemá nástroje jak tento výstup ovlivnit. Doporučujeme proto při aktualizaci tento výstup vypustit (zrušit). KÚ může pouze v omezené míře ovlivňovat změny výrobních procesů a technologií produkujících nebezpečné odpady v rámci vydávání souhlasů podle IPPC.

Plněno s výhradami.

E.2. Podporovat zavádění programů čistší produkce do výrobních a průmyslových firem.

Hodnocení plnění:

Systémy EMS, ISO 14 000 a čistší produkce jsou samozřejmostí, avšak v celkové statistice produkce nebezpečných odpadů se příliš neprojevují.

Plněno bez výhrad.

E.3. Důsledně odděleně shromažďovat nebezpečné odpady již v místě jejich vzniku, tak aby zbytečně nedocházelo ke kontaminaci většího než nezbytně nutného množství odpadů nebezpečnými vlastnostmi.

Hodnocení plnění:

Ukládá zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Plněno bez výhrad.

E.4. Uplatňovat princip hierarchie nakládání s odpady i pro odpadové proudy nebezpečných odpadů.

Hodnocení plnění:

Plněno bez výhrad.

E.5. Trvale snižovat podíl obyvatel exponovaných rizikem profesního a občanského ohrožení z titulu nakládání s nebezpečnými odpady,

Hodnocení plnění

KÚ nemá nástroje jak tento výstup ovlivnit. Tento výstup byl v aktualizovaném POH vypuštěn.

Nelze hodnotit.

E.6. Pravidelně kontrolovat způsob nakládání s nebezpečnými odpady ve výrobních a průmyslových firmách.

Hodnocení plnění

Pracovníci kraje provádějí namátkové kontroly a účelové kontroly v případě oznámení možného neplnění zákona.

Plněno bez výhrad.

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.	Termín: 2008 2013
--------------	---	----------------------------------

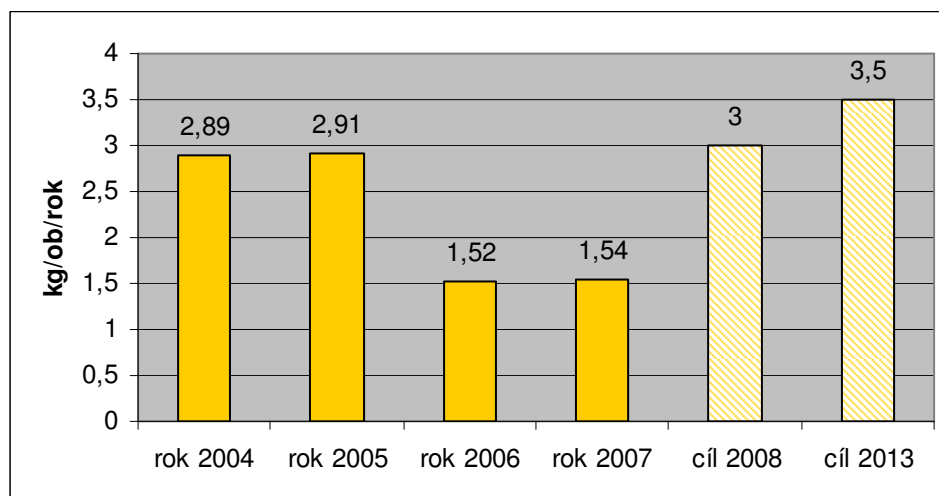
měrné množství separovaných N složek TKO - v roce 2001	2,5 kg/ob./rok
- v roce 2008	3,0 kg/ob./rok
- v roce 2013	3,5 kg/ob./rok

Poznámka: Do nebezpečných složek komunálních odpadů byly započítány všechny odpady kategorie N z podskupiny 20 01, s výjimkou odpadů považovaných za vyřazená elektrická a elektronická zařízení.

Hodnocení plnění:

Množství odděleně sebraných nebezpečných složek komunálních odpadů v roce 2007 činilo 1,54 kg/obyv. Je to skoro stejná hodnota jako v předcházejícím roce, kdy ale byla z důvodu nevyjasněnosti evidencí zpětných odběrů v roce 2006 odečtena řada odpadů považovaných za vyřazená elektrická a elektronická zařízení. Tento postup pro údaje za rok 2007 již nemá svoje opodstatnění, neboť vedení evidence zpětných odběrů se zkvalitnilo a významně oddělilo od odpadové evidence.

Obr. 5 Měrná produkce odděleného sběru nebezpečných složek komunálních odpadů v SK



Zdroj: CENIA (ISOH)

Cíl pro rok 2008 není plněn, avšak hlavním důvodem je rozvoj systémů zpětného odběru použitých elektrických a elektronických zařízení, které v roce 2007 zajistili oddělený zpětný odběr dalších cca 3 kg/obyvatele. Pokud bychom zohlednili toto množství sebraných elektrozařízení, byl by překročen i cíl pro rok 2013.

Cíl nelze jednoznačně hodnotit.

Požadované výstupy:

F.1. V obcích a městech Středočeského kraje vzrůstá počet trvale přístupných sběrných dvorů, které přijímají nebezpečné složky komunálních odpadů.

Hodnocení plnění:

V roce 2007 byly vydány souhlasy k provozování dalších 4 sběrných dvorů na území kraje, které přijímají i nebezpečný odpad. Celkový počet sběrných dvorů se tak zvýšil na 41.

Plněno bez výhrad.

F.2. Obce a města využívají pro snížení nákladů spolupráce s výrobcí a dovozci zajišťujícími povinný zpětný odběr vybraných výrobků

Hodnocení plnění:

Obce a města se průběžně zapojují do systémů zpětného odběru Elektrowin, Asekol, Ekolamp (použitá elektrozařízení) a Ecobat (přenosné baterie). Zástupci obcí byli v roce 2007 znovu podrobně informováni o možnosti spolupráce s kolektivními systémy v rámci seminářů Odpadové hospodářství v praxi (FI Konsult). Bez odezvy ze strany výrobců však stále zůstává zájem obcí zejména o zpětný odběr pneumatik.

Plněno s výhradami

F.3. Občané Středočeského kraje jsou dostatečně informováni o možnosti odděleného sběru nebezpečných složek.

Hodnocení plnění:

Informování občanů o možnosti odděleného sběru je zejména v kompetenci obcí, které odpovídají za zajištění míst pro odkládání nebezpečných složek. Informace o nebezpečných odpadech jsou součástí řady lokálních kampaní i www.stredoceske-odpady.cz. Úroveň informovanosti občanů však nelze vyhodnotit aniž by byl proveden příslušný průzkum.

Nelze hodnotit.

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 85 % těchto odpadů.	Termín: 2006
--------------	--	-------------------------

produkce odpadů specifických pro zdravotnictví (podskupina 18 01)	celkem	krajský systém
v roce 2003 (dle studie DHV)	1310 t/rok	0 t/rok
v roce 2006	1400 t/rok	1200 t/rok

Hodnocení plnění:

Cíl byl stanoven a reaguje na situaci v době, kdy:

1. KÚ převzal 1.1. 2003 od státu 13 nemocnic do té doby spravovaných okresními úřady,
2. bylo zakázáno spalování tohoto převážně nedostatečně tříděného odpadu v nemocničních kotelnách na tuhá paliva, tj. do té doby dlouhodobě běžně provozovaného způsobu nakládání,
3. významnou zpracovatelskou kapacitou byla firma IDOS.

Situace byla řešena zpracováním studie (vypracovaná DHV) v roce 2003, která ukázala na řadu nedostatků při nakládání se zdravotnickými odpady, jež musí jednoznačně splňovat základní cíl tj. bezpečnost procesu a to od vzniku těchto odpadů až po jejich odstranění. Cílem provozování jednotného systému mělo být zavést komplexní způsob řízení zdravotnických zařízení včetně efektivního (i z hlediska finančního) nakládání s odpady. Vzhledem k přechodu většiny zdravotnických zařízení do soukromého vlastnictví k vybudování krajského systému péče o zdravotnické odpady nedošlo.

Pro informaci v roce 2007 bylo v SK evidováno 2 562 t odpadů ze zdravotnických zařízení, z toho bylo 2 293 t nebezpečných odpadů, tj. 87 % z celkové produkce. Došlo tedy opět k meziročnímu zvýšení o cca 9 % proti roku 2006. Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví je stále značně vysoký (v roce 2006 to bylo 86,2 %, v roce 2005 - 87 %).

V době privatizace zdravotnických zařízení postrádá stanovený cíl na aktuálnosti.

Cíl nebyl z objektivních důvodů splněn.

Požadované výstupy:

G.1. Ve zdravotnických zařízeních je zaveden jednotný systém bezpečné separace a skladování infekčních a nebezpečných odpadů.

Hodnocení plnění:

Vzhledem k přechodu většiny zdravotnických zařízení do soukromého vlastnictví k vybudování krajského systému péče o zdravotnické odpady nedošlo.

V současné době se jeví problematičtější situace u odpadů vznikajících mimo zdravotnická zařízení, které vykazují stejné vlastnosti a rizika a vyžadují zvláštní nakládání jako s odpady ze zdravotnických zařízení. Vzniká například v zařízeních sociální péče, tetovacích salonech, protidrogových centrech apod. Zvláštní pozornost je třeba věnovat ordinacím praktických a odborných lékařů kromě zubařů, které leží mimo svozové oblasti odpadářských firem zaměřených na tyto odpady. Problematikou se zabývají nové materiály MŽP. Byl vypracován Realizační program a pro praktickou aplikaci poslouží např. aktuální Metodické doporučení.

Plněno s výhradami vzhledem k transformaci nemocnic.

G.2. Program čistší produkce (např. omezování spotřeby materiálů s obsahem toxických složek, snižování N vlastností sterilizací a pod.) je součástí krajského systému.

Hodnocení plnění:

Nebylo nikým požadováno, nelze hodnotit

Plnění nebylo posuzováno.

G.3. Zdravotnická zařízení využívají efektivní logistický systém (vyváženost ekonomických a bezpečnostních požadavků).

Hodnocení plnění:

K hodnocení nemáme podklady.

Plnění nebylo posuzováno.

G.4. Na území Středočeského kraje a hlavního města Prahy je v provozu nejméně 1 zařízení pro bezpečné odstranění zdravotnického odpadu s kapacitou dostatečnou pro oba zmíněné kraje.

Hodnocení plnění:

Povolení KÚ k provozu zařízení má firma WASTECH pro dekontaminaci a úpravu infekčních odpadů v areálu šachty 19 (Dubenec na Příbramsku) autoklávovou sterilizaci (dřívější technologie Steridos). Kapacita pro dva kraje není dostatečná a dojezdové vzdálenosti nejsou optimální.

V rámci aktualizace POH SK byl celkový cíl i tento výstup změněn a uveden do souladu s POH ČR.

Plněno s výhradami.

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.	Termín: 2010
-------	---	-------------------------

Poznámka: Zákonem stanovená inventarizace PCB dosud probíhá, její gestor (CeHO) konstatuje, že shromažďované údaje mají značný rozptyl a laboratorní ověřování druhů a koncentrací sledovaných látek teprve začne.

Hodnocení plnění:

V rámci hodnocení POH je každoročně sledováno množství skladovaných odpadů s obsahem PCB. Podle evidence ISOH poprvé pokleslo množství skladovaných odpadů. Úbytek ze skladu (zejména u položky 16 02 10) není však v evidenci dodané organizací CENIA zachycen, takže není jasné zda se jedná o evidenční chybu nebo nelegální odstranění těchto odpadů.

Tabulka 15 Množství skladovaných odpadů s obsahem PCB (t)

Kód odpadu	Název druhu odpadu	stav 2004	stav 2005	Stav 2006	Stav 2007
13 01 01*	Hydraulické oleje obsahující PCB	0	0	0	0
13 03 01*	Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB	0,23	5,92	27,35	21,2
16 01 09*	Součástky obsahující PCB			0,21	0,21
16 02 09*	Transformátory a kondenzátory	25,032	33,819	9,69	9,39

	obsahující PCB				
16 02 10*	Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB	8,11	22,09	53,84	0
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB	0,0	0,0	0	0
Celkem:		33,372	61,829	91,09	30,8

Zdroj: VUV T.G.M. – CeHO (ISOH)

Plnění cíle nebylo posuzováno.

Požadované výstupy:

- H.1. Zajistit dokončení a vyhodnocení inventarizace zařízení s obsahem PCB větším než 5 dm³ a respektovat stanovené podmínky pro dekontaminaci zařízení s obsahem PCB o koncentraci vyšší než 50 mg/kg PCB.
- H.2. Připravit v rámci kraje plán dekontaminace, nebo odstranění inventarizovaných zařízení a PCB v nich obsažených.
- H.3. Zajistit v rámci kraje sběr a následné odstraňování zařízení s obsahem PCB, které nepodléhají inventarizaci podle příslušné metodiky.

Hodnocení plnění:

Plnění úkolů nebylo posuzováno.

