VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ

PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ LIBERECKÉHO KRAJE

za rok 2009

Objednatel:

Liberecký kraj

U Jezu 642/2a
461 80 Liberec 2

Zhotovitel:

UNIVERZA-SoP, s.r.o.

Střekovská 1345
182 00 Praha 8

Listopad 2010

Oprava duben 2011

Obsah

	Strana
1. Úvod	3
2. Vyhodnocení POH LK podle soustavy indikátorů	4
3. Vyhodnocení POH LK podle závazné části POH LK	5
4. Návrh na změnu cílů (cílových hodnot) POH ČR	37
5. Závěr vyhodnocení	38

Přílohy:

Tabulka č. 1 - Porovnání indikátorů Odpadového hospodářství za rok 2009 a roky předcházející

Tabulka č. 2 – Přehled plnění strategických cílů POH LK k 31.12.2009

Použité zkratky:

BRO – biologicky rozložitelný odpad
BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad
CeHO - Centrum pro hospodaření s odpady, VÚV T.G.M. Praha
CENIA - Česká informační agentura životního prostředí
ČSÚ – Český statistický úřad
EVI9 – softwarové vybavení k vedení evidence odpadového hospodářství v LK
IRZ – Integrovaný registr znečišťování
ISOH - Informační systém odpadového hospodářství
KO – komunální odpad
KÚ LK – Krajský úřad Libereckého kraje
LK – Liberecký kraj
MŽP – Ministerstvo životního prostředí
NO – nebezpečný odpad
NSKO – nebezpečné složky komunálního odpadu
OH – odpadové hospodářství
OEEZ – odpadní elektronické a elektrické zařízení
ORP – Obecní úřad obce s rozšířenou působností
OZV – obecně závazná vyhláška
POH ČR – Plán odpadového hospodářství České republiky
POH LK – Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje
SFŽP – Státní fond životního prostředí
SDO – stavební a demoliční odpady
VSKO – využitelné složky komunálního odpadu

1. Úvod

Podle § 43 odst. 11 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech), má kraj povinnost zasílat vyhodnocení plnění plánu odpadového hospodářství kraje Ministerstvu životního prostředí České republiky každoročně do 15. listopadu následujícího roku. Vyhodnocení má být provedeno pomocí soustavy indikátorů stanovených v závazné části Plánu odpadového hospodářství České republiky, jejichž podoba a způsob výpočtu je upřesňován pokyny odboru odpadů MŽP ČR

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje (dále jen „POH LK“) byl vyhlášen obecně závaznou vyhláškou Libereckého kraje č.1/2004 ze dne 16.3.2004, kterou byla vyhlášena „Závazná část Plánu odpadového hospodářství kraje“, s účinností od 15.4.2004. Vyhláška nebyla dosud změněna a je účinná v původním znění.

Území Libereckého kraje, leží na severu České republiky, zahrnuje sever České kotliny, Jizerské hory, západní Krkonoše s Krkonošským podhůřím a východní část Lužických hor. Na severu sousedí území kraje se Spolkovou republikou Německo a s Polskou republikou. Na východě sousedí s Královéhradeckým krajem, na jihu se Středočeským krajem a na západě s krajem Ústeckým. Liberecký kraj má převážně průmyslový charakter hospodářství (zejména se jedná o průmysl skla a bižuterie, výrobu a zpracování plastů, strojírenství a odvětví zpracovatelského průmyslu s úzkou vazbou na výrobu automobilů).

Liberecký kraj je tvořen čtyřmi okresy: Liberec, Česká Lípa, Jablonec nad Nisou, Semily.

Správní rozdělení kraje je na 10 úřadů obcí s rozšířenou působností: Česká Lípa, Frýdlant, Jablonec nad Nisou, Jilemnice, Liberec, Nový Bor, Semily, Tanvald, Turnov, Železný Brod.

Ve vztahu k odpadovému hospodářství ČR je Liberecký kraj možné považovat za významné centrum technologických zařízení pro využívání a odstraňování odpadů, jejichž původ je i mimo území kraje. V rámci produkce odpadů v ČR (100 %) je kraj zastoupen podílem produkce odpadů na úrovni cca 2 % (produkce odpadů v kraji je srovnatelná s produkcí Královéhradeckého nebo Pardubického nebo Zlínského kraje).

Další informace o Libereckém kraji k datu 31.12. 2009 potřebné nebo mající vztah k vyhodnocení POH LK:

Sídelní město	Liberec
Počet obyvatel:	439 027 k 31.12.2009 (pro výpočty použito číslo 438 238*) - střední stav obyvatelstva v roce 2009 k 1.7.2009
Počet obcí:	215, z toho 39 měst, 10 obcí s rozšířenou působností a v rámci nich 21 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně) *)
Hustota osídlení:	138,6 obyvatel/km^2*)
Rozloha:	3 163 km^2 (4 % území ČR) *)
Produkce odpadů:	1 070,25 tis. t/rok 2009 (EVI 9)

**)údaje převzaty z veřejně dostupných materiálů ČSÚ, Liberec za rok 2009*

2. Vyhodnocení POH LK dle soustavy indikátorů

Soustava indikátorů pro vyhodnocení POH krajů za rok 2009 vychází ze Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR stanovené v příloze č. 2 k POH ČR ve skupině 1. (základní indikátory I.1 až I.18), ve skupině 2. (doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22) a ve skupině 3. (specifické indikátory I.23 až I.35). Při výpočtu indikátorů byla zohledněna zpráva Výzkumného ústavu vodohospodářského Tomáše Garrigua Masaryka (VÚV TGM), pro odbor odpadů MŽP (Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, aktualizace k 30.6.2010), která byla doporučena krajům jako podklad pro vyhodnocování POH krajů za rok 2009.

Hodnoty jednotlivých indikátorů za LK z takto stanovené soustavy indikátorů byly stanoveny s použitím programového vybavení k vedení evidence odpadů zpracovaného firmou Inisoft, s.r.o. (EVI9 užívaný KÚ LK) a jsou uvedeny v příloze č. 1 - Tabulka č. 1. U indikátorů, kde výše uvedená zpráva poskytuje jiný postup jejich výpočtu, než byl stanoven pro vyhodnocení POH za rok 2008 byl tento nový postup použit. Z centrální databáze ISOH nebyly vybrané ukazatele v rámci vyhodnocení POH LK za rok 2009 validovány vzhledem ke skutečnosti, že data za rok 2009 z databáze ISOH nebyla v době vyhodnocování POH LK k dispozici. Po zkušenostech se získáváním informací pro vyhodnocení POH LK za rok 2007 bylo pro následující roky rozhodnuto, že pro vyhodnocení POH LK budou využívány pouze vlastní informace KÚ a informace z otevřených pramenů (veřejně dostupných pramenů). Mezi tyto informace patří zejména informace z EVI9, z Českého statistického úřadu, informace obsažené ve vyhodnocení soutěže měst a obcí Zlatá popelnice (krajská soutěž) a Křišťálová popelnice (celorepubliková soutěž) organizované EKO-KOM, a.s., informace z kolektivních systémů OEEZ, zejména Elektrowin a.s., ASEKOL, a.s., EKOLAMP a.s., informace od autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. a firmy ECOBAT, s.r.o. a částečně i od firmy RETELA a.s. Při vyhodnocení POH LK byly využity i informace z webových stránek Libereckého kraje.

V rámci LK byl v roce 2007 zpracován Realizační plán nakládání s oddělitelnými složkami komunálního odpadu. Realizační plán vychází z POH LK a rozpracovává opatření pro dosažení jeho cílů s dotčenými odpady. V roce 2009 byla realizována opatření plánovaná v tomto plánu pro vyhodnocovaný rok. Vyhodnocení plnění tohoto realizačního plánu není součástí vyhodnocení POH LK.

Z informací zveřejňovaných na základě šetření ČSÚ byly pro LK získány pro rok 2009 následující údaje (zdroj: Statistický bulletin Libereckého kraje):

Produkce komunálních odpadů	124,6 tis.t
Komunální odpad	284,3 kg/obyvatel
Produkce podnikových odpadů	240 675 t
Nakládání s odpady celkem	1 134 273 t
v tom: využívání celkem	195 435 t
odstraňování celkem	135 765 t
ostatní způsoby celkem	803 073 t

Informace z databáze ČSÚ nejsou ve shodě s informacemi z databáze EVI9.

3. Vyhodnocení POH LK podle osnovy Závazné části

Závazná část POH LK obsahuje pro každý cíl zpravidla kvantifikovanou cílovou hodnotu stanoveného indikátoru a opatření stanovená k jejímu dosažení. Splnění cílů POH LK je od vyhodnocení za rok 2006 vyhodnocováno podle následující stupnice výroků:

1. Cílová hodnota dosažena - cíl byl splněn.
2. Cíl byl splněn s výhradami.
3. Cíl je průběžně plněn.
4. Cíl je průběžně plněn s výhradami.
5. Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.
6. Cílová hodnota nedosažena – cíl nebyl splněn.

Stupnice uvedených výroků je platná i pro vyhodnocení cílů POH LK za rok 2009.

Komentáře k jednotlivým výrokům:

1. Cílová hodnota dosažena - cíl byl splněn: *Výrok platí v případě, že pro hodnocené období je stanoven indikátor a jeho cílová hodnota, rozsah informací pro sledování hodnot indikátoru a cílová hodnota indikátoru byla dosažena – rozhodným datem je 31.12.2009 (období roku 2009).*

2. Cíl byl splněn s výhradami: *Výrok platí v případě, že pro hodnocené období není stanoven indikátor nebo není stanovena cílová hodnota indikátoru nebo cílová hodnota indikátoru je stanovena, ale příslušný indikátor je definován na základě informací z prostředí mimo režim evidence odpadů.*

3. Cíl je průběžně plněn: *Výrok platí v případě, že cílová hodnota je stanovena pro termín následující po hodnoceném období nebo termín pro hodnocení cíle již uplynul, je stanoven příslušný indikátor, rozsah informací pro jeho sledování a současně platí, že na základě stanoveného rozsahu informací hodnoty indikátoru konvergují k cílové hodnotě. Při hodnocení není zohledňována rychlost konvergence průběžných hodnot indikátoru a jeho cílové hodnoty. Pro platnost výroku je dostačující znak konvergence (sbližování), respektive jeho průběžná hodnota nevykazuje znaky divergence od hodnoty stanovené jako cílová v předcházejícím období, přičemž její sledování není dále stanoveno.*

4. Cíl je průběžně plněn s výhradami: *Výrok platí v případě, že indikátor a jeho cílová hodnota je stanovena pro termín následující po hodnoceném období nebo termín pro hodnocení cíle již uplynul nebo není cílová hodnota indikátoru stanovena, nebo je stanovena, ale příslušný indikátor je definován na základě informací z prostředí mimo režim evidence odpadů. Současně platí, že na základě stanoveného rozsahu informací hodnoty indikátoru konvergují k jeho cílové hodnotě. Při hodnocení není zohledňována rychlost konvergence průběžných hodnot indikátoru a cílové hodnoty. Pro platnost výroku je dostačující znak konvergence (sbližování), respektive jeho průběžná hodnota nevykazuje znaky divergence od hodnoty stanovené jako cílová v předcházejícím období, přičemž její sledování není dále stanoveno.*

5. Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný: *Výrok platí v případě, že cíl je stanoven tak, že indikátor a jeho cílovou hodnotu není možné stanovit nebo, že informace pro její stanovení nejsou*

na úrovni kraje dosažitelné. Výrok je rovněž použit v případě, že cíl je stanoven v rozporu s aktuálně platnou právní úpravou odpadového hospodářství.

6. Cílová hodnota nedosažena – cíl nebyl splněn: *Výrok platí v případě, že pro hodnocené období je stanoven indikátor, jeho cílová hodnota, rozsah informací pro sledování hodnot indikátoru a cílová hodnota nebyla dosažena – rozhodným datem je 31.12.2009 (období roku 2009).*

Vyhodnocování POH LK je prováděno s vědomím, že při stanovování některých cílů v něm uvedených bylo vycházeno z předpokladu dostupnosti informací, který není dosud v plné míře naplněn, i když se dostupnost informací postupně zlepšuje.

Program EVI9 zpracovává informace obsažené na formulářích „Hlášení o produkci a nakládání s odpady“, tím není zohledněna produkce odpadů u původců, kteří nedosahují limitů stanovených v zákoně pro ohlašování produkce odpadů. Odpady produkované těmito původci se objevují jako vstupující do zařízení k nakládání s odpady, z čehož je zřejmé, že množství odpadů převzatých do zařízení k nakládání s odpady by mělo být vždy vyšší, než je ohlašovaná produkce odpadů od původců, kteří naplnili limit pro ohlášení produkce a nakládání s odpady. Podle metodiky pro výpočet indikátorů za rok 2009 byl proveden výpočet produkce odpadů na základě dopočtu produkce za subjekty, které nepodaly hlášení (podlimitní nebo hříšníci) z celorepublikové databáze, což mohlo významně ovlivnit výsledky výpočtu některých indikátorů. Za rok 2009 podalo hlášení 3089 evidentů, z toho 1847 uvedelo ve svém hlášení kód nakládání A00 (původci), v roce 2008 bylo těchto evidentů 1 918.

Vyhodnocení strategických cílů

Vyhodnocení cílů POH LK je provedeno pro všechny cíle ve stejné struktuře. Kapitoly vyhodnocení jsou číslovány ve shodě s číslováním jednotlivých zásad a na ně navazujících cílů, jak jsou uvedeny v závazné části POH LK. Závěry hodnocení cílů jsou soustředěny do tabulky č. 2. Slovní vyhodnocení cílů i shrnutí doporučených opatření je uvedeno v závěru vyhodnocení. Vyhodnocení POH LK neobsahuje rozpracování opatření, které z něho případně pro KÚ LK vyplynuly. Opatření byla přijata pro cíle vyhodnocené výroky označené v použité stupnici hodnotami 2., 4. a zejména 6.