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).	Termín: 2006 2012
-------	--	-------------------------

Hodnocení plnění:

Použité minerální oleje podléhají zpětnému odběru. Podle zákona za zpětný odběr výrobků (ZOV) vč. míst zpětného odběru výrobků (nesprávně uvedeno v cíli sběrných míst, která jsou ve sběrných dvorech) a využití zpětně odebraných olejů odpovídá právnická osoba, která oleje vyrábí nebo uvádí na trh v ČR. Z tohoto důvodu KÚ nemá nástroje, jak zvýšit dostupnost míst zpětného odběru minerálních olejů ani ovlivnit jejich využívání. Mimo to ne všechny zpětně odebrané oleje se stávají odpady, protože jsou využívány jiným způsobem, např. přefiltrováním na nový výrobek. Zpětně odebráno bylo v ČR v roce 2006 pouze 2 645 t olejů, tj. 2,4 % olejů uvedených na trh. V evidenci produkce odpadních olejů v SK v roce 2007 je uvedeno 3 739 tun, což odpovídá celostátní produkci 30 – 40 tis.tun ročně. Hlavním problémem je nezáměr povinných osob spolupracovat na zpětném odběru odpadních olejů s obcemi.

Vzhledem k tomu, že KÚ prakticky nemůže plnění tohoto cíle ovlivnit doporučujeme tento cíl buď vypustit nebo přeformulovat na podporu.

Cíl nelze hodnotit.

Požadované výstupy:

I.1. Výrobci a dovozci organizují a financují systém sběru, nakládání, využití a odstranění použitých olejů, který dosahuje stanovené úrovně využití.

Hodnocení plnění:

Plněno podle § 38 zákona. Byla vypracována pro KÚ studie SKS z prosince 2005: Dovoz a výroba elektronických zařízení, olejů, baterií a akumulátorů ve SK z pohledu legislativy upravující nakládání s odpady. Protože seznam povinných osob není veřejně přístupný, jedním z úkolů studie bylo identifikovat výrobce a dovozce a poté požadovat po daném výrobcu či dovozci písemné vyjádření jak tuto povinnost zabezpečuje. Pokud povinnost zpětného odběru není u daného výrobce či dovozce plněna, byla zahájena ve spolupráci s ČIŽP správní řízení o udělení pokuty dle § 66 odst. 3f) zákona.

Splněno.

I.2. Hustota veřejné sběrné sítě pro použité oleje dosahuje hustoty prodejní sítě nových olejů.

Hodnocení plnění:

KÚ a obce nemohou přímo ovlivnit vznik míst zpětného odběru. Existuje značný počet podnikatelských subjektů zabývajících se sběrem a nakládáním a poptávka po cenné surovině tak převyšuje nabídku a použité oleje se stávají se tak předmětem výkupu.

Splněno.

I.3. Veřejnost je dostatečně informována o systému odděleného sběru použitých olejů a o možnosti bezplatně je odevzdat ve sběrných místech.

Hodnocení plnění:

Města a obce zahrnula nakládání s použitými oleji do obecně závazných vyhlášek upravujících nakládání s komunálními odpady na svých územích.

Splněno.

I.4. Odpadní a použité oleje nevhodné k materiálovému využití jsou přednostně upravovány na alternativní paliva.

Hodnocení plnění:

Oleje jsou téměř výlučně energeticky využívány, často spalovány.

Splněno.

I.5. Zabraňovat mísení odpadních olejů v místech jejich vzniku, soustředování a skladování, s ohledem na jejich následné využití.

Hodnocení plnění:

Kontrolováno ČÍŽP a KÚ.

Splněno.

I.6. Ukončit spalování odpadních olejů ve středních a malých stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší k 1. červnu 2004 .

Hodnocení plnění:

Vzhledem k rostoucím cenám paliv je plnění obtížně kontrolovatelné, proto lze předpokládat v celé ČR existenci nelegálního nakládání s odpadními oleji. Odhaduje se, že v ČR je ročně spáleno cca 40 tis. tun odpadních olejů. Nemotivovaný sběr odpadních olejů spolu s neúčinným vymáháním práva (kontrola, inspekce) u zákazu spalování odpadních olejů ve zdrojích o jmenovitém tepelném výkonu do 5 MW včetně neomezuje ilegální spalování odpadních olejů. Doporučujeme problematiku řešit v rámci ČR.

Splněno.

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 využívat minimálně 50 % hmotnostních.	Termín: 2006
--------------	---	-------------------------

Cílový stav v roce 2006:	Ročně je na území kraje sebráno min. 115 tun použitých přenosných baterií a akumulátorů, z tohoto množství je min. 58 tun materiálově využíváno
--------------------------	---

Hodnocení plnění:

Ve SK byl v roce 2007 v rámci systému ECOBAT zajištěn ZOV celkem 56 t použitých přenosných baterií. SK je v celostátním srovnání druhým neúspěšnějším krajem a sbírá se zde více než 22 % všech sebraných baterií. Sběr tedy v roce 2007 dosáhl 47 g/obyvatele/rok, což není ani polovina ze stanoveného cíle. V roce 2007 bylo materiálově využito v rámci ECOBAT více než 71 % 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 SK (Kovohutě Příbram, EKO-VUK Panenské Břežany).

Ke zlepšení zpětného odběru přenosných baterií by měla přispět transpozice Směrnice EU o bateriích, která by měla zejména stanovit výrobcům závazné cíle minimální účinnosti sběru přenosných baterií.

Cíl sběru nebyl splněn, cíl materiálového využití byl překročen.

Požadované výstupy:

J.1. Výrobci a dovozci organizují a financují systém sběru, nakládání, využití a odstranění použitých přenosných baterií a akumulátorů, který dosahuje stanovené úrovně sběru.

Hodnocení plnění:

Plnění ukládá § 38 zákona o odpadech a vyhl. MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků v platném znění. Pro financování a organizování zpětného odběru funguje nezisková kolektivní organizace Ecobat s celostátní působností.

Splněno.

J.2. Hustota veřejné sběrné sítě pro použité přenosné baterie a akumulátory dosahuje hustoty prodejní sítě nových baterií a akumulátorů.

Hodnocení plnění:

Na území SK bylo k 31.12.2007 evidováno 764 míst zpětného odběru použitých přenosných baterií. Přestože nedosahuje hustota míst zpětného odběru hustoty pdoejních míst, SK má po Praze druhou nejvíce rozvinutou síť míst zpětného odběru. Největší část tvoří místa zpětného odběru zřízená v prodejnách, spolupráce s obcemi v rámci zpětného odběru je úspěšná².

Splněno s výhradami

J.3. Veřejnost je dostatečně informována o systému odděleného sběru použitých přenosných baterií a akumulátorů o možnosti bezplatně je odevzdat ve sběrných místech.

Hodnocení plnění:

KÚ finančně přispěl z Fondu životního prostředí na vzdělávací a osvětové akce pořádané společností ECOBAT s.r.o. formou přístupnou dětem ve školách zejména mateřských a základních. ECOBAT získal mnoho nových partnerů mezi všemi typy škol a různými organizacemi. Vzhledem k velkým místním rozdílům ve výsledcích zpětného odběru ECOBAT provádí pravidelnou kontrolní činnost funkčnosti míst zpětného odběru, vyhodnocuje příčiny neúspěšnosti (nevhodné umístění, vzhled nebo označení nádob, osvětovou činnost, spolupráce s prodejci) a podle nich přijímá opatření ke zlepšení stavu (např. formou článků a placených sdělení v místním tisku, spoluprací s radnicemi, které podpoří ekologickou osvětu, zřizování míst zpětného odběru).

Zda jsou výše zmíněná opatření dostatečně účinná nelze objektivně konstatovat bez průzkumu veřejného mínění.

Nelze hodnotit.

² Internetové stránky ECOBAT- Roční zpráva a v poznámce 1 uvedená studie KÚ a SKS : Dovoz a výroba elektronických zařízení, olejů, baterií a akumulátorů ve Středočeském kraji z pohledu legislativy upravující nakládání s odpady.

J.4. Na území kraje je vybudováno jedno integrované zařízení pro skladování, třídění a zpracování přenosných baterií a akumulátorů celostátního významu (EuroBattery), které má dostatečnou kapacitu a při zpracování dosahuje stanovené míry materiálového využití.

Hodnocení plnění:

V SK jsou dostatečné kapacity pro třídění přenosných baterií v množství 750 tun/rok.

Kapacity pro materiálové využití přenosných baterií jsou dosud značně omezené na území celé ČR, situace by se mohla zlepšit v případě úspěšné realizace projektu MPO ČR (FI-IM5/143 Výzkum a vývoj průmyslové technologie využití odpadní kyseliny sírové k recyklaci zinku z nebezpečných odpadů), který bude realizován v Kovohutích Příbram.

Splněno.

J.5. Je dodržován zákaz ukládání přenosných baterií a akumulátorů na skládky, dodržování tohoto zákazu je kontrolováno.

Hodnocení plnění:

Kontrola zákazu je v případě netřídění malých baterií ve směsném odpadu velmi obtížná. Každoročně je prověřováno u všech skládek odpadů na území kraje dle „Hlášení o produkci a nakládání s odpady“ zda je zákaz skládkování přenosných baterií a akumulátorů dodržován.

Splněno.

Cíl K	Zajistit do roku 2005 sběr a materiálové využití 85 % hmotnostních z celkového množství olověných akumulátorů uvedených na trh a do roku 2012 sběr a materiálové využití 95 % hmotnostních z celkového množství olověných akumulátorů uvedených na trh.	Termín: 2005 2012
--------------	--	----------------------------------

Hodnocení plnění:

Olověné akumulátory jsou jednou z komodit, které podléhají zpětnému odběru. Proto zde platí obdobně to, co bylo uvedeno o zpětném odběru u **cíle J**. V současné době nejsou ještě k dispozici data o zpětném odběru za rok 2007, avšak v Kovohutích Příbram bylo materiálově využito 31 524 tun olověných akumulátorů. Vzhledem k tomu, že výkupní ceny Pb akumulátorů v roce 2007 vzrostly až na 14,50 Kč/kg, sběr a materiálové využití v ČR i SK se blížily 100%.

Cíl byl splněn.

Požadované výstupy:

K.1. Výrobci a dovozci organizují a financují systém sběru a využití použitých olověných akumulátorů, který dosahuje stanovené úrovně sběru.

Hodnocení plnění:

Zpětný odběr /oddělený sběr Pb akumulátorů je ekonomicky soběstačnou činností, která nepotřebuje organizování ani financování ze strany výrobců a dovozců.

Nesplněno, avšak bez dopadu na naplnění vytčených cílů.

K.2. Hustota veřejné sběrné sítě pro použité olověné akumulátory dosahuje hustoty prodejní sítě nových akumulátorů.

Hodnocení plnění:

Vzhledem k dlouhodobě pozitivní a v poslední době rychle rostoucí výkupní ceně olova a existenci recyklačního závodu ve SK (Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.) probíhá intenzivní výkup autobaterií na mnoha místech SK. Počet míst, kde dochází ke sběru autobaterií, zvyšují výkupny kovových odpadů.

Splněno

K.3. Veřejnost je dostatečně informována o systému odděleného sběru použitých olověných akumulátorů o možnosti bezplatně je odevzdat ve sběrných místech.

Hodnocení plnění:

Veřejnost je informována v celostátním, regionálním i odborném tisku i jiných médiích.

Plněno bez výhrad.

K.4. Na území kraje je provozováno jedno zařízení pro zpracování použitých olověných akumulátorů celostátního významu, které má dostatečnou kapacitu a při zpracování dosahuje stanovené míry materiálového využití.

Hodnocení plnění:

Splněno.

Cíl L	Dosáhnout u použitých průmyslových nikl kadmiových akumulátorů úplného využití kovové substance do 31.prosince 2005.	Termín: 2005
--------------	---	-------------------------

Hodnocení plnění:

Nehodnoceno. Cíl byl splněn v roce 2005.

Požadované výstupy:

L.1. Výrobci a dovozci organizují a financují sběr, nakládání, využití a odstranění použitých průmyslových nikl kadmiových akumulátorů.

Hodnocení plnění:

Monopolní výrobce v ČR má sběr smluvně zajištěn společností NIMETAL, demontážní závod se sídlem na území kraje odpovídá z hlediska environmentálních požadavků podobným závodům v EU. Ekonomicky atraktivní nikl získaný při demontáži se exportuje mimo ČR, toxické kadmium nezůstává na území ČR a nesládkuje se, ale je zpracováváno.

Plněno.

L.2. Původci odpadů jsou dostatečně informováni o systému odděleného sběru použitých průmyslových nikl kadmiových akumulátorů a o možnosti bezplatně je odevzdat zpět výrobcům a dovozcům

Hodnocení plnění:

Splněno podle § 3 vyhl. MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků v platném znění.

Plněno.

L.3. Na území kraje jsou provozována jen taková zařízení na demontáž a zpracování průmyslových nikl kadmiových akumulátorů, která zajišťují úplné využití jejich kovové substance.

Hodnocení plnění:

Kovové komponenty byly využity ze 100 %.

Splněno.

L.4. Je dodržován zákaz ukládání průmyslových nikl kadmiových akumulátorů na skládky a to včetně případných materiálů, látek a součástí, které vzniknou jejich demontáží.

Hodnocení plnění:

Vzhledem ke značné finanční hodnotě složek akumulátorů je zákaz dodržován.

Splněno.