3.1.1 OPATŘENÍ K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

Strategické cíle

Číslo cíle	**3.1.1.I**
Název cíle	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady
Indikátor	Podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí.
Cílová hodnota	50% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů

Plnění cíle:

Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. V zadání cíle není uvedena srovnávací úroveň (počet původců – jejich úroveň, velikost, množství jimi produkovaných odpadů apod. - není definován).
V LK bylo k 31.12.2009 evidováno 114 990 podnikatelských subjektů. K 1.1.2009 bylo v evidenci podnikatelských subjektů uvedeno 7 375 jednotek, které zaměstnávaly více než 5 zaměstnanců. Více než 100 zaměstnanců uvádělo 130 podnikatelských subjektů.
V evidenci odpadů se v roce 2009 objevilo 1847 původců odpadů (včetně obcí), což je 1,61 % ze všech podnikatelských subjektů evidovaných v LK, a cca 25,05 % z počtu podnikatelských subjektů zaměstnávajících více než 5 zaměstnanců.
ČIŽP OI Liberec uskutečnila v roce 2009 378 kontrol a z tototo počtu 126 kontrol u původců odpadů, které byly zaměřeny na kontrolu dodržování požadavků stanovených právními předpisy pro nakládání s odpady. Na základě těchto 126 kontrol bylo uděleno 18 pokut (69 pokut v r. 2008) v celkové výši 948 000 Kč. Z uvedeného vyplývá, že 14,29 % původců nedodrželo stanovené požadavky (32,4 %/2008) (zdroj: Roční zpráva o činnosti ČIŽP OI Liberec). 85,71 % původců při kontrolách prokázalo, že dodržuje požadavky zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů - aplikují zásady správné provozní praxe.
Za správnou provozní praxi v nakládání s odpady je pro vyhodnocení POH považováno nakládání s odpady v souladu s požadavky zákona o odpadech a v souladu s jeho prováděcími předpisy. Pro vyhodnocování je doporučeno za srovnávací úroveň (100 %) zvolit množinu původců, kteří zpracovali a předali KÚ LK vlastní POH (176 POH původců odpadů k 31.12.2009).
Dobrovolná dohoda LK s původci nebyla uzavřena, ani z iniciativy kraje možnost jejího uzavření původcům nabídnuta. Stejně nebyla dobrovolná dohoda dosud iniciována původci. Vzhledem ke skutečnosti, že problematika dobrovolných dohod byla stávajícím ministrem životního prostředí opětovně zdůrazněna jako významný nástroj řízení OH, zůstává záměr (cíl) POH i nadále jako aktuální.

B. Slabá stránka (výhrady): Nebyla stanovena kritéria pro původce, na něž se cíl vztahuje.

C. Doporučení pro další období: Nadále monitorovat problematiku (reálnost a přínos) případné „krajské dobrovolné dohody s původci odpadů“ k řízení OH. Jako cílovou skupinu podnikatelských subjektů pro uzavírání „krajské dobrovolné dohody s původci odpadů“ stanovit podnikatelské subjekty, které zpracovaly a předaly KÚ LK vlastní POH.
Za srovnávací skupinu (100 %) považovat pro rok 2009 a i nadále podnikatelské subjekty, které mají zpracován vlastní POH. V této spojitosti bude zvážena skutečnost, že v letech 2010 a 2011 je očekáváno předkládání nových POH původci, kterým uplyne lhůta účinnosti stávajících POH (cca 50 % všech předložených POH).

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín stanovený pro vyhodnocení cíle (rok 2010). Na základě kontrolní činnosti ČIŽP bylo zjištěno, že 85,71 % původců dodržuje správnou provozní praxi. Na základě uvedeného a informací popsaných v bodě A. a B. je možné situaci vyhodnotit výrokem č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami***

Číslo cíle	**3.1.1.II**
Název cíle	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)
Indikátor	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy
Cílová hodnota	25% v roce 2005, 50% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. V zadání cíle není uvedena srovnávací úroveň (počet původců – kritéria pro výběr původců nejsou definována).
V LK bylo ke konci roku 2009 podřízeno 51 zařízení (45 provozovatelů) požadavkům zákona o integrované prevenci (bylo jim vydáno tzv. integrované povolení). Z uvedeného počtu je 13 zařízení k nakládání s odpady.
Bylo vyhodnoceno, že ze 176 původců, kteří dosud předložili návrh vlastního POH KÚ LK, jich 88 (50 %) uvedlo nebo bylo z jiných zdrojů (dobrovolná evidence subjektů s certifikátem EMS vedená CENIA) ověřeno, že zavádí nebo mají certifikován systém řízení podle ČSN EN ISO 9001 nebo podle ČSN EN ISO 14001. V roce 2009 byly KÚ LK předány návrhy POH 19 původci, z nichž 12 (63%) uvedlo nebo bylo z jiných zdrojů (dobrovolná evidence subjektů s certifikátem EMS vedená CENIA) ověřeno, že zavádí nebo má certifikován některý ze systémů řízení, prosazujících prevenční přístup.
V dobrovolné evidenci subjektů (subjekt je v evidenci uvedenpouze v případě, pokud se do ní sám přihlásí), které aplikují metodiku „Čistší produkce“ a která je vedena CENIA, byl identifikován jeden původce z LK. V obdobné evidenci soustřeďující subjekty s ověřeným environmentálním prohlášením (EMAS) nebyl zastižen žádný subjekt z LK.

B. Slabá stránka (výhrady): Nejsou dosud jednoznačně stanovena kritéria pro původce, na něž se cíl vztahuje. Požadované zdroje dat pro vyhodnocení cíle nejsou dosud aktivovány – nejsou k dispozici.

C. Doporučení pro další období: Za srovnávací skupinu (100 %) považovat pro rok 2009 a i nadále podnikatelské subjekty, které mají zpracován vlastní POH.

D. Vyhodnocení plnění: Pro stanovení hodnoty indikátoru byla za srovnávací úroveň (100 %) využita množina původců, kteří zpracovali vlastní POH. Indikátor by v roce 2009 dosáhl hodnoty 50 %. U subjektů, které předložily POH v roce 2009 byla hodnota indikátoru stanovena na 63 %. Dosud nenastal termín stanovený pro vyhodnocení cíle (rok 2010). Na základě informací popsaných v bodě A. a B. je možné situaci vyhodnotit výrokem č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami*.**

Číslo cíle	**3.1.1.III**
Název cíle	Spotřebitelé jsou trvale informování o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu
Indikátor	Podíl informovaných spotřebitelů
Cílová hodnota	75% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Sociologický průzkum

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. V zadání cíle stanovený požadavek (environmentální charakteristiky výrobků a služeb) je součástí povinnosti výrobce, kterou má naplňovat v průvodní dokumentaci výrobku (povinnost vychází i z ustanovení § 10 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech), ale i z dalších předpisů (zákon o chemických látkách, zákon o obalech). Sociologický průzkum nebyl realizován.

B. Slabá stránka (výhrady): Indikátor je stanoven jako statistická veličina, vyjadřující plnění povinností výrobců a prodejců, což je možné považovat za nevhodně stanovený ukazatel. Požadované zdroje dat pro vyhodnocení cíle nejsou dosud aktivovány – nejsou k dispozici. Vztah cíle ke spotřebiteli nezohledňuje ochotu spotřebitele se s informacemi z průvodní dokumentace výrobků seznamovat. Změna cíle nebo indikátoru je možná pouze při novele OZV LK, jíž byl vyhlášen POH LK.

C. Doporučení pro další období: Z pohledu řízení odpadového hospodářství se jedná o nevýznamný cíl, je doporučeno plnění cíle v budoucnosti nevyhodnocovat.

D. Vyhodnocení plnění: Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

3.1.2 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY

Číslo cíle	**3.1.2.I**
Název cíle	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu
Indikátor	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu, ISOH.

Plnění cíle:

Stav: Cíl je povinností stanovenou zákonem o odpadech pro obce. Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. Cílová hodnota nemá stanovenu srovnávací úroveň – není stanoveno množství NSKO považované za 100 % (např. 5 % hmotnostních NO ve směsném KO). Zdroj dat – rozbory složení směsného KO v rámci charakteristického stavu v LK - nebyl dosud aktivován – data nejsou k dispozici. V LK bylo v r. 2009 provozováno 23 sběrných dvorů. Vybrané NO je možné odkládat i v dalších sběrnách a výkupnách (278 sběren a výkupen) a obce plní požadavky zákona o

odpadech ve smyslu zajištění shromažďování NSKO s využitím mobilních zařízení (198 mobilních sběren a výkupen).
Obce v roce 2009 vykázaly produkci 244,511 t NSKO. 11 obcí nepředalo Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady – tyto obce předaly oprávněným osobám 2,337 t NO ze skupiny 20 včetně složek, pro něž jsou stanoveny samostatné cíle. Celková produkce NSKO v LK za rok 2009 byla zjištěna v hodnotě 276,889 t (v roce 2008 248,891 t).
V KO je obvykle přítomno 0,3 % hmotnostních NO (stejný údaj je využíván pro vyhodnocení POH LK od roku 2005 – zdroj SAKO Brno) a výpočtem z celkové produkce KO 193,62 tis. t (124,6 tis. t dle ČSÚ) byla získána hmotnost NO v KO cca 581 t (100 %) (cca 374 t dle ČSÚ). Při odděleném sběru 276,889 t NO ze skupiny 20 bylo odděleným sběrem soustředěno 47,66 % (74,03 % dle ČSÚ) nebezpečných složek vyskytujících se obvykle ve směsném KO.
V rámci výzkumného projektu MŽP (VaV/720/2/00) bylo zjištěno, že měrné množství nebezpečného odpadu v KO je obvykle 0,5 - 2 kg/obyvatele.rok, v závislosti na druhu zástavby, v níž odpad vzniká. Při 438 238 obyvatelích LK by mělo v roce 2009 vzniknout 219,269 – 877,076 t NSKO, což je v relativně dobré shodě s výše uvedenými údaji. Podíl sesbíraných NSKO vypočítaný ze získané hmotnosti sesbíraných NSKO a z hodnot předpokládaného (matematicky získaného) množství vzniklých NSKO (100 %) by v takovém případě byl cca 126 % - 32 %.
Podíl NSKO (výskyt) ve sběrném systému se v závislosti na způsobu výpočtu pohybuje pro rok 2009 od 32 % do 126 % celkové přítomnosti NO vznikajících jako složka KO.
Chybí jakákoliv informace o zbytkové přítomnosti nebezpečných složek ve směsném KO (respektive v tzv. zbytkovém odpadu) v rámci LK.

B. Slabá stránka (výhrady): Indikátor ke sledování plnění cíle je stanoven bez dostatečné identifikace vstupních dat, která jsou základem pro jeho výpočet. Základní zdroj dat (rozbory složení KO) není dosud k dispozici. Cíl je nevhodně ztotožněn s povinností stanovenou v zákoně o odpadech. Evidence odpadů se nevztahuje na nebezpečné složky KO soustřeďované v rámci zpětného odběru vybraných použitých výrobků. Indikátor je možné změnit pouze v rámci novely OZV LK, jíž byl vyhlášen POH LK.

C. Doporučení pro další období: Na základě spolupráce s významnými provozovateli svozových služeb směsného KO nebo zařízení k odstraňování nebo využívání směsných KO a např. s vysokými školami (zadání diplomových prací apod.) zajistit pramenné informace o přítomnosti NO ve směsných KO (zbytkovém odpadu) přijímaných do zařízení k jejich využití nebo odstranění.

D. Vyhodnocení plnění: Vzhledem k právní situaci i k možnostem KÚ LK je plnění cíle vyhodnoceno výrokem č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

Číslo cíle	**3.1.2.II**
Název cíle	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů
Indikátor	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů
Cílová hodnota	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb.
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; souhrnná evidence ISOH, evidence EKO-KOM

Plnění cíle:

A. Stav: Cíl je stanoven duplicitně jako náhrada za povinnost stanovenou povinným osobám. Jedná se o dobrovolnou aktivitu obcí ve vztahu k nositeli sdruženého plnění. Indikátor není

dostatečně definován – za 100% byla při stanovování cíle pravděpodobně považována hmotnost sesbíraných odpadů spotřebitelských obalů. V rámci zákona č. 477/2001 Sb. je srovnávací hodnotou množství obalů uvedených na trh. Indikátor není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR.
Do systému tříděného sběru, recyklace a využití odpadů spotřebitelských obalů (zdroj: EKO-KOM, a.s.) je zapojeno v LK 212 z 215 obcí (více než 99,5 % obyvatel). Výsledky systému sběru v LK jsou za rok 2009 a 2008 uvedeny v následující tabulce:

Odděleně sesbírané a využité množství obalových odpadů v LK

Složka KO	papír	plast	Sklo bílé	Sklo barevné	Sklo celkem	Karton. obaly	Kovy
2009 [t/rok]	9189,82	2485,06	556,13	3813,47	4369,64	198,07	10220,79
2008 [t/rok]	10152,45	2573,18	484,12	3902,78	4386,90	186,55	14980
Celkem [t/rok]	26 463,15 /2009, bez kovů 16 242,36/2009 32 279,08 /2008, bez kovů 17 299,08/2008						

Tzv. zbytkového KO (směsného KO), shromažďovaného v prostředcích pro shromažďování směsného KO v obcích, zapojených do sběru VSKO na základě smlouvy s EKO-KOM a.s., bylo v roce 2009 vyprodukováno 86 260,64 t. 28 861,64 t (cca 33,5%/2009, 37%/2008) bylo odstraněno na skládkách, 57 429 t (cca 66,5%/2009, 63%/2008) bylo odstraněno ve spalovně. Produkce KO byla v roce 2009 v LK 124,6 tis. t (dle ČSÚ). Rozdíl mezi tímto údajem a údajem o produkci VSKO, získaných od EKO-KOM a.s., 38,34 tis.t (30,77%/2009, 36,31 %/2008). Toto množství směsného KO vzniklo mimo systém shromažďování zavedený obcemi využívajícími ke tříděnému sběru VSKO spolupráci s EKO-KOM a.s.
V roce 2009 bylo uvedeno v ČR na trh 806 303 t nevratných obalů (77,60 kg/obyvatele.rok – zdroj: EKO-KOM, a.s.). Hmotnost obalů připadajících v roce 2009 na LK podle počtu obyvatel je výpočtem stanoveno na 34 006,795 t/rok. Z této hmotnosti nevratných obalů bylo v roce 2009 využito v LK 16 242,36 t odpadů (47,76 %) (bez započítání odděleně sesbíraných kovů) z odděleně sesbíraného množství jednotlivých využitelných složek KO.
Na jednoho obyvatele bylo v LK sesbíráno 60,39 kg/osobu.2009 tříděného odpadu (37,06 kg/osobu.rok2009, bez odpadu kovů) – dle EKO-KOM a.s.
Indikátor I.21 ze soustavy indikátorů OH ČR – Produkce odděleného sběru složek KO a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí má pro rok 2009 v LK hodnotu 84,33 kg/obyvatele.2009 (zdroj EVI 9)

B. Slabá stránka (výhrady): Indikátor ke sledování plnění cíle je nedostatečně definován a neslouží ke sledování efektivity systému sběru a recyklace zabezpečovaného obcemi ve spolupráci s EKO-KOM, a.s. Zdroje dat pro výpočet indikátoru nejsou dostatečně konkretizovány.