2.4.4. Kaly z čistíren 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.	Termín: 2008 2013
--------------	--	----------------------------------

kaly vyhovující legislativě pro využití	množství	podíl
stav v roce 2001 (dle průzkumu VÚV)		29 %
cílový stav v roce 2008	16 tis.t sušiny/rok	40 %
cílový stav v roce 2013	24 tis.t sušiny/rok	60 %

Hodnocení plnění:

Cíl není vhodně formulován, nespadá do problematiky odpadů, protože environmentální kvalita kalů ČOV závisí zejména na kvalitě vstupních odpadních vod. Poslední sledování kvality kalů ČOV bylo provedeno v rámci řešení VaV v roce 2001.

Pro zhodnocení situace při nakládání s kaly z ČOV porovnáváme rok 2007 s hodnocením z roku 2005 a 2006.

Tabulka 16 Nakládání s kaly ČOV

způsob nakládání (tuny/rok)	kódy	2005	2006	2007
Biologické metody (včetně kompostování)	D8, N13	25 228	28 253	32 642
Rekultivace a terénní úpravy	N1,N12,R3	20 093	20 448	9 924
Skládkování	D1	17 349	16 190	8 632
Skladování	N5	23 065	49 889	45 083
použití na zemědělské půdě	N2,R10	217	1 508	5 427

Zdroj: VÚV T.G.M., CENIA – CeHO (ISOH)

Z výše uvedené tabulky vyplývají následující závěry :

- Výrazně se zvýšilo použití kalů na zemědělskou půdu, o čemž svědčí i nárůst hodnoty indikátoru I.31 z 3 na 22 % (podíl kalů z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě). Původci se přizpůsobili přísným legislativním požadavkům na kvalitu kalů.
- Množství skladovaných kalů zůstává stále velmi vysoké. To svědčí o určité bezradnosti při nakládání s kaly, protože produkce kalů z ČOV se výrazně nezvýšila.
- Množství kalů využívaných pro rekultivace nebo na výrobu rekultivačních směsí výrazně pokleslo.

Doporučení. Vzhledem k tomu, že plnění cíle spadá spíše do oblastí vodohospodářské, doporučujeme cíl vypustit nebo přeformulovat.

Cíl nelze z důvodu neexistujících podkladů hodnotit.

Požadované výstupy:

M.1. Je vytvořen systém monitoringu kvality kalů z ČOV, s kterými je v SK nakládáno.

Hodnocení plnění:

Vodohospodářské orgány ORP při vydávání povolení k vypouštění odpadních vod musí požadovat dodržování platných limitů s ohledem na kvalitu kalů z ČOV. Laboratorní hodnocení kvality kalů a vylučování nebezpečných vlastností (infekčnost, obsah tzv. těžkých kovů) se z ekonomických a provozních důvodů provádí minimálně, zejména u malých ČOV.

Plněno s výhradami.

M.2. Provozovatelé významných ČOV realizují opatření ke snížení environmentálního zatížení kalů.

Hodnocení plnění:

Provozovatelé musí dodržovat povolení k vypouštění odpadních vod a požadovat od producentů odpadních vod zlepšování vypouštěného znečištění s ohledem na technologii čištění odpadních vod a z toho vyplývající kvalitu kalů z ČOV.

Plněno s výhradami.

M.3. Je vytvořen systém monitoringu zemědělských pozemků vhodných pro aplikaci kalů z ČOV.

Hodnocení plnění:

Plnění úkolu nebylo posuzováno.

M.4. Bude doplněna síť zařízení pro materiálové a energetické využití kalů z ČOV.

Hodnocení plnění:

Předpokládaný nárůst produkce kalů do roku 2013 může být ve SK z hlediska celorepublikového nárůstu produkce kalů v ČR nadprůměrný, protože SK má velmi nízké napojení obyvatelstva na veřejnou kanalizaci s koncovou ČOV (v roce 2002 to bylo 53,8 %³). V současné době probíhá intenzivní výstavba zejména ČOV v malých sídlech. Lze proto očekávat výrazný nárůst produkce čistírenských kalů. Kaly z těchto ČOV by neměly obsahovat nebezpečné látky charakteristické pro průmyslové odpadní vody, čímž by se zlepšila možnost jejich využití.

Zhoršená kvalita kalů může být také výsledkem snahy o co nejčistší toky, odpovídající nakládání s kalem pak musí být následkem této snahy a nikoli naopak, jak je uváděno. Doporučujeme nově formulovat cíl – např. postupně zvyšovat využití kalů z ČOV v souladu s platnou legislativou tak, aby kaly vyhovující těmto předpisům pro materiálové využití byly maximálně a soustavně využívány. Budou realizovány bioplynové stanice.

Plněno s výhradami.

M.5. Problematika kalů z ČOV bude řešena koordinovaně s hlavním městem Prahou a centrální odbornou institucí (CeHO).

Hodnocení plnění:

Plnění úkolu nebylo posuzováno.

2.4.5. Odpady s obsahem azbestu

Cíl N	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí.	Termín: průběžně
--------------	--	-------------------------

Cílový stav:

Nakládání s odpady s obsahem z azbestu je možné jen na základě autorizace, jsou stanoveny technické a bezpečnostní požadavky pro nakládání a odstranění odpadů s obsahem azbestu, veřejnost a původci jsou dostatečně informováni

Hodnocení plnění:

Vzhledem k 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 – 2007 kolísala produkce odpadů s obsahem azbestu mezi 450 a 891 t (dle údajů

³ MŽP. Stav životního prostředí v jednotlivých krajích ČR v roce 2002- Středočeský kraj (12.2003)

ISOH). Výskyt těchto odpadů je však ovlivněn rozsahem demolic a rekonstrukcí starých budov, ve kterých byly stavební prvky s obsahem azbestu používány. K minimalizaci vzniku nebezpečných stavebních odpadů a k podpoře využívání stavebních odpadů byl ve spolupráci s MZ a MMR zpracován „Metodický pokyn k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb“.

Při odstraňování byla omezena možnost ukládání odpadů s vysokým obsahem azbestu nebo čistého azbestu jen na skládkách skupiny S-NO a ostatních odpadů s obsahem azbestu jen na skládkách skupiny S-OO s dobrou provozní a technologickou kázní.

Cíl nelze objektivně hodnotit, provedená opatření směřují k zajištění plnění tohoto cíle.

Požadované výstupy:

N.1. Výroba produktů s obsahem azbestu je na území Středočeského kraje k 31.12.2005 ukončena.

Hodnocení plnění:

Splněno.

N.2 Je vydán seznam skládek, které mají souhlas k ukládání odpadů s obsahem z azbestu.

Hodnocení plnění:

Byla omezena možnost ukládání odpadů s vysokým obsahem azbestu nebo čistého azbestu jen na skládkách skupiny S-NO a ostatních odpadů s obsahem azbestu jen na skládkách skupiny S-OO s dobrou provozní a technologickou kázní.

Splněno.

N.3 Jsou stanoveny technické a bezpečnostní požadavky pro nakládání s odpady s obsahem azbestu a jsou stanoveny podmínky pro jejich ukládání na skládky.

Hodnocení plnění:

Požadavky jsou stanoveny vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, Metodický pokyn č. 9 odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb. Technické a bezpečnostní požadavky pro nakládání s odpady s obsahem azbestu jsou součástí všech vydaných stavebních povolení na demolice a rekonstrukce stavebních objektů. Problematické je praktické naplňování zásad. Zejména při přípravě demolice není prověřeno zda stavba určená k demolici obsahuje azbest či jiné nebezpečné odpady a stanoveno jak mají být odstraněny. Prosazovat zásady musí stavební úřad za spolupráce s odborem ŽP ORP.

Plněno s výhradami.

N.4 Veřejnost a původci odpadů jsou dostatečně informováni o nebezpečnosti odpadů s obsahem azbestu, o materiálech, které mohou být kontaminovány azbestem (zejména stavebních), a o způsobech nakládání s těmito materiály.

Hodnocení plnění:

Plněno s výhradami.

N.5 Je kontrolováno, zda při nakládání s odpadem z obsahem azbestu oprávněné osoby dodržují technické a bezpečnostní požadavky a zda s odpady z obsahem azbestu nenakládají jinak.

Hodnocení plnění:

Je namátkově kontrolováno při demolicích a rekonstrukcích staveb a prověřováno každoročně u všech skládek odpadů dle „Hlášení o produkci a nakládání s odpady“ zda odpady s obsahem azbestu nejsou ukládány na jiných, než k tomu určených skládkách.

Splněno.

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.	Termín: 2006
-------	--	-------------------------

Cílový stav v roce 2006

pro všechna vyřazená vozidla je dosažena míra opětovného použití a zhodnocení nejméně 85 % průměrné hmotnosti vozidla a míra opětovného použití a recyklace nejméně 80 % průměrné hmotnosti vozidla (pro vozidla vyrobená před 1.1. 1980 minimálně 75 % pro opětovné použití a zhodnocení a 70 % pro opětovné použití a recyklaci)

Hodnocení plnění:

V rámci systému sběru a zpracování autovraků je v SK ke konci roku 2007 42 zařízení, kterým bylo vydáno povolení podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech pro sběr nebo zpracování autovraků. Stále se však vyskytují zařízení nebo přímo fyzické osoby, kteří demontují autovraky neoprávněně a živí se nelegálním prodejem jejich součástí nebo vzniklých kovových odpadů.

V provozu je veřejně přístupný internetový portál www.isva.cz se zaměřením na problematiku vyřazených automobilů.

Vzhledem k nedostatečné legislativě nebylo zhodnocení opětovné míry využití a recyklace dosud systematicky provedeno ani v ČR. Jedná se o náročný úkol vyžadující mnoho statistických údajů a je to řešeno na celostátní úrovni.

V roce 2007 bylo na území kraje vyprodukováno celkem 1 897 t autovraků, tj. cca o 500 t více proti roku 2006.

Cíl je plněn s výhradami.

Požadované výstupy:

O.1. Výrobci a dovozci hradí náklady na sběr, nakládání, využití a odstranění vyřazovaných vozidel.

Hodnocení plnění:

Na území ČR jsou provozovány dva větší systémy sběru a recyklace vyřazených vozidel, které jsou podporovány a částečně financovány výrobci. Systém Callparts registruje na území SK 3 provozovny: Auto S.V.A. Benešov, Autovrakoviště Hejtmánka Mladá Boleslav, České sběrné suroviny Kralupy nad Vlt. Dalším systémem je Metalšrot Tlumačov, který je omezen na příjem autovraků z moravských krajů. Není známo, zda ostatní provozovatelé autovrakovišť na území SK využívají spolupráce s výrobci a dovozci.

Plněno s výhradami.

O.2. Na základě prognózy množství vyřazených vozidel na území Středočeského kraje a Hlavního města Prahy a na základě tuzemských i zahraničních zkušeností je navržen systém sběru a následného zpracování vyřazovaných vozidel.

Hodnocení plnění:

V rámci systému sběru a zpracování autovraků je v SK 42 zařízení, kterým bylo vydáno povolení podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech pro sběr nebo zpracování autovraků (nárůst o 9 zařízení). Jsou to zařízení velká, ale i místního významu např. v areálech bývalých zemědělských družstev nebo prodejní a servisní firmy nabízející kompletní služby od prodeje, opravy až po demontáž.

Plněno bez výhrad.

O.3. Je trvale zvyšováno množství vyřazovaných vozidel, která jsou sbírána a zpracovávána v krajském systému pro sběr a recyklaci vyřazovaných vozidel.

Hodnocení plnění:

Množství vyřazených autovraků roste, ale stále ještě je velké množství autovraků, které končí v nepovolených zařízeních.

Plněno s výhradami.

O.4. Provozy všech zpracovatelů vyřazovaných vozidel (autovraků) na území kraje jsou do roku 2005 uvedeny do souladu s platnými právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství a stanou se zařízeními na sběr a odstraňování vyřazovaných vozidel (autovraků).

Hodnocení plnění:

Všechna povolená zařízení podle §14 odst.1 zákona jsou místy sběru nebo zpracování autovraků. Stále se však vyskytují zařízení nebo přímo fyzické osoby, kteří demontují autovraky neoprávněně a živí se nelegálním prodejem jejich součástí nebo vzniklých kovových odpadů.

Identifikace autovrakovišť probíhá na KÚ v rámci udělování souhlasu k jejich provozování dle § 14 zákona o odpadech. Systematické vyhledávání bylo zahájeno v roce 2008 (společná akce obcí s rozšířenou působností, Policie ČR, živnostenských úřadů a ČIŽP.

Plněno s výhradami.

O.5. Veřejnost je dostatečně informována o krajském systému pro sběr a recyklaci vyřazovaných vozidel a o možnosti vozidla odevzdat ve sběrných místech,

Hodnocení plnění:

Existuje veřejně přístupný internetový portál www.isva.cz se zaměřením na problematiku vyřazených automobilů. O požadavku předložit potvrzení o převzetí při odhlašování vozidel z registru informují občana odbory dopravy na ORP, které tuto činnost zajišťují.

Splněno.