C. Doporučení pro další období: Indikátor stanovit nově (např. množství odděleně sesbíraných druhů KO – využít indikátor I.21 ze skupiny doplňkových indikátorů ze soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. Cíl, respektive indikátor, je možné změnit v rámci novely OZV LK, jíž byl vyhlášen POH LK. Přínosem by bylo i zjištění podílu obalového odpadu ve směsném KO (zbytkovém odpadu) v rámci realizace doporučení uvedeného v bodě 3.1.2.I pod písmenem C.

D. Vyhodnocení plnění: Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4 : ***Cíl je průběžně plněn.***

Číslo cíle	**3.1.2.III**
Název cíle	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)
Indikátor	Podíl využitých vyřazených zařízení
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu, ISOH.

Plnění cíle:

A. Stav: Cíl je stanoven v návaznosti na požadavek odděleného sběru velkých elektrospotřebičů a nábytku z domácností. Zvolený indikátor je odvozen od indikátoru I.21 Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. V rámci evidence odpadů je do skupiny objemných odpadů zahrnut odpad kat.č. 20 03 07. Produkce (kód A00) tohoto odpadu obcemi v LK byla v roce 2009 15 165,412 t – jedná se o sběr odpadů do velkoobjemových kontejnerů (zejména nábytek, elektrospotřebiče, směsný stavební odpad apod.). Informace byly poskytnuty a soustředěny ze 116 obcí LK. Pod kódem BN30 bylo od občanů obcí LK přijato 1 735,884 t dotčeného odpadu. Celková produkce objemných odpadů v LK byla v roce 2009 16 901,296 t.

B. Slabá stránka (výhrady): Cíl se částečně kryje s ustanovením zákona o odpadech o zpětném odběru elektrospotřebičů (vyřazených zařízení). Rozbory složení KO nelze pro velká zařízení považovat za vhodný zdroj dat. Indikátor není definován a jeho interpretace může být různá. Pro rok 2009 není stanovena cílová hodnota. Samotný druh odpadu kat.č. 20 03 07 není vhodným reprezentantem sledovaného cíle.

C. Doporučení pro další období: Na základě vývoje právního stavu odpadového hospodářství (vznik povinnosti zpětného odběru elektrospotřebičů a vytvoření kolektivních systémů tuto povinnost zajišťujících) nevyhodnocovat od vyhodnocení POH za rok 2010 uvedený cíl.

D. Vyhodnocení plnění: Plnění cíle bylo s využitím informací uvedených pod písmenem A. vyhodnoceno výrokem č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

Číslo cíle	**3.1.2.IV**
Název cíle	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů
Indikátor	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů
Cílová hodnota	50% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu, ISOH.

Plnění cíle:

A. Stav: Cíl vychází ze skupiny základních indikátorů I. skupiny, Komunální odpady, indikátorů odpadového hospodářství ČR (kódy nakládání R2-R11, N1) a indikátor je součástí indikátoru I.6. Celková produkce KO v LK byla v roce 2009 193,62 tis. t respektive 124,6 tis.t (údaj dle ČSÚ). Pokud jsou za materiálově využité KO považovány odděleně sesbírané VSKO (26 463,15 t – zdroj EKO-KOM a.s.) měl by sledovaný ukazatel hodnotu 12,10 % respektive 21,24 % (dle údajů z ČSÚ). Indikátor $I.06_K$ (poznámka: pro komunální odpady) vyčíslený v rámci EVI9 má hodnotu 8,49 %.

B. Slabá stránka (výhrady): Cíl 3.1.2.VIII stanovuje od roku 2004 energeticky využívat 50 % KO. Je zřejmé, že cílová hodnota je ve vazbě na výše uvedený cíl „přeurčena“. Rozbory složení KO jako zdroj dat nebyly dosud použity.

C. Doporučení pro další období: Na základě informací o způsobu nakládání s dotčeným odpadem, získanými ze systému EVI9, sledovat trendy v rámci plnění stanoveného cíle. Stanovit postup pro využití údajů z různých systémů sběru vybraných výrobků (odpadů) k objektivizaci informací použitých k výpočtu hodnoty indikátoru. Do materiálově VSKO by měly být mimo informací z EVI9 zahrnuty i hmotnosti dalších proudů odpadů.

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín pro vyhodnocení cíle. Indikátor $I.06_k$ byl vyčíslen EVI 9 na hodnotu 8,49 % v hodnoceném roce.
Na základě uvedených skutečností bylo plnění cíle vyhodnoceno výrokem č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

Číslo cíle	**3.1.2.V**
Název cíle	Snížit podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky
Indikátor	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů
Cílová hodnota	Na 75 % (hmotnostních) do roku 2010, na 50% (hmotnostních) do roku 2013, na 35% (hmotnostních) do roku 2020 z výskytu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 1995
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbory složení komunálního odpadu, ISOH.

Plnění cíle:

A. Stav: Cíl je převzat z cílů POH ČR. Použitý indikátor je indikátor I.22 z 2. skupiny - doplňkových indikátorů stanovených k základním indikátorům OH ČR. Podle metodiky MŽP je startovací hodnota pro vyhodnocování plnění cíle stanovena výpočtem (148 kg x 428 268 obyvatel = 63 383 t BRKO v r. 1995), kde počet obyvatel je tzv. středním stavem obyvatel LK v roce 1995. Hodnoty BRKO uložené na skládky byly získány v souladu s doporučením CeHO (přepočtem s využitím koeficientů 0,48 pro odpad 20 03 01, 0,75 pro odpad 20 03 02 a 0,3 pro odpad 20 03 07). Hodnota podílu sládkovaných BRKO byla v roce 2002 48,11 %, v roce 2007 64,82 %, v roce 2008 71,43 %. Podle informací dostupných krajskému úřadu nezavedla v roce 2009 žádná obec systém komunitního kompostování (nejedná se o zařízení povolovaná podle zákona o odpadech).

B. Slabá stránka (výhrady): Rozbory KO jako zdroj dat nebyly dosud využity.

C. Doporučení pro další období: Na základě informací o způsobu nakládání s dotčeným odpadem získaných ze systému EVI9 sledovat trendy v rámci plnění stanoveného cíle.

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín stanovený pro vyhodnocení cíle. Při vyhodnocení cíle s využitím informací uvedených pod písmenem A. a s využitím veřejnosti dostupných dat bylo zjištěno, že v roce 2009 dosáhl sledovaný indikátor hodnoty 60,47 % respektive 88,24 kg/obyvatel.rok. Cíl byl v časovém předstihu splněn (cílová hodnota pro rok 2010 je 75 % respektive 111 kg/obyvatel.rok). Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

Číslo cíle	**3.1.2.VI**
Název cíle	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování
Indikátor	Podíl dostatečně informované populace
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Sociologický průzkum, Výroční zprávy KÚ, Zpráva o hodnocení koncepce EVVO.