O.6. Nejpozději do 1.1. 2006 je pro všechna vyřazená vozidla dosažena míra opětovného použití a zhodnocení nejméně 85 % průměrné hmotnosti vozidla a míra opětovného použití a recyklace zvýšena na nejméně 80 % průměrné hmotnosti vozidla (pro vozidla vyrobená před 1.1 1980 minimálně 75 % pro opětovné použití a zhodnocení a 70 % pro opětovné použití a recyklaci).

Hodnocení plnění:

Tento cíl je převzat z POH ČR a je dán zákonem a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Tento cíl není plněn v rámci SK ani v rámci ČR. Důvodem je zejména to, že dosud nebyla vydána samostatná vyhláška o nakládání s autovraky a z toho důvodu evidence o vyřazených autovracích a jejich zpracování (opětovném použití a využití) není přesná a dle našeho názoru neodpovídá skutečnosti.

Neplněno z objektivních důvodů.

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.	Termín: 2006 2013
--------------	--	----------------------------------

Míra materiálové recyklace	tuny / rok	%
Stav v roce 2001 (dle ISO)	94 tis.tun/rok	100 %
Cílový stav v roce 2006	125 tis.tun/rok	+33 %

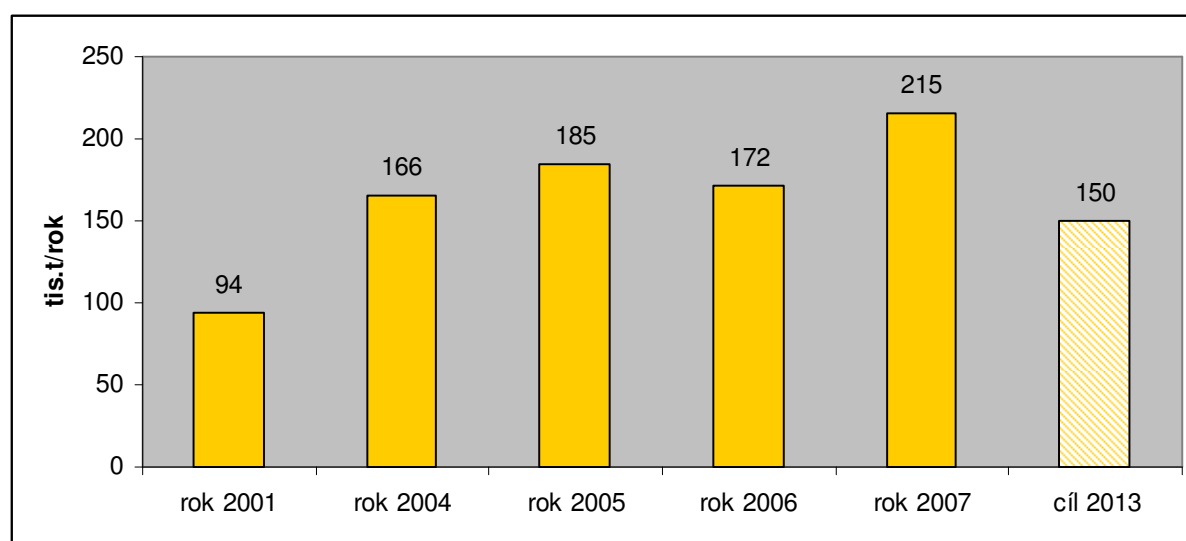
Cílový stav v roce 2013	150 tis.tun/rok	+60 %
-------------------------	-----------------	-------

Hodnocení plnění:

Materiálová recyklace stavebních a demoličních odpadů je jednoznačně evidována kódem XR5 (recyklace/znovuzískávání ostatních anorganických materiálů). Stavební a demoliční odpady jsou uvedeny ve skupině 17 Katalogu odpadů. Na rozdíl od výpočtu indikátorů I.23 až 26 pro POH ČR, byla při hodnocení recyklace stavebních a demoličních odpadů ve Středočeském kraji za rok 2007 započítána i recyklace druhů odpadů z podskupiny 17 04 (kovy vč. jejich slitin), která však činila necelé 3%

Výsledek materiálové recyklace je uveden na Obr. 6 .

Obr. 6 Materiálová recyklace stavebních a demoličních odpadů



Zdroj: VÚV T.G.M. – CeHO (ISOH)

Materiálová recyklace dosáhla za sledované období na území SK nejvyšší úrovně (215 tis.tun) a o 43% převyšuje cíl stanovený pro rok 2013.

Cíl byl splněn.

Požadované výstupy :

P.1. Při stavbách, rekonstrukcích a demolicích je zajištěno řízené nakládání s odpady.

Hodnocení plnění:

Plněno v rámci územního a stavebního řízení. Pro nakládání se stavebními a demoličními odpady vydalo MŽP Metodický pokyn. Doporučujeme provádět pracovníky kraje namátkovou kontrolu.

Zároveň doporučujeme iniciovat zpracování Metodického návodu pro stavební odbory ORP, který by stanovil, že při schvalování demoličního výměru je třeba si vyžádat stanovisko odboru ŽP ORP.

Plněno s výhradami.

P.2. Recyklace SDO je součástí komunálních systémů nakládání s odpady.

Hodnocení plnění:

Většina obcí řeší problematiku stavebních odpadů pouze okrajově, neboť stavební odpady nejsou primárně součástí komunálních odpadů, za které obec nese odpovědnost. Obce zpravidla stanovují v rámci obecně závazných vyhlášek určité malé množství stavebních odpadů přijímaných od občanů do systému na náklady obce.

Plněno s výhradami

P.3. Je omezeno skládkování neupravených SDO.

Hodnocení plnění:

Provozní řády skládek jsou upravovány v rámci řízení o vydání povolení k provozu tak, aby bylo zajištěno, že neupravené SDO nebudou odstraňovány uložením na skládky. Plnění napomohla vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb.

Plněno bez výhrad.

P.4. Je omezeno využívání neupravených SDO pro terénní úpravy a rekultivace.

Hodnocení plnění:

Plněno až po vydání vyhl. MŽP č. 294/2005 Sb. KÚ důsledně požadoval používání výhradně neznečištěné výkopové zeminy, rekultivačních výrobků s certifikáty nebo upravených stavebních a demoličních odpadů.

Plněno bez výhrad.

P.5. Je zajištěn a podporován odbyt vznikajících recyklátů.

Hodnocení plnění:

V praxi obtížně realizovatelné. Výrobky i 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.).

KÚ SK by toto měl zajišťovat např. tak, že při veřejných zakázkách, kde je investorem, bude požadovat přednostně využívání recyklátů. Rovněž by měl vést stavební úřady k tomu, aby vyžadovaly od stavebníků a projektantů racionální využívání těchto materiálů. (viz též 7.4).

Plněno s výhradami.

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 (OEEZ) z domácností v množství 4 kg na osobu za rok.	Termín: 2006
--------------	--	-------------------------

Stav v roce 2002:	Na území Středočeského kraje je ročně produkováno cca 13 500 tun OEEZ původem z domácností
Cílový stav v roce 2006:	Ročně je na území Středočeského kraje sebráno min. 4 450 tun OEEZ původem z domácností v rámci systému odděleného sběru
Zdroj cíle:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC o OEEZ ze dne 27. ledna 2003, Plán odpadového hospodářství ČR

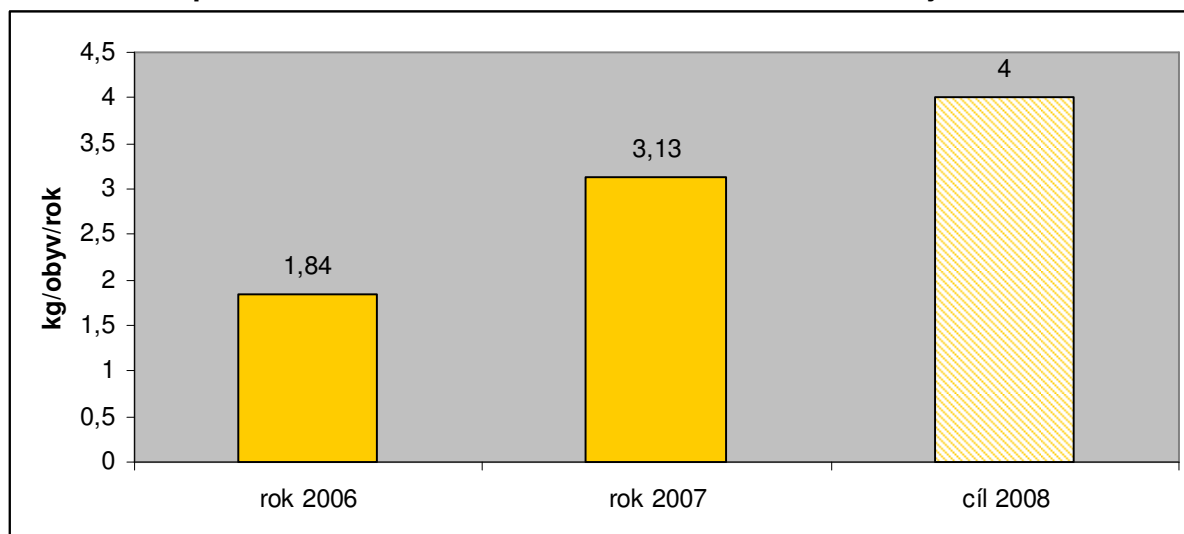
Hodnocení plnění:

Rok 2007 byl druhým rokem realizace systémů zpětného odběru elektrozařízení. Měrná úroveň zpětného odběru elektrozařízení v SK se zvýšila na 3,13 kg/obyvatele, tj. o 70 % oproti roku 2006. Ve Středočeském kraji je tak dosahováno mírně nadprůměrné míry zpětného odběru v porovnání s celostátním průměrem.

Vzhledem k tomu, že Česká republika dojednala s EU odklad termínu plnění do roku 2008, nebyl tento cíl hodnocen, avšak lze konstatovat, že k jeho splnění v roce 2008 existují reálné předpoklady.

Cíl nebyl hodnocen.

Obr 7 – Míra zpětného odběru elektrozařízení ve Středočeském kraji



zdroj : MŽP ČR (2008)

Požadované výstupy:

Q.1. Výrobci a dovozci hradí náklady na sběr, nakládání, využití a odstranění OEEZ .

Hodnocení plnění:

Plněno podle zákona, kde v rámci dílu 8 byly zřízeny kolektivní systémy (KS), které zajišťují plnění povinnosti výrobců elektrozařízení dané zákonem. Středočeský kraj pokrývají zejména KS Elektrowin , Asekol a Ekolamp a Rema systém. Tyto KS uzavírají smluvní vztahy s:

- místy zpětného odběru: sběrné dvory obcí, poslední místa prodeje, opravny elektrospotřebičů

- zpracovateli elektrozařízení:

Byly vypracovány dvě studie SKS v roce 2005 a DHV v r.2006.

Splněno.

Q.2. Je vybudován fungující systém odděleného sběru OEEZ, který dosahuje stanovené úrovně sběru, přičemž pro OEEZ původem z domácností je zajištěn bezplatný zpětný odběr těchto zařízení.

Hodnocení plnění:

Systém je zajišťován prostřednictvím Kolektivních systémů. Aktuální pokrytí SK místy zpětného odběru je možné najít na stránkách Kolektivních systémů. Ve sběrných dvorech, která mají uzavřen smluvní vztah s kolektivními systémy mohou spotřebitelé odevzdávat použitá elektrozařízení bezplatně a také nezávisle na místě svého bydliště, což přivítali hlavně občané z menších obcí, kde je zpětný odběr elektrozařízení realizován většinou jen několikrát do roka.

V roce 2007 provozovatelé kolektivních systémů nezajišťovali dostatečnou úroveň zpětného odběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení pocházejících z domácností, jsou však předpoklady a jsou proto uskutečňovány kroky , které by měly zajistit plnění v roce 2008.

Plněno s výhradami.

Q.3. Hustota veřejné sběrné sítě pro odpadní elektrická a elektronická zařízení dosahuje hustoty prodejní sítě nových elektrických a elektronických zařízení.

Hodnocení plnění:

Prodejní místa mají za povinnost odebírat při nákupu nového elektrozařízení „kus za kus“ § 37k odst. 4 zákona. Poslední prodejci mají také možnost uzavírat smluvní vztah s kolektivními systémy o odvozu zpětně odebraných elektrozařízení z jejich provozovny. Kolektivní systémy platí posledním prodejcům tzv. bonusové příspěvky za kusy zpětně odebíraných elektrozařízení.

Plněno.

Q.4. Veřejnost je dostatečně informována o systému odděleného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení a o možnosti bezplatně odevzdat tato zařízení ve sběrných místech.

Hodnocení plnění:

Informování veřejnosti probíhá jak prostřednictvím médií články v tisku, šoty v televizi nebo rozhlasu, ale i různými akcemi, které v jednotlivých městech propagují zpětný odběr elektrozařízení. V obchodech jsou i letáčky kolektivních systémů, které občany informují o nutnosti zpětného odběru elektrozařízení. Lokální informace přímo v obcích však zatím nejsou vždy dostupné až do domácnosti: např. pomocí letáčku s provozními dobami sběrných dvorů v okolí, které jsou zapojeny do zpětného odběru elektrozařízení i prodejními místy, které se těmito místy mohly také stát.

Byla vypracována studie marketingově - komunikační strategie na léta 2007- 2008. Problematické je zejména získávání malých domácích spotřebičů. KÚ ve spolupráci s provozovateli kolektivních systémů a s obcemi zajistí informační kampaně zaměřené zejména na tyto malé spotřebiče.

Plněno bez výhrad.

Q.5. Je zakázáno ukládat odpadní elektrická a elektronická zařízení na skládky odpadů, dodržování tohoto zákazu je kontrolováno.

Hodnocení plnění:

Elektrozařízení je nutné přednostně využívat, a proto je zakázáno jejich ukládání na skládky. Toto je kontrolováno ze strany ČIŽP, KÚ nebo ORP při kontrolách jednotlivých skládek.

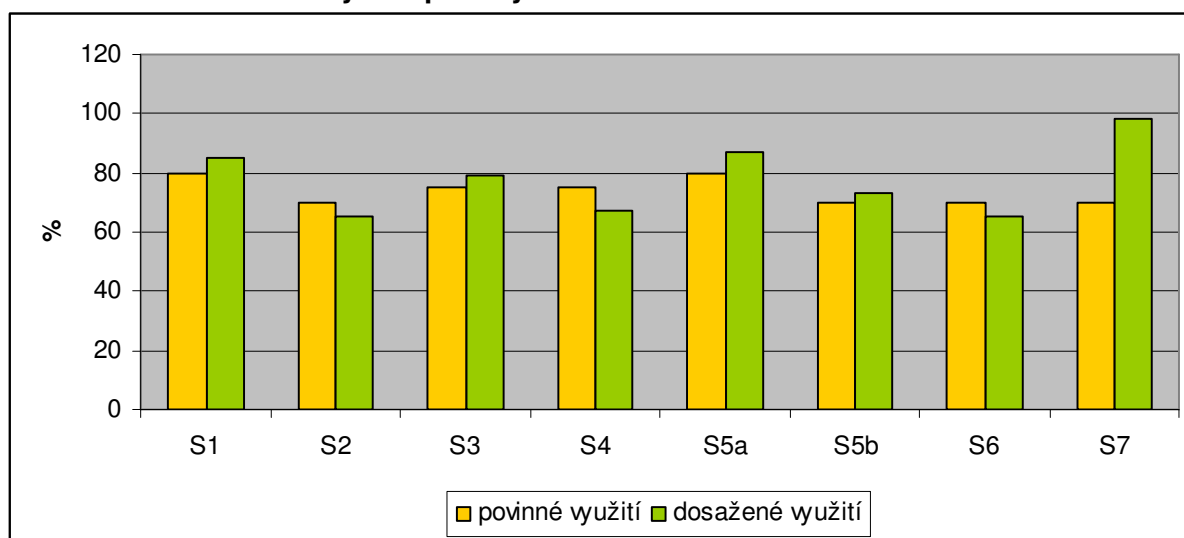
Rezervy stále existují při netříděném shromažďování odpadů do velkoobjemových kontejnerů. Vzrůstající množství těchto odpadů svědčí o tom, že tyto odpady, v kterých jsou zastoupeny i odpadní elektrospotřebiče, nejsou dostatečně tříděny a dále využívány.

Plněno bez výhrad.

Cíl R	Při zpracování jednotlivých kategorií odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) 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 OEEZ 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.	Termín: 2006
--------------	---	-------------------------

Stav v roce 2002:	Z odpadních elektrických a elektronických zařízení jsou vytěžovány a využívány zejména části s ekonomicky pozitivní hodnotou, jako jsou drahé, železné a neželezné kovy
Cílový stav v roce 2006:	Viz definice cíle, přičemž <ul style="list-style-type: none"> - „využitím“ se rozumí energetické i materiálové využití odpadu, - „opakovaným použitím“ se rozumí opětovné použití výrobku nebo jeho části ke stejnému nebo jinému účelu před tím, než se stane odpadem, - „recyklací“ se rozumí materiálové využití odpadu
Zdroj cíle:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC o odpadních elektrických a elektronických zařízeních ze dne 27. ledna 2003, Plán odpadového hospodářství ČR

Obr 8 – Dosažená míra využití použitých elektrozařízení v roce 2007



Výroční zprávy Elektrowin, Asekol, Ekolamp (2007)

Hodnocení plnění:

Na obrázcích 8 a 9 je znázorněna míra využití použitých elektrozařízení v ČR v roce 2007, které bylo dosaženo rozhodujícími kolektivními systémy Elektrowin, Ekolamp a Asekol. Požadované míry využití není zatím dosahováno u malých domácích spotřebičů (S2), spotřební elektroniky (S4) a u elektrických nástrojů (S6). Vzhledem k tomu, že se ve všech případech jedná o několik procent, jsou předpoklady, aby do roku 2008 byly požadované parametry využití použitých elektrozařízení splněny.

Vzhledem k tomu, že Česká republika dojednala s EU odklad termínu plnění do roku 2008, cíl R nebyl hodnocen.

Plnění cíle nebylo posuzováno.

Požadované výstupy:

R.1. Na území kraje je vybudováno jedno centrální demontážní a zpracovatelské zařízení pro hlavní kategorie odpadních elektrických a elektronických zařízení, které má dostatečnou kapacitu a při zpracování dosahuje stanovené míry využití.

Hodnocení plnění:

V SK byla v provozu následující zpracovatelská zařízení pro použitá elektrozařízení :

SKS Kladno

Barkov Zdice

Kovohutě Příbram

Stena Safina (Vestec a Sadská)

ECO-RETEL Kosmonosy (chráněná dílna)

ZP Eko Mníšek pod Brdy (chráněná dílna)
Recyklace Eko-Vuk (Panenské Břežany)

Počet i kapacity stávajících zpracovatelů OEEZ v SK jsou dostatečné, a proto není potřeba budovat centrální zařízení pro zpracování elektrozařízení, což nedoporučuje ani odborná studie DHV.

R.2. Centrální i ostatní demontážní a zpracovatelská zařízení odpadních elektrických a elektronických zařízení mají uděleno povolení k provozu a splňují technické požadavky stanovené v příloze III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

Hodnocení plnění:

Všichni zpracovatelé elektrozařízení v SK mají vydaná povolení podle §14 odst. 1 zákona. Při prověřování žádostí o vydání povolení je vždy posuzován vliv takového zařízení na okolí a případně jeho možné dopady na životní prostředí. Od velikosti nad 100 tun je požadováno vydání integrovaného povolení podle IPPC. Požadavky kladené na tato zařízení jsou v souladu s požadavky přílohy III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC, která byla implementována do právních předpisů ČR i s jejími přílohami tj. zákona a vyhlášky č. 352/2005 Sb., o nakládání s OEEZ.

Splněno.

R.3. Centrální i ostatní demontážní a zpracovatelská zařízení odpadních elektrických a elektronických zařízení respektují při demontáži a zpracování pokyny uvedené v příloze II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

Hodnocení plnění:

Všichni smluvní zpracovatelé kolektivních systémů mají platné povolení vydané KÚ a současně mají ve smlouvě s kolektivním systémem zakotvenu povinnost zpracování OEEZ v souladu s právními předpisy ČR, které implementovaly směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/96/EC. Povinnost informovat zpracovatele o složení OEEZ je dána výrobcům v § 371 odst.2 zákona a technickými požadavky na demontáž a zpracování jsou detailněji specifikovány v příloze č. 7 vyhlášky č. 352/2005 Sb.

Zařízení jsou provozována na základě platných povolení k provozu vydaných KÚ. Požadavky přílohy II a III Směrnice 2002/96/ES jsou uvedeny ve vyhlášce č. 352/2005 Sb.

Splněno.

R.4. Výrobci a dovozci označují nové elektrické a elektronické výrobky uváděné na trh svojí obchodní značkou a označením, zda byl výrobek uveden na trh po 13. srpnu 2005.

Hodnocení plnění:

Nové výrobky jsou označovány většinou symbolem podle vzoru č.1 přílohy č.6 vyhlášky č.352/2005 Sb., který informuje spotřebitele o tom, že výrobek musí být sbírán odděleně a bylo vyrobeno po 13. srpnu 2005. Na výrobcích jsou uvedeny i značky výrobců konkrétních elektrozařízení. Spotřebitelé jsou současně informováni o možnosti zpětného odběru použitých elektrozařízení a zapojení výrobce do kolektivního systému přímo v návodech k těmto výrobkům.

Splněno.

R.5. Výrobci a dovozci usnadňují demontáž a recyklaci elektrických a elektronických zařízení vhodnými opatřeními při navrhování a výrobě těchto zařízení a předáváním informací o složení a možnosti demontáže jednotlivých dílů daného výrobku.

Hodnocení plnění:

Výrobci elektrozařízení prostřednictvím kolektivních systémů a jejich internetových stránek poskytují zpracovatelům informace především o obsahu nebezpečných látek v jimi

vyráběných elektrozařízeních a dalších možnostech využití nebo způsobech jejich odstranění. V současné době je v Parlamentu ČR vládní návrh (č. 213 ze 14. 5. 2007) zákona, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií vycházející ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2005/32/ES ze dne 6. července 2005 o stanovení rámce pro určení požadavku na ekodesign energetických spotřebičů a o změně směrnic rady 92/42/EHS a Evropského parlamentu a rady 96/57/ES a 200/55/ES - CELEX 32005L0032. V definicích se upřesňují pojmy jako environmentální aspekt, design výrobku, ekodesign. Tyto pojmy jsou detailněji vysvětleny v paragrafovém znění zákona.

Povinnost značení výrobků se vztahuje pouze na výrobce a je stanovena zákonem.

Splněno.

2.5.3. Odpady vzniklé následkem krizových situací

Cíl S	Zpracovat nejpozději do 31.12. 2006 do POH havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace.	Termín: 2006
--------------	---	-------------------------

Cílový stav v roce 2006: Původci odpadů, města, obce a provozovatelé zařízení na zpracování a odstranění odpadů mají zpracovány vlastní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace jako součást svých plánů odpadového hospodářství

Hodnocení plnění:

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

Splněno v roce 2006.

Požadované výstupy:

S.1. Je stanovena metodika pro zpracování plánů nakládání s odpady pro možné krizové situace.

Hodnocení plnění:

Byly zpracovány a předány podklady o nakládání s odpady pro krizový plán.

Splněno.

S.2. Původci odpadů mají zpracovány havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace jako součást svých plánů odpadového hospodářství.

Hodnocení plnění:

Havarijní plány jsou zpracovány v rámci protipovodňových opatření oddělením krizového řízení na kraji. Jednotliví původci je zpracovali v rámci svých POH.

Plněno bez výhrad

S.3. Města a obce mají zpracovány havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace jako součást svých plánů odpadového hospodářství.

Hodnocení plnění:

Obce je zpracovali v rámci svých POH.

Plněno bez výhrad.

S.4. Provozovatelé zařízení na zpracování a odstranění odpadů mají zpracovány havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace jako součást svých plánů odpadového hospodářství.

Hodnocení plnění:

Havarijní plány provozovatelů zařízení na zpracování a odstranění odpadů jsou součástí krizových plánů obcí.

Plněno bez výhrad.

S.5. Je zajištěna síť zařízení, která v případě krizové situace zajistí meziskladování a následné odstranění vzniklých odpadů.

Hodnocení plnění:

Síť zařízení je zpracována v rámci krizového plánu kraje a je každý rok aktualizována.

Plněno bez výhrad.

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.	Termín: 2006 2010
--------------	--	----------------------------------

Množství odpadů ukládaných na skládky v roce 2000:	1 893 000 tun za rok
Cílový stav v roce 2006:	Ize odstranit max. 1.704.000 tun za rok
Cílový stav v roce 2010:	Ize odstranit max. 1 514 400 tun za rok

Hodnocení plnění:

Množství skládkovaných odpadů v r. 2007 na území SK bylo 1 044 847 tun, tj. 25,9 % z celkové produkce odpadů. Dochází k pozvolnému snižování podílu množství skládkovaných odpadů. Ten oproti r.2006 výrazně klesnul (33,2 %). Tento pokles byl ale způsoben především díky nárůstu produkce a následného využití u stavebních odpadů.

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

Požadované výstupy:

T.1. Je provedeno zhodnocení nakládání s jednotlivými skládkovanými odpady s cílem omezit skládkování.

Hodnocení plnění:

Výstup je velmi ambiciózní a nelze jej zpracovat v rámci hodnocení POH. Doporučujeme provést (zadat studii) zhodnocení nakládání s jednotlivými skládkovanými odpady podle vykázaného množství v evidenci ISOH se zaměřením na odpady, které by neměly být na skládku ukládány, včetně návrhu opatření k odstranění zjištěných nedostatků.

Plněno s výhradami.

T.2. Pro jednotlivé skupiny odpadů je zajištěna dostatečná infrastruktura zařízení na úpravu a využití (materiálové, biologické, jiné – např. výroba paliv).

Hodnocení plnění:

Kraj podporuje výstavbu zařízení v rámci grantů.

Plněno.

T.3. V případě potřeby je zajištěno pro vybrané skupiny odpadů energetické využití v zařízeních provozovaných na území sousedních krajů s ohledem na dojezdové vzdálenosti.