Plnění cíle:

A. Stav: Cíl ani jeho dosažení nebylo exaktně ověřováno. Sociologický průzkum organizovaný LK se dosud neuskutečnil. Při šíření informací je významná aktivita EKO-KOM a.s. a provozovatelů systémů združeného plnění OEEZ.
Pokračuje projekt „Regionální systém environmentální výchovy, vzdělávání a osvěty (EVVO) LK“ s realizačními týmy na osmi místech LK a koordinačním pracovištěm na KÚ LK.
Odbor životního prostředí a zemědělství KÚ LK informuje na webových stránkách KÚ o místech a zařízeních, kde je možno odkládat odpady.
V soutěži „Křišťálová popelnice“ organizované EKO-KOM a.s. celorepublikově se do finále soutěže propracovala z LK obec Jablonec nad Jizerou. Na krajské úrovni je každoročně vyhlašována soutěž „Zlatá popelnice“, které se účastní obce zapojené do systému AOS EKO-KOM a.s.
Dne 14. května 2009 se uskutečnil v budově Krajského úřadu Libereckého kraje seminář pro starosty měst a obcí Libereckého kraje na téma "Odpadové hospodářství v Libereckém kraji".

B. Slabá stránka (výhrady): Není dostatečně specifikována míra informací považovaných za dostatečnou k rozhodování. 100 % podíl informované populace je cíl velmi náročný, který je pravděpodobně v reálných podmínkách nesplnitelný, respektive je jeho ověření nereálné.

C. Doporučení pro další období: Navázat ve smyslu cíle spolupráci s oprávněnými osobami zabezpečujícími svoz a sběr KO. Plnění cíle nadále nevyhodnocovat.

D. Vyhodnocení plnění: K vyhodnocení cíle nejsou k dispozici relevantní data. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

Číslo cíle	**3.1.2.VII**
Název cíle	Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)
Indikátor	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Výroční zprávy KÚ, Zpráva o hodnocení Koncepce EVVO

Plnění cíle:

A. Stav: Výukové programy s tématem odpadů jsou začleněny do vzdělávacích programů pro MŠ, ZŠ a SŠ. Vzdělávací aktivita ve vztahu k dětské populaci neochabuje ani po uplynutí termínu pro vyhodnocení plnění cíle – Projekt „Školní program“ pro školská zařízení doplněný o praktickou část ve formě separování vyprodukovaných odpadů a obalů na školách. *Školní program má za cíl třídit odpady v místě jejich vzniku, v tomto případě ve škole.* Doprovodným cílem je snížení produkce netříděného, směsného KO. Významná je v tomto směru aktivita EKO-KOM a.s. a provozovatelů systémů združeného plnění OEEZ.

B. Slabá stránka (výhrady): Není zdůrazněno, že cíl je trvalý a vzdělávací akce pro mládež musí probíhat trvale.

C. Doporučení pro další období: Problematiku vzdělávání na školách a motivaci pedagogických pracovníků vnímat jako dlouhodobý a trvalý úkol.

D. Vyhodnocení plnění: Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

Číslo cíle	**3.1.2.VIII**
Název cíle	Energeticky využívat 50% komunálního odpadu
Indikátor	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů
Cílová hodnota	50% od roku 2004
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech, evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb. př. 21), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Cíl i indikátor vycházejí z indikátoru č. I.7. I. skupiny základních indikátorů pro KO Soustavy indikátorů OH ČR. Indikátor je rozdílem hodnot indikátorů I.5 Podíl využitých odpadů (pro KO 51,92 %) a I.6 Materiálově využité odpady (pro KO 8,49 %) a jeho hodnota pro rok 2009 je s využitím EVI9 stanovena na 43,42 %. Hodnota indikátoru pro rok 2008 byla 46,92 %. %. (Od roku 2002 byla hodnota indikátoru nejvyšší v roce 2004, kdy indikátor dosáhl hodnoty 52,07 %, oproti hodnotě indikátoru za rok 2008 došlo k poklesu hodnoty indikátoru na cca 7,5 %).

B. Slabá stránka (výhrady): V kombinaci s cílem 3.1.2.IV je prakticky jiné nakládání s KO vyloučeno, což je možné považovat za nereálné. Stejně jako v jiných případech je obtížné vyhodnotit vypovídací schopnost indikátoru, když není možné statisticky vyloučit ovlivňování hodnoty indikátoru toky odpadů z jiných krajů do zařízení v LK. Indikátor nezohledňuje spalování odpadu, ale pouze spalování pod kódem R1. Vztah hodnoty indikátoru k informacím uvedeným v rámci hodnocení cíle 3.1.2.II není vyjasněn.

C. Doporučení pro další období: Stanovit, že indikátor se týká pouze odpadů produkovaných v LK – snažit se o vyloučení vlivu toků odpadů z jiných krajů do příslušného zařízení na hodnotu indikátoru.

D. Vyhodnocení plnění: Hodnota indikátoru I.7 pro rok 2009 je 43,42 %. (KO shromažďovaný a odstraňovaný z obcí ve spolupráci s EKO-KOM a.s. je „energeticky využíván“ ze 66,5 %). Plnění cíle bylo vyhodnoceno pro rok 2009 se závěrem konkretizovaným do výroku č. 6: ***Cílová hodnota nedosažena – cíl nebyl splněn.***

3.1.3 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY

Číslo cíle	**3.1.3.I**
Název cíle	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů
Indikátor	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů
Cílová hodnota	O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Cíl i indikátor vycházejí z indikátoru č. I.3 z 1. Skupiny – základní indikátory Soustavy indikátorů OH ČR. Startovací hodnota indikátoru v roce 2000 byla 41,5 % vznikajících NO z celkové produkce odpadů (nezapočítány NO, které byly složkou KO). Uvedený údaj je považován za 100% produkce NO. V roce 2010 by se podíl vznikajících NO měl snížit na 80 %, tzn. cílová hodnota indikátoru - podíl vznikajících nebezpečných odpadů z celkové produkce odpadů – je pro rok 2010 rovna 33,2 %. Hodnota indikátoru pro rok 2009 dosáhla hodnoty 6,00 % a je možné konstatovat, že cíl je s rezervou plněn.

B. Slabá stránka (výhrady): V LK je evidováno 5 (pět) Osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu, která jsou vydána pro hmotnostně významné druhy odpadů (kat.č. 19 01 12 produkce 2 598,68 t; kat. č. 19 03 05 produkce 9 007,1 t; kat.č. 19 08 13 produkce 1 198,5 t). V případě změny v této situaci by mohlo dojít ke skokovému zvýšení produkce nebezpečných odpadů v LK o cca 12 804 t/rok při současném poklesu produkce ostatních odpadů o uvedenou hmotnost. Hodnota indikátoru by v takovém případě byla 8,37 % (nárůst o 2,37 %).

C. Doporučení pro další období: Zaměřit pozornost na původce, kteří jsou držiteli Osvědčení, se snahou přimět je k řízení kvality odpadů tak, aby v následujícím období nedošlo ke změnám v kategorii dotčených odpadů.

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín (rok 2010) stanovený pro vyhodnocení cíle. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

Číslo cíle	**3.1.3.II**
Název cíle	Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady
Indikátor	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. V roce 2006 byla stanovena skupina odpadů podřízená indikátoru. U skupiny stanovených druhů odpadů byla jejich produkce (kód A00) v roce 2009 stanovena na hodnotu 25 860,650 t (25 715,471 t v roce 2008), při zohlednění kódu nakládání BN30 byla produkce stanovených odpadů v roce 2009 26 515,964 t. Pod kódem D9 bylo z této skupiny nakládáno s 13 085,868 t (11 720,698 t v roce 2008) odpadů.

B. Slabá stránka (výhrady): Pro vyhodnocení cíle nebyla do roku 2005 stanovena skupina odpadů, které jsou považovány za nebezpečné anorganické odpady určené k úpravě fyzikálně–chemickými postupy.

Stanovení cílové hodnoty na úrovni 100 % se jeví nereálné.

C. Doporučení pro další období: Stanovená skupina odpadů vykazovaná v rámci evidence odpadů pod kódem A00 a BN30 bude i v dalším období považována za 100 % vznikajících NO v rámci stanoveného indikátoru. Odpady ze stanovené skupiny vykazované pod kódem nakládání D9 budou podílem produkce NO v rámci stanoveného indikátoru.

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín (rok 2010) stanovený pro vyhodnocení cíle. S využitím informací z bodu A. byl indikátor pro rok 2008 vyčíslen na hodnotu 50,6 % (v roce 2008 45,58 %), při zohlednění kódu nakládání BN30 na 49,35 % (v roce 2008 44,33 %). Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

Číslo cíle	**3.1.3.III**
Název cíle	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady
Indikátor	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Pro výpočet indikátoru byla v roce 2006 stanovena skupina odpadů podřízená indikátoru. U skupiny stanovených druhů odpadů byla jejich produkce (kód A00) v roce 2009 stanovena hmotností 3 251,729 t (4 439,048 t/rok 2008), při zohlednění kódu nakládání BN30 hmotností 3 253,367 t (4 442,262 t/rok 2008). Pod kódem D10 a R1 bylo z této skupiny odpadů

nakládáno s 1 359,893 t (1 235,19 t/rok 2008) odpadů. Pod kódem D9 bylo nakládáno s 1 099,536 t (1 295,396 t /rok 2008) odpadů z dotčené skupiny.

B. Slabá stránka (výhrady): Pro vyhodnocení cíle nebyla do roku 2005 stanovena skupina odpadů, které budou považovány za nebezpečné organické odpady určené k energetickému využití. V roce 2006 byla stanovena skupina nebezpečných odpadů, jejichž zařazení mezi organické či anorganické odpady je vázáno na podobu a způsob vzniku odpadu.

Stanovení cílové hodnoty na úrovni 100 % se jeví nereálné.

C. Doporučení pro další období: Stanovená skupina odpadů vykazovaná v rámci evidence odpadů pod kódem A00 bude i v dalším období považována za 100 % vznikajících odpadů v rámci stanoveného indikátoru. Pro další období budou odpady ze stanovené skupiny vykazované pod kódem nakládání R1 a D10 podílem produkce nebezpečných odpadů v rámci stanoveného indikátoru.

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín (rok 2010) stanovený pro vyhodnocení cíle. S využitím informací z bodu A. byl indikátor pro rok 2009 vyčíslen na hodnotu 41,82 %, při zohlednění kódu nakládání BN30 na hodnotu 41,80 %. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

3.1.4 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI ODPADY

3.1.4.1 Odpady s obsahem PCB

Číslo cíle	**3.1.4.1.I**
Název cíle	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB
Indikátor	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB
Cílová hodnota	0% do konce roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování (Vyhl. 384/2001 Sb., př. 2), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle je součástí 3. skupiny – specifické indikátory Soustavy indikátorů (Celková produkce odpadů s obsahem PCB, indikátor I.27) OH ČR. Cíl je převzat z POH ČR.
S využitím EVI9 bylo zjištěno, že produkce odpadů s obsahem PCB (kat.č. 13 01 01*, 13 03 01*, 16 01 09*,16 02 09*, 16 02 10*,17 09 02*) - kód nakládání A 00 - byla v roce 2009 v LK 5,81 t.
V rámci celostátní evidence je v LK evidováno 327 malých kondenzátorů s hmotností náplně 1,71 t a 57 kusů zařízení s podezřením na přítomnost PCB v náplni, s hmotností náplně 29,44 t (stav k 31.1.2006). Aktualizované informace se nepodařilo získat. V LK je 81 zařízení oprávněných k převzetí dotčených odpadů.

B. Slabá stránka (výhrady): KÚ nemá informace o subjektech, které jsou zařazeny do celostátní evidence zařízení s obsahem PCB a nemůže tudíž sledovat u dotčených subjektů nakládání s těmito zařízeními, respektive odpady z nich vznikajícími. Databázi zařízení

s obsahem PCB ve vztahu k územním celkům nemůže CEHO, dle vyjádření Ing. Sirotkové (11.11.2010), poskytovat vzhledem k závazku mlčenlivosti poskytovatelům informací do databáze.

C. Doporučení pro další období: Sledovat další nakládání s odpady s PCB skladovanými na území LK. Čekat na iniciativu MŽP ve vztahu k dotčeným odpadům a zařízením.

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín (rok 2010) stanovený pro vyhodnocení cíle. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

3.1.4.2 Odpadní oleje

Číslo cíle	**3.1.4.2.I**
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů
Indikátor	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	38% hmotnostních do roku 2006, 50% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.28 Celková produkce odpadních olejů ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR.

Produkce odpadních olejů (kat.č. 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26) - kód nakládání A 00 - byla v roce 2009 v LK 690,46 t (924,683 t/rok 2008). Při zohlednění kódu nakládání BN30 (1,044 t) byla produkce v roce 2009 vyčíslena na 691,50 t (926,906 t/rok 2008). Na základě evidence nebylo pod kódy nakládání R1, R2, R3 a R9 s odpady nakládáno. Pod kódem nakládání D10 bylo v LK evidováno v roce 2009 68,021 t (71,607 t/rok 2008) odpadů olejů. Byl vysloven předpoklad, že ostatní oleje jsou předávány mimo LK k využití (pod kódem R12 bylo v roce 2009 evidováno 38,638 t odpadních olejů). Množství olejů uvedených v LK na trh není známo. Od roku 2003 postupně a trvale rostla produkce druhu odpadu 20 01 26, což vypovídá nejen o zvýšené úrovni motorizace, ale zejména o změně chování občanů k uvedenému druhu odpadu – předávání upotřebených olejů do sběrných míst v obcích (rok 2003 – 8,169 t (100%), rok 2006 – 11,524 t (141,06 %), rok 2009 – 12,849 (157,29 %). V LK je 137 zařízení oprávněných přijímat dotčené odpady.

B. Slabá stránka (výhrady): KÚ LK nejsou dostupné informace o množství olejů uvedených na trh v rámci kraje. Hmotnost olejů sesbíraných v rámci zpětného odběru vybraných výrobků není (neměla by být) součástí evidence odpadů.

C. Doporučení pro další období: Cíl ponechat, ale jeho plnění sledovat na základě nově stanovených podkladů pro jeho stanovení (podíl využitých odpadních olejů vzhledem

k celkové roční produkci odpadních olejů). Zaměřit se na kontrolu plnění povinnosti zpětného odběru tohoto vybraného výrobku.

D. Vyhodnocení plnění: Pokud by byla hodnota indikátoru vypočítána podle doporučení z bodu C, byla by pro rok 2009 5,58%. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5***: Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

3.1.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	**3.1.4.3.I**
Název cíle	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů
Indikátor	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	85% hmotnostních do roku 2005, 95% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.29 Celková produkce baterií a akumulátorů ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. Cílová hodnota 85 % hmotnostních měla být dosažena v průběhu roku 2004 (do 31.12.2004).