Hodnocení plnění:

KÚ nemůže zajistit využívání, které je vždy na základě smluvních vztahů. Doporučujeme tento bod při aktualizaci zrušit.

Neplněno z objektivních důvodů.

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.	Termín: průběžně
--------------	---	-----------------------------

Stav v roce 2000:	14 skládek, které přijímají méně než 20 000 t odpadu ročně s celkovým množstvím uložených odpadů v roce 2000 ve výši 77 000 t.
Cílový stav v roce 2004:	nebude povolena žádná nová skládka, která přijímá méně než 20 000 t odpadu ročně

Hodnocení plnění:

Od roku 2004 nebyla povolena výstavba nových skládek. 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.

Cíl je plněn.

Požadované výstupy:

U.1. Je provedeno zhodnocení skládek z hlediska vybavenosti, velikosti spádové oblasti a lokalizace v kraji.

Hodnocení plnění:

Byl vypracován audit skládek.

Splněno.

U.2. Je navržena síť optimálního využití skládek s ohledem na stávající zařízení v kraji. Síť je doplněna případnými překládacími stanicemi na směsný komunální odpad podle spádových oblastí skládek.

Hodnocení plnění:

Cíl je na úrovni organizačních opatření KÚ plněn. Síť je současné době doplňována překládacími stanicemi.

Plněno bez výhrad.

U.3. Je podporováno vytváření center komplexního nakládání s odpady, kdy jsou v areálu skládek provozována zařízení na využití odpadů (materiálové, biologické).

Hodnocení plnění:

Cíl je na úrovni organizačních opatření KÚ plněn. V praxi se začíná v současné době rozvíjet vytváření komplexních center.

Plněno bez výhrad.

U.4. Je omezován provoz skládek mimo síť optimálního využití.

Hodnocení plnění:

Plněno bez výhrad.

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.	Termín: 2005 2009
--------------	--	----------------------------------

Cílový stav v roce 2005:	Každá skládka má zpracovaný Plán uprav skládky („Site Reconditioning Plan“)
Cílový stav v roce 2009	všechny skládky na území kraje splňují požadavky nové legislativy, zejména směrnice Rady EU 99/31/EC

Hodnocení plnění:

Plnění cíle nebylo posuzováno, cíl byl splněn v roce 2004.

Požadované výstupy:

V.1. Do konce roku 2004 budou provedeny audity s vyhodnocením technického stavu a podmínek provozu všech skládek na území kraje ve vztahu k předpisům EU o skládkování, zejména vzhledem k směrnici Rady EU 99/31/EC o skládkách odpadů.

Hodnocení plnění:

Byl vypracován audit skládek.

Splněno.

V.2 Provozovatelé skládek zpracují dle potřeb kraje Site Reconditioning Plan do konce roku 2005.

Hodnocení plnění:

Byl vypracován audit skládek.

Splněno.

V.3 Opatření k uvedení skládky do souladu s požadavky kraje budou provedena do konce roku 2009

Hodnocení plnění:

Plnění opatření nebylo hodnoceno.

V.4 Kraj ukončí provoz skládek, které nespĺnily do konce roku 2009 stanovené podmínky. Provozovatelé skládek zajistí řádnou rekultivaci.

Hodnocení plnění:

Plnění opatření nebylo hodnoceno.

V.5 Pravidelná kontrola všech provozovaných i ukončených skládek.

Hodnocení plnění:

Plněno bez výhrad.

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

Celá tato kapitola stanovuje priority, které budou podporovány při vyhodnocování grantů jako jeden z bodů hodnocení předkládaných projektů. Je třeba si uvědomit, že 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 podnikatelských záměrech jednotlivých podnikatelů - investorů.

2.7.1. Obecné požadavky

Při plánování a budování nových a úpravách stávajících zařízení na zpracování a odstranění odpadů na území Středočeského kraje bude zejména zvažováno, zda:

- výstavba zařízení je v souladu s prioritami a strategickými cíli kraje v oblasti odpadového hospodářství,

- uvažované zařízení respektuje obecné a konkrétní požadavky kladené na síť zařízení na území kraje,
- stavba je plánována v souladu s územně plánovací dokumentací daného území,
- provoz zařízení neohrozí lidské zdraví, okolní prostředí, splní všechny zákonné požadavky a technické normy a nepřekročí stanovené emisní limity,
- provoz zařízení nezatíží neúměrně infrastrukturu území, ve kterém je stavba plánována,
- navrhovaná technologie zvažovaného zařízení je na úrovni BAT (nejlepší dostupná technologie), případně se jedná o technologii prověřenou dlouhodobým provozem v ČR nebo v zahraničí,
- kapacita plánovaného zařízení je ekonomicky rentabilní,
- odpady potřebné jako vstupní surovina pro provoz zařízení jsou ve spádovém území k dispozici,
- je zajištěn odbyt koncových produktů,
- je zajištěno transparentní financování projektu,
- je vybrán provozovatel zařízení, který garantuje dodržování provozní a technologické kázně,
- připomínky veřejnosti a dotčených orgánů vznesené v procesu EIA k uvažovanému záměru nejsou zásadního charakteru,
- existují reference na provoz zařízení ze stejnou technologií z jiného místa v ČR nebo v zahraničí.

U těch druhů odpadů, kde je z hlediska zpracovávaného množství výhodnější budovat zařízení pro využití nebo odstranění odpadu pro více krajů společně, bude umístění takového zařízení koordinováno s ostatními kraji a hl. m. Prahou, s cílem zabezpečit pro kraj únosnou dostupnou vzdálenost a dostatečnou kapacitu pro pokrytí potřeb kraje.

Hodnocení plnění:

Plněno bez výhrad.

2.7.2. Komunální odpady a obaly

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

Hodnocení plnění:

V uplynulých letech nebyla povolena výstavba žádné nové skládky.

Plněno bez výhrad.

Podporovat přeměnu stávajících skládek na centra komplexního nakládání s odpady.

Hodnocení plnění:

Budování komplexních center nakládání s odpady pro integrované systémy nakládání s odpady je jedním z cílů podpory OP ŽP (prioritní osa 4). KÚ ve své grantové politice doposud projekt na vybudování centra pro hospodaření s odpady nepodpořil, žádost o podporu v rozsahu centra komplexního nakládání s odpady zatím nebyla předložena.

Nehodnoceno.

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

Hodnocení plnění:

Nehodnoceno

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 t odpadů ročně. Prioritou je výstavba překládací stanice odpadů pro jihozápadní část kraje.

Hodnocení plnění:

V r.2006 byl podpořen první záměr překládací stanice, který je situován v areálu provozované skládky odpadů Kosova Hora –společností Sedlčanské TS, která ukončila v r. 2007 svou činnost. Množství shromažďovaných odpadů za rok bude 6,5 tis. tun. Záměrem provozovatele areálu je do budoucna zřízením integrovaného zařízení pro nakládání s odpady, přičemž výstavba překládací stanice představuje první fázi, po níž by měly následovat výstavba kompostárny a recyklační linky pro stavební odpad. Vybudováním těchto objektů vznikne komplexní středisko pro nakládání s BRO, stavebními a směsnými komunálními odpady, které v současnosti v této lokalitě chybí.

Plněno bez výhrad.

Podporovat provoz stávajících dotřídovacích linek využitelných složek KO, 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 dotřídovacích linek jen v těch oblastech, kde tato zařízení dosud chybí.

Hodnocení plnění:

Byly vypracovány audity⁴ dotřídovacích linek. Výstavba zařízení s regionálním významem (viz specifikace uvedená v opatření) je žádoucí pro integrované systémy nakládání s odpady, do kterých je směřována také podpora z OP ŽP. Případná podpora by měla být směřována zejména na vybudování zařízení o vhodné kapacitě především do částí SK, kde takové zařízení chybí. Prozatím nebyl záměr na vybudování nové třídící linky požadované kapacity předložen.

Nehodnoceno.

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

Hodnocení plnění:

V r.2007 podpořil SK výstavbu několika sběrných dvorů a shromažďovacích míst komunálních odpadů v obcích a městech na území kraje.

Plněno bez výhrad.

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.).

Hodnocení plnění:

V r.2007 podpořil SK rozšíření provozu pro zpracování směsných plastových odpadů na území kraje.

Plněno bez výhrad.

⁴ DHV CR: Audit svozových firem a třídících linek odpadů (10.2004)

2.7.3. Biologicky rozložitelné odpady (BRO)

Podporovat vybudování a provozování několik zařízení na materiálové využití (kompostárny) a energeticko-materiálové využití (bioplynové stanice) biologicky rozložitelných odpadů.

Hodnocení plnění:

V r.2007 podpořil SK sedm projektů na oddělený sběr a kompostování BRKO v obcích a městech SK.

Plněno bez výhrad.

Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.

Hodnocení plnění:

SK podpořil v r.2007 výstavbu několika obecních kompostáren. Rovněž provádí cílenou informační kampaň pro občany s cílem podpořit domácí kompostování.

Plněno bez výhrad.

Podporovat všechny aktivity vedoucí k uplatnění kompostů vzniklých z biologicky rozložitelných odpadů například při rekultivaci skládek, důlních děl, bývalých průmyslových zón apod.

Hodnocení plnění:

Nehodnoceno

Podporovat všechny aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy.

Hodnocení plnění:

Nehodnoceno

V případě potřeby samostatného zařízení pro energetické využívání kalů z ČOV postupovat koordinovaně s potřebami hlavního města Prahy.

Hodnocení plnění:

Nehodnoceno

Podporovat všechny úpravy technologií ČOV či jiné aktivity (např. zavádění metod čistší produkce), které povedou ke zlepšování kvality čistírenských kalů.

Hodnocení plnění:

Opatření se týká vodohospodářské problematiky. SK v rámci své grantové politiky podpořil několik projektů zaměřených na výstavbu nebo intenzifikaci ČOV

Plněno.

2.7.4. Stavební a demoliční odpady (SDO)

Nepodporovat rekultivace ploch a terénní úpravy za použití netříděných a neupravených SDO.

Hodnocení plnění:

KÚ zastával postoj nepodpory například při projednávání záměrů dle zákona č.100/2001 Sb. (tzv. EIA). Tuto zásadu však nelze důsledně uplatnit při vydávání souhlasu dle § 14 zákona o odpadech, kdy je nutné dodržovat zásady správního řízení. Celkově tedy roste na území SK počet zařízení pro využití odpadů – terénních úprav a rekultivací

Plněno s výhradami

Podporovat v každém městě s více než 15.000 obyvateli vznik deponií pro shromažďování SDO vhodných k recyklaci.

Hodnocení plnění:

Vznik recyklačních deponií je iniciován hlavně stavebními firmami, ze strany měst a obcí není o řešení stavebních odpadů zájem (nejedná se o součást komunálních odpadů).

Plněno s výhradami.

Podporovat činnost drtičů a třídících linek pro drcení a třídění SDO.

Hodnocení plnění:

Činnosti spojené s recyklací stavebních odpadů jsou podporovány z krajského Fondu ŽP (například firma Slabihoudek Mníšek pod Brdy) a dále jsou součástí podnikatelských záměrů zejména stavebních firem.

Plněno bez výhrad.

Podporovat všechny aktivity vedoucí k uplatnění produktů vzniklých drcením a tříděním SDO.

Hodnocení plnění:

V praxi nebylo dostatečně naplňováno. Velkým nedostatkem jsou stále chybějící normy pro aplikaci recyklátů ve stavebnictví. Uplatňují se pouze tržní metody, kdy odbyt recyklátů je podporován výrazně nižšími cenami než za primární suroviny.

Plněno s výhradami.

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.

Hodnocení plnění:

Řešeno na úrovni ČR. DHV vypracovalo pro MŽP Studii proveditelnosti ekonomické podpory sběru a nakládání s odpadními oleji a možné výstavby výrobní jednotky k materiálovému příp. energetickému využití odpadních olejů, z níž vyplývá, že v ČR nejsou vhodné předpoklady pro výstavbu výrobní jednotky na regeneraci minerálních odpadních olejů.

Plněno bez výhrad.

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.

Hodnocení plnění:

Provozovaná zařízení mají souhlas KÚ. Jejich seznam je na www.stredoceskeodpady.cz. Existující provozovny, které vykupují použité autodíly včetně jejich demontáže, začaly být systematicky kontrolovány od rku 2008.

Plněno bez výhrad

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.

Hodnocení plnění:

Plněno bez výhrad.

Podporovat využití stávajícího drtícího zařízení pro kovové odpady (švédru) 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 švédru.

Hodnocení plnění:

Drtící zařízení pro autovraky na Kladně v roce 2007 zvýšilo svoje výrobní kapacity, avšak centrální středisko pro demontáž tržně uplatnitelných komponent nebylo dosud realizováno.

Plněno s výhradami.

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, okres Rakovník).

Hodnocení plnění:

Zařízení pro materiálové nebo energetické využití pneumatik nebylo na území SK dosud vybudováno. Toto má negativní ekonomické dopady na téměř všechny obce na území SK. Vzhledem k špatně fungujícímu zpětnému odběru pneumatik musí obce sami hradit vysoké přepravní náklady.

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.

Hodnocení plnění:

Na Kladně byl v roce 2006 zkolaudován moderní centrální sklad a třídící linka baterií a akumulátorů, kterou provozuje společnost Středočeské komunální služby. Tento projekt byl podpořen KÚ z Fondu životního prostředí.

Plněno bez výhrad.

Podporovat další rozvoj stávajícího zařízení celostátního významu na zpracování olověných 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.

Hodnocení plnění:

K podpoře rozvoje Kovohutí Příbram dochází zejména ze strany MPO ČR, které pravidelně přičlňuje dotace na technologický rozvoj tohoto zařízení.

Plněno bez výhrad.

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 SK a hl.m. Prahy. Minimální roční kapacita zařízení bude 20.000 kusů výrobků domácího a obchodního chlazení ročně.

Hodnocení plnění:

Ve Středních Čechách se zpracováním výrobků domácího a obchodního chlazení s obsahem CFC zabývá společnost Stena Sařina. Ta však shromážděné použité výrobky ke zpracování vyváží do zahraničí. Kapacita zpracování 20 000 z území SK je tedy v současné době zajiřtěna a pokryta.

Plněno bez výhrad.

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

Hodnocení plnění:

Není poptávka po takovém zařízení. Na území SK je provozováno 8 zpracovatelských zařízení pro demontáž a využití OEEZ, jejichž kapacita výrazně převyšuje potřeby SK. V praxi se ukázalo, že výstavba centrálního závodu není potřebná - ověřeno studií DHV v roce 2006.

Neplněno z objektivních důvodů.

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

Hodnocení plnění:

Na území SK je provozováno více zpracovatelských zařízení. Kapacita těchto zařízení výrazně převyšuje potřeby SK. V některých zařicích však není dosahováno limitů pro materiálové využití. Celostátně pak chybí zpracovatelské zařízení na využití skla z klasických vakuových katodových obrazovek (CRT Cathod Ray Tubes).

Plněno s výhradami.

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

Hodnocení plnění:

Plněno bez výhrad.

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.

Hodnocení plnění:

Byl udělen souhlas k provozování termální desorbční jednotky pro zpracování odpadů s PCB (Alfa Systém, pracoviřtě Příbram-Háje). Z evidence provozovatele tohoto zařízení za rok 2007 lze usuzovat na omezený provoz tohoto zařízení. Pokud zařízení nesplňuje stanovené podmínky, je povinností správních orgánů toto řeřit a neudělit souhlas k provozování.

Plněno bez výhrad

2.7.11. Odpady s obsahem azbestu

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

Hodnocení plnění:

Dvě skládky S – NO AVE CZ na území SK (Benátky n.Jizerou, Čáslav) mají souhlas KÚ pro přijímání odpadů s vysokým obsahem azbestu.

Plněno bez výhrad.

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

Hodnocení plnění:

Skládky S-OO přijímají odpady kategorie „ostatní“ s obsahem azbestu za podmínek stanovených vyhláškou a se souhlasem KÚ.

Plněno bez výhrad.

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.

Hodnocení plnění:

V roce 2007 byl udělen souhlas KÚ k provozování spalovny nebezpečných odpadů firmy Purum v Kolíně. Jednalo se však o využití stávajícího energetického zařízení.

Plněno bez výhrad.

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

Hodnocení plnění:

V roce 2007 žádné takové zařízení na území SK nebylo povoleno.

Nelze hodnotit.

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 založeny na procesu spalování těchto druhů odpadů.

Hodnocení plnění:

Byl udělen souhlas k provozování pro dekontaminaci a úpravu infekčních odpadů (WASTECH). Jedná se o autoklávovou sterilizaci (dřívější technologie IDOS Steridos). Úroveň provozu se dle dostupných informací podstatně zlepšila.

Plněno bez výhrad

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

Hodnocení plnění:

Nebylo hodnoceno. Cílový stav všech způsobů je stanoven pro rok 2013.

2.9. Přehled cílů

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Strana
A	Využitelné složky komunálních a obalových odpadů	Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na území kraje na 93 kg využitých komunál. odpadů na obyvatele a rok, s výhledem zvýšit celkové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010.	21
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%.	23
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.	25
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.	27
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.	28
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.	30
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.	32

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Strana
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.	33
I	Odpadní oleje	Zvyšovat dostupnost sběrných míst použitých odpadních olejů s cílem využít 38 % (50 %) hmotnostních z ročního množství uvedeného na trh do roku 2006 (2012).	34
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 % hmotnostních.	35
K	Baterie a akumulátory	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.	37
L	Baterie a akumulátory	Dosáhnout u použitých průmyslových nikl kadmiových akumulátorů úplného využití kovové substance do 31. prosince 2005.	38
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.	39
N	Odpady s obsahem azbestu	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí.	40
O	Autovraky	Je vybudován fungující krajský systém pro sběr a recyklaci vyřazovaných vozidel včetně koncového zařízení pro jejich zpracování s nadregionální působností.	42
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.	43
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.	45

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Strana
R	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	<p>Při zpracování jednotlivých kategorií odpadních elektrických a elektronických zařízení zajistit nejpozději od 31. prosince 2006 jejich následující využití:</p> <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 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. 	47
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.	50
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.	51
U	Podíl odpadů ukládaných na skládky	Na území kraje nebude od roku 2004 povolována výstavba nových skládek komunálních odpadů s celkovou	52

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Strana
		kapacitou nižší než 250.000 tun nebo s ročním objemem ukládaných odpadů nižším než 20.000 tun.	
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.	52

2.10. Seznam použitých indikátorů

Č. indikátoru	Označení cíle	Popis indikátoru	Hodnoty	Termíny
10.1.	A	hmotnost využitých KO v kg/obyvatele/rok	64,7 kg/ob./rok	2001
			93,0 kg/ob./rok	2008
10.2.a.	B	hmotnost separovaných využitelných složek komunálních a obalových odpadů (papír, plasty, sklo, kovy) v kg /obyvatele/rok	17,4 kg/ob./rok	2002
			27,0 kg/ob./rok	2005
10.2.b.		vzájemné zastoupení papír:sklo:plasty:kovy v % hmotnostních	% (20:41:14:8)	2002
			% (45:33:14:8)	2008
10.3.	C	podíl počtu obcí Stč. kraje v %	35 %	2002
			100 %	2005
10.4.	D	hmotnost skládkovaného BRKO v tis.t/rok	163 tis.t/rok	2001
			126 tis.t/rok	2010
			84 tis.t/rok	2013
			59 tis.t/rok	2020
10.5.	E	měrná hmotnost N odpadů v kg / obyvatele / rok	333 kg/ob./rok	2000
			266 kg/ob./rok	2010
10.5.	F	měrná hmotnost odděleně sebraných N složek KO	2,5 kg/ob./rok	2001
			3,0 kg/ob./rok	2008
			3,5 kg/ob./rok	2013
10.6.	G	podíl zdravotnických odpadů, s kterými je nakládáno v systému kraje v % hmotnostních	0 %	2003
			85 %	2006
10.7.	H	hmotnost skladovaných odpadů a zařízení s PCB v t /rok	údaje nejsou k dispozici	2003
			0 tun	2010
10.8.	I	podíl využitých olejů z množství uveden. na trh v % hmotnostních	4 %	2002
			38 %	2006
			50 %	2012
		měrná hmotnost sebraných	7 g/ob./rok	2003

Č. indikátoru	Označení cíle	Popis indikátoru	Hodnoty	Termíny
10.9.a.	J	baterií v g/ obyvatele / rok	100 g/ob./rok	2006
10.9.b.		podíl využitých baterií v % hmotnostních	35 % 50 %	2003 2006
10.10.	K	podíl materiálůve využitých Pb akumulátorů z množství uvedeného na trh v % hmot.	80 %	2003
			85 %	2005
			95 %	2012
10.11.	L	podíl materiálůve využitě kovové složky v % hmot.	využíván pouze Ni	2002
			100 %	2005
10.12.	M	podíl vyhovujících kalů z množství produkovaných kalů v % hmotnostních	29 %	2001
			40 %	2008
			60 %	2013
10.13.	N	bez konkrétního indikátoru		
10.14.	O	míra opětovného použití a zhodnocení vozidla (míra opětovného použití a recyklace vozidla) v % hmotnostních průměrné hmotnosti vozidla	85 (80) % 75 (70 %) pro vozidla vyrobená před 1.1. 1980	2006
10.15.	P	množství recyklovaných SDO na území Stč.kraje v tis.tunách / rok	94 tis.tun / rok	2001
			125 tis.tun / rok	2006
			150 tis.tun / rok	2013
10.16.	Q	měrné množství separovaných OEEZ v kg / obyvatele / rok	4 kg / ob./rok	2002
			4 kg / ob./rok	2006
10.17.a.	R	podíl využití (recyklace) částí velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů v % hmotnostních	80 (75) %	2008
10.17.b.		podíl využití (recyklace) částí zařízení informač. a komunikač. technologie a spotřebitelských zařízení v % hmotnostních	75 (65) %	2008
10.17.c.		podíl využití (recyklace) částí výbojek a zářivek v % hmot.	80 (80)%	2008
10.17.d.		podíl využití (recyklace) částí ostatních OEEZ v % hmot.	70 (50)%	2008
10.18.	S	podíl plánů odpadového hospodářství obsahujících havarijní plány	zpracován pouze krajský generální havarijní plán	2002
			100 %	2006
10.19.	T	maximální hmotnost odpadů odstraněných skládkováním v tis.tunách / rok	1 893 tis.tun / rok	2000
			1 704 tis.tun / rok	2006
			1 514 tis.tun / rok	2010

Č. indikátoru	Označení cíle	Popis indikátoru	Hodnoty	Termíny
10.20.	U	počet povolených malých skládek / rok	14 malých skládek v provozu	2000
			0 povolených malých skládek	2004
10.21.a.	V	počet provozovaných skládek	58	2002
10.21.b.		počet prověřených skládek	všechny skládky v provozu	2004
10.21.c.		počet plánů úprav skládek	všechny skládky v nesouladu s legislativou	2005
10.21.d		počet skládek v souladu s legislativou	všechny provozované skládky	2009

3. Přehled Opatření a cílů a jejich vyhodnocení

3.1. Přehled opatření k předcházení vzniku odpadů

označení	název opatření	hodnocení
2.1.1.	Na území kraje je preferováno následující pořadí při nakládání s odpady	Plněno bez výhrad
2.1.2.	Je dodržován princip znečišťovatel platí	Plněno bez výhrad
2.1.3.	Je dosaženo soběstačnosti kraje v oblasti využití a odstranění odpadů	Plněno s výhradami
2.1.4.	S odpady je nakládáno ve větších regionálních či nadregionálních zařízeních	Plněno s výhradami
2.1.5.	Je upřednostňováno využití či rozšíření současných spalovacích či energetických kapacit před budováním nových	Není plněno z objektivních důvodů
2.1.6.	Není podporována výstavba nových skládek odpadů	Plněno bez výhrad
2.1.7.	Pro terénní úpravy a rekultivace na území kraje nejsou používány odpady bez předchozí úpravy s výjimkou výkopových zemin	Plněno bez výhrad
2.1.8.	Je podporováno využití biologicky rozložitel. odpadů	Plněno s výhradami v rámci možností KÚ
2.1.9.	Jsou podporovány bezodpadové technologie a výroba a využití recyklovaných výrobků	Plněno s výhradami v rámci možností KÚ
2.1.10.	K financování výstavby zařízení na využití nebo odstranění odpadů jsou plně využívány všechny možnosti financování	Plněno bez výhrad
2.1.11.	Na území kraje jsou rozvíjeny dobrovolné závazky, certifikace a environmentální vzdělávání vedoucí ke zvýšení odpovědnosti k životnímu prostředí	Plněno bez výhrad
2.1.12	Všechny subjekty na území kraje sdílejí pravdivé informace o hospodaření s odpady	Plněno s výhradami v rámci možností KÚ

3.2. Přehled opatření k budování jednotné a přiměřené sítě zařízení

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

	Podporovat v souvislosti s koncentrací zpracování a využití odpadů do zařízení s regionálním a nadregionálním významem výstavbu překládacích stanic	Plněno bez výhrad
	Podporovat provoz stávajících dotřídovacích linek využitelných složek komunálních odpadů	Plněno bez výhrad
	Podporovat ve všech obcích s více než 1.000 obyvateli výstavbu sběrných dvorů	Plněno bez výhrad
	Podporovat výstavbu a provoz zařízení na zpracování plastů a nižších kvalitativních tříd sběrového papíru.	Plněno bez výhrad
2.7.3.	Podporovat vybudování a provozování několika zařízení na materiálové využití (kompostárny) a energeticko-materiálové využití (bioplynové stanice) biologicky rozložitelných odpadů .	Plněno bez výhrad
	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.	
	Podporovat všechny aktivity vedoucí k přímé i nepřímé aplikaci biologicky rozložitelných odpadů na k tomu účelu vhodné zemědělsky obdělávané půdy	Plněno bez výhrad
	V případě potřeby samostatného zařízení pro energetické využívání kalů z ČOV postupovat koordinovaně s potřebami hlavního města Prahy	Nehodnoceno
	Podporovat všechny úpravy technologií ČOV či jiné aktivity (např. zavádění metod čistší produkce), které povedou ke zlepšování kvality čistírenských kalů.	Plněno s výhradami
2.7.4.	Nepodporovat rekultivace ploch a terénní úpravy za použití netříděných a neupravených stavebních a demoličních odpadů.	Plněno s výhradami
	Podporovat v každém městě s více než 15 000 obyvateli vznik deponií pro shromažďování stavebních a demoličních odpadů vhodných k recyklaci	Plněno s výhradami
	Podporovat činnost drtičů a třídících linek pro drcení a třídění stavebních a demoličních odpadů	Plněno bez výhrad
	Podporovat všechny aktivity vedoucí k uplatnění produktů vzniklých drcením a tříděním SDO.	Plněno s výhradami
2.7.5.	Podporovat provoz stávajícího zařízení na regeneraci minerálních odpadních olejů s celostátním významem	Plněno bez výhrad
2.7.6.	Nepodporovat provoz nelegálních zařízení, naopak podporovat vznik sítě zařízení na sběr autovraků	Plněno bez výhrad

	Podporovat rozvoj sítě primár. sběrných míst autovraků v místech, která jsou již v současnosti vybavena pro vypouštění a uskladnění provozních kapalin (zejména autoopravny a značk. servisy ve městech), pokud budou splňovat zák. požadavky pro sběr autovraků	Plněno bez výhrad
	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.	Centrální středisko pro demontáž tržně uplatnitelných komponent nebylo dosud realizováno.
2.7.7.	Podporovat vybudování jednoho nového zařízení pro materiálové nebo energetické využití opotřebovaných pneumatik	O vybudování takového zařízení nebyl ze strany investorů zájem.
2.7.8.	Podporovat výstavbu jednoho integrovaného zařízení pro skladování, třídění a zpracování přenosných baterií celostátního významu.	Plněno bez výhrad
	Podporovat další rozvoj stávajícího zařízení celostátního významu na zpracování olověných akumulátorů	Plněno bez výhrad
2.7.9.	Podporovat výstavbu jednoho zařízení regionálního významu na demontáž a zpracování vyřazených výrobků domácího a obchodního chlazení s obsahem CFC	Plněno bez výhrad
	Podporovat výstavbu krajského centrálního demontážního a zpracovatelského střediska pro hlavní kategorie odpadních elektrických a elektronických zařízení	Neplněno z objektivních důvodů
	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.	Plněno s výhradami
	Podporovat další rozvoj stávajících zařízení celostátního významu na zpracování použitých výbojek a zářivek	Plněno bez výhrad
2.7.10.	Nepodporovat přípravu, vznik a provozování jakýchkoliv kapacit na zpracování nebo odstranění odpadů s obsahem PCB a PCT.	Plněno bez výhrad.
2.7.11.	Podporovat provoz skládek skupiny S – nebezpečný odpad určených pro odstranění odpadů s vysokým obsahem azbestu.	Plněno bez výhrad
	Podporovat provoz skládek skupiny S – ostatní odpad určených pro odstranění ostatních odpadů s obsahem azbestu.	Plněno bez výhrad
2.7.12.	Nepodporovat budování nových zařízení pro skládkování a spalování nebezpečných odpadů (s výjimkou odpadů uvedených v části 7.13.).	Plněno bez výhrad

	Podporovat budování zařízení na regeneraci a materiálové využití nebezpečných odpadů v případě, že takové zařízení bude z hlediska potřeb kraje účelné.	Nelze hodnotit
2.7.13.	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.	Plněno bez výhrad

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.	Cíl plněn s výhradami
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%.	Cíl roku 2008 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.	Cíl není plněn
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.	Cíl není plněn a nebude plněn ani výhledově
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 r.2010 ve srovnání s r.2000 s předpokladem dalšího snižování a snižovat rizika na zdraví v celém cyklu produkce a nakládání s nebezpečnými odpady.	Cíl je plněn
F	Nebezpečné složky komunálních odpadů	Zvýšit do r 2008 množství odděleně sebraných nebezpečných složek komunálních odpadů v obcích a městech SK na 3 kg/obyvatele/rok a do roku 2013 na 3,5 kg/obyvatele/rok.	Plnění cíle nelze jednoznačně hodnotit.

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Plnění
G	Odpady ze zdravotnictví	Zahájit na území kraje provozování jednotného systému pro nakládání s odpady specifickými pro zdravotnická zařízení s cílem nejpozději do konce r.2006 pokrýt v rámci tohoto systému nakládání s 85 % z těchto odpadů.	Cíl nebyl z objektivních důvodů splněn
H	Odpady s obsahem PCB	Do r. 2010 odstranit odpady s obsahem PCB a provést dekontaminaci nebo odstranění zařízení s obsahem PCB na území kraje.	Plnění cíle nebylo posuzováno.
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).	Cíl nelze hodnotit
J	Baterie a akumulátory	Dosáhnout do r. 2006 sběru použitých přenosných baterií a akumulátorů v množství 100 g/obyvatele/rok, z toho materiálově využívat minimálně 50 % hmot.	Cíl sběru nebyl splněn, cíl materiálov. využití byl mírně překročen
K	Baterie a akumulátory	Zajistit do r. 2005 sběr a materiálové využití 85 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh a do r. 2012 sběr a materiál. využití 95 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh.	Cíl byl splněn
L	Baterie a akumulátory	Dosáhnout u použitých průmyslových nikl-kadmiových akumulátorů úplného využití kovové substance do 31. prosince 2005.	Cíl byl splněn v roce 2005
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.	Cíl nelze z důvodu neexistujících podkladů hodnotit
N	Odpady s obsahem azbestu	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí.	Cíl nelze objektivně hodnotit, provedená opatření směřují k zajištění plnění cíle
O	Autovraky	Je vybudován fungující krajský systém pro sběr a recyklaci vyřazovaných vozidel včetně koncového zařízení pro jejich zpracování s nadregionální působností.	Cíl je plněn s 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 byl splněn

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Plnění
Q	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	Dosáhnout nejpozději do 31. prosince 2006 úrovně odděleného sběru tříděných OEEZ z domácností v množství 4 kg na osobu za rok.	Cíl nebyl hodnocen
R	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	<p>Při zpracování jednotlivých kategorií OEEZ zajistit nejpozději od 31. prosince 2006 jejich následující využití:</p> <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 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. 	Plnění cíle nebylo posuzováno.
S	Odpady vzniklé následkem krizových situací	Zpracovat nejpozději do 31.12. 2006 do POH havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace.	Cíl byl splněn v roce 2006
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.	Cíl pro rok 2006 byl splněn a také celkový cíl do r. 2010 je plněn již v současné době

Označení cíle	Oblast	Definice cíle	Plnění
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.	Cíl je 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.	Plnění cíle nebylo posuzováno, cíl byl splněn v r. 2004

4. Indikátory odpadového hospodářství dle POH ČR

4.1. Základní indikátory pro všechny odpady ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007

(N = nevyhodnocuje se)

		Jednotka	2005	2006	2007
I-1	Celková produkce odpadů Středočeského kraje	tis. t/rok	2 938	3 003	3921
I-3	Podíl na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	100	100	100
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	2 537	2 555	3262
I-5	Podíl využitých odpadů (R1- R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	108,3	130,2	131,3
I-6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	107,8	129,6	130,6
I-7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,5	0,6	0,65
I-8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	44	33,2	25,9
I-9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,003	N	
I-10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,29	0,2	0,2
I-13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1 až R11)	t/rok	984 068	2 593 437	1 217 030
I-14	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů (R2-R11)	t/rok	984 068	2 563 302	1 186 881
I-15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1)	t/rok	0	30 135	30 149
I-16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10, D11)	t/rok	17 250	15 700	12 200
I-17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12)	m ³	17 570 553	14 528 453	8 349 425
I-18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3,D4, D6, D7)	m ³	0	N	

4.2. Základní indikátory pro ostatní odpady ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007

		Jednotka	2005	2006	2007
I-1	Celková produkce ostatních odpadů Středočeského kraje	tis.t/rok	2 742	2 805	3 570
I-3	Podíl odpadů O na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	93,3	93,4	91,04
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	2 368	2 387	2970
I-5	Podíl využitých ostatních odpadů (R1- R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	108,8	133,4	139
I-6	Podíl materiálově využitých ostatních odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	108,3	132,4	138,3
I-7	Podíl energeticky využitých ostatních odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,5	0,5	0,68
I-8	Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	46,4	35,3	28,22
I-9	Podíl ostatních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,004	N	
I-10	Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,03	0,03	0,04

4.3. Základní indikátory pro nebezpečné odpady ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007

		Jednotka	2005	2006	2007
I-1	Celková produkce nebezpečných odpadů Středočeského kraje	tis.t/rok	195	198	351
I-3	Podíl N odpadů na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	6,6	6,6	8,96
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	169	168	292,4
I-5	Podíl využitých nebezpečných odpadů (R1- R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	101,1	85,6	52,5
I-6	Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	100,6	82,3	52,1
I-7	Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,6	2,7	0,3
I-8	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	3,8	3,7	2,6
I-9	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0	N	
I-10	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	3,9	3,9	2,1

4.4. Základní indikátory pro komunální odpady Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007

		Jednotka	2005	2006	2007
I-1	Celková produkce komunálních odpadů Středočeského kraje	tis.t/rok	579	501	492
I-3	Podíl KO na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	19,7	16,7	12,5
I-4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	450	426	409
I-5	Podíl využitých komunálních odpadů (R1- R11; N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	16,1	32,6	14,7
I-6	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů (R2-R11;N1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	16	32,6	14,6
I-7	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů (R1)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,03	0,03	0,04
I-8	Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	% z celkové produkce skupiny odpadů	88,5	105,0	118,6
I-9	Podíl komunálních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0		
I-10	Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním (D10, D11)	% z celkové produkce skupiny odpadů	0	0,08	0,16
I-17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1,D5,D12)	m3	7675		7 095 789

4.5. Doplnkové indikátory k základním indikátorům ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007

		Jednotka	2005	2006	2007
I-19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	počet	Nelze určit	N	
I-20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	87	86,2	86,87
I-21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01)	kg /obyvatele/rok	58	46	61
I-22	Podíl (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	kg /obyvatele/rok	180	184	205

4.6. Specifické indikátory ve Středočeském kraji v roce 2005, 2006 a 2007

		Jednotka	2005	2006	2007
I-23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	% z celkové produkce odpadů	25	24,8	42,3
I-24	Podíl využitých stavebních a demolič. odpadů (R1, R3, R4, R5, R11)	% ze stavebních a demoličních odpadů	286	380	248,33
I-25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1,D5,D12)	% ze stavebních a demoličních odpadů	76,8	34,6	16,83
I-26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4, D6 a D7)	% ze stavebních a demoličních odpadů	0	N	0
I-27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	34	32	9,4
I-28	Celková produkce odpadních olejů	t	3 763	N	N
I-29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t	2 450	N	N
I-30	Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	t/rok	48 362	50 173	24691
I-31	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě	% z celkové produkce kalů	0,5	3,0	22,35
I-32	Celková produkce odpadů azbestu	t	450	891	739
I-33	Celková produkce autovraků	t	847	1 387	1897

Zdroj: CENIA (ISOH)

5. Literatura:

1. SKS: Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje (POH SK) (12.2004)
2. Bohemiplan: Vyhodnocení POH SK za rok 2004 (10.2006)
3. SKS: Vyhodnocení POH SK za rok 2005 (8.2007)
4. VÚV : Vyhodnocení POH SK za rok 2006 (10.2007)
5. VÚRV : Zhodnocení zpracování BRO na území Středočeského kraje (8.2007)
6. DHV CR: Audit zařízení na využití odpadů (11.2005)
7. Ing. Zdenka Kotoulová - SLEEKO: Studie pro přípravu zadání pilotního projektu na třídění a svoz biologicky rozložitelných komunálních odpadů (12.2006)
8. Marketingově-komunikační strategie pro Středočeský kraj týkající se odpadového hospodářství na období 2007 - 2008 (12. 2006)
9. SKS: Zpracovatelské kapacity BRO a BRKO (verze 7.12.2005)
10. SKS: Dovoz a výroba elektronických zařízení, olejů, baterií a akumulátorů ve SK z pohledu legislativy upravující nakládání s odpady (verze 15.12.2005)
11. DHV CR: Realizace centrálního zpracovatelského zařízení ve Středočeském kraji pro hlavní kategorie odpadních elektrických a elektronických zařízení. Studie proveditelnosti (9.2006)
12. DHV CR: Návrh plánu podpory výrobků z odpadů (11.2005)
13. VÚV T.G.M.: Zpráva pro zpětný odběr některých výrobků za rok 2006.(12.2007)
14. MŽP: Matematické vyjádření soustavy indikátorů odpadového hospodářství v ČR. (7.2007)
15. Elektrowin : Ewin zpravodaj (1.2008)
16. Asekol : Roční zpráva za rok 2007 (5.2008)
17. Ekolamp : Roční zpráva za rok 2007 (6.2008)
18. Ecobat : Roční zpráva o plnění povinnosti zpětného odběru (3.2008)