Bylo zjištěno, že produkce odpadních olověných akumulátorů (kat.č. 16 06 01*, 20 01 33*) - kód nakládání A 00 - byla v LK roce 2009 evidována v množství 499,393 t (3 117,02 t/2008), při započítání kódu BN30 celkem 856,330 t (3 474,144 t/2008). Subjektu zabývajícímu se recyklací tohoto druhu odpadu bylo předáno 877,528 t odpadu (pod kódem XN3 Kovohutě Příbram). Je možné předpokládat, že odpady jsou předávány k dalšímu nakládání v režimu zpětného odběru, jehož evidence není s evidencí odpadů provázána nebo (s větší pravděpodobností) jsou jako surovina předávány k dalšímu zpracování mimo režim zákona o odpadech. V LK je 164 zařízení oprávněných k převzetí dotčeného odpadu.

B. Slabá stránka (výhrady): KÚ LK nejsou dostupné informace o množství olověných baterií uvedených na trh v rámci kraje. Není zohledněna problematika akumulátorů uváděných na trh v nových automobilech, respektive uváděných na trh jako součást vozidel přihlašovaných z jiných krajů a odhlašovaných z LK do jiných krajů. Zvolená kritéria i evidence odpadů jsou pro sledování tohoto materiálového toku nefunkční. Změnu indikátoru je možné realizovat pouze v rámci novely OZV LK, jíž byl vyhlášen POH LK.

C. Doporučení pro další období: Cíl ponechat, ale pro kontrolu jeho dosažení stanovit jiný indikátor. Zaměřit se na kontrolu plnění povinnosti zpětného odběru tohoto vybraného výrobku. Pro další období využívat jako indikátor podíl produkovaných odpadů (A00+BN30) a odpadů předaných do zařízení známého jako recyklační (Kovohutě Příbram).

D. Vyhodnocení plnění: Pokud by byl pro rok 2009 využit výpočet indikátoru v souladu s doporučením dle bodu C., měl by indikátor v roce 2009 hodnotu 102,48 %, což podporuje

tvrzení, že cíl je pro statistické hodnocení evidován jako splněný. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

Číslo cíle	**3.1.4.3.II**
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance
Indikátor	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	100% hmotnostních do 31.12. 2005
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.29 Celková produkce baterií a akumulátorů ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů OH ČR. Cílová hodnota 100 % hmotnostních má být plněna i po roce 2005. Produkce odpadu kat.č. 16 06 02* (kód nakládání A00 + BN30) byla v roce 2009 v LK 6,267 t (19,1165 t/2008). V LK je 101 zařízení oprávněných k přijímání dotčeného odpadu.

B. Slabá stránka (výhrady): KÚ LK nejsou dostupné informace o množství Ni-Cd akumulátorů a baterií uvedených na trh v rámci kraje. Zvolená kritéria i evidence odpadů jsou pro sledování tohoto materiálového toku nefunkční. Změnu indikátoru je možné realizovat pouze v rámci novely OZV LK, jíž byl vyhlášen POH LK.

C. Doporučení pro další období: Cíl ponechat, ale pro kontrolu jeho dosažení stanovit jiný indikátor. Zaměřit se na kontrolu plnění povinnosti zpětného odběru tohoto vybraného výrobku.

D. Vyhodnocení plnění: Pro kontrolu dosažení cílové hodnoty, nejsou k dispozici relevantní informace. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

Číslo cíle	**3.1.4.3.III**
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru
Indikátor II	Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu
Cílová hodnota I	100g/obyv.rok do roku 2006
Cílová hodnota II	50% do roku 2006
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.29 Celková produkce baterií a akumulátorů ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů OH ČR. V roce 2009 bylo na trh v ČR uvedeno 2 638 413 kg přenosných zdrojů proudu (primárních a sekundárních článků a baterií do hmotnosti 1 kg, zdroj: ECOBAT s.r.o.). Výpočtem bylo stanoveno, že na jednoho obyvatele ČR bylo v roce 2009 na trh uvedeno 0,251 kg přenosných zdrojů proudu. V LK se jednalo o cca 110 208,6 kg/rok 2009 přenosných zdrojů proudu. V LK bylo v roce 2009 sesbíráno 6 778 kg (12 831 kg/2008) těchto výrobků.
Do systému zpětného odběru bylo v LK k 31.12.2009 zapojeno v rámci systému zavedeného firmou ECOBAT s.r.o. 13 sběrných dvorů. Celkem je možné v LK odevzdat přenosné zdroje proudu v rámci zpětného odběru ve 181 veřejných sběrných místech (společnost RETELA uvádí 390 veřejně přístupných sběrných míst). V LK je 102 zařízení oprávněných k přijímání dotčených odpadů.
V rámci ČR bylo odděleným sběrem shromážděno 14,63 % přenosných zdrojů proudu uvedených na trh (zdroj: ECOBAT s.r.o.).
Systém zpětného odběru provozovaný společností RETELA neuvádí ve svých veřejně dostupných pramenech množství sesbíraných přenosných zdrojů proudu v jednotlivých krajích. Výpočtem bylo z údaje o množství sesbíraných přenosných zdrojů v ČR zjištěno, že bylo prostřednictvím systému společnosti RETELA sesbíráno cca 8,22 g/obyvatel.
Výpočtem z výše uvedených údajů bylo stanoveno, že v LK bylo sesbíráno 15,4 g/obyvatele (systém ECOBAT) a spolu se systémem RETELA se jedná o cca 23,62 g/obyvatele (29,44 g/obyvatele/2008) přenosných zdrojů proudu.
Podíl materiálového využití odděleně sesbíraných přenosných zdrojů proudu byl v roce 2009 76,06 % (zdroj: ECOBAT, s.r.o.).
V LK bylo mimo rámec zpětného odběru vyprodukováno (kód A00) 392,5 kg odpadů přenosných zdrojů proudu (kat.č. 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 34). Z uvedené hmotnosti bylo 105 kg podrobeno úpravě pod kódem R 12 a 150 kg bylo předáno firmě ECOBAT s.r.o. Po započítání tohoto proudu odpadu je hmotnost sesbíraných přenosných zdrojů proudu v LK 10 743,681 kg (12 971 kg/2008), což je 24,51 g/obyvatel/2009 (29,76 g/obyvatel/2008).

B. Slabá stránka (výhrady): Evidence odpadů v rámci EVI9 je pro dotčený druh odpadu, stejně jako u ostatních odpadů (výrobků), které jsou předmětem zpětného odběru použitých výrobků, jen omezeně využitelná. Cíle byly pro dané období velmi ambiciozní.

C. Doporučení pro další období: Cíl ponechat, ale pro kontrolu jeho dosažení stanovit jiný indikátor. Zaměřit se na kontrolu plnění povinnosti zpětného odběru tohoto vybraného výrobku.

D. Vyhodnocení plnění: Cílová hodnota indikátoru I. nebyla dosažena. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 6: ***Cílová hodnota nedosažena – cíl nebyl splněn.***
Cílová hodnota indikátoru II. Je považována za splněnou (76,06 %). Plnění cíle ve vztahu k této cílové hodnotě bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

3.1.4.4 Kaly z čistíren odpadních vod

Číslo cíle	**3.1.4.4.I**
Název cíle	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu energie .
Indikátor	Podíl využitých kalů ČOV
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.30 Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod a z indikátoru I.31 Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. V rámci EVI 9 bylo zjištěno, že produkce kalů z ČOV (kat.č. 19 08 05) - kód nakládání A 00 - byla v roce 2009 v LK pro kaly v surovém stavu 44 485,06 t (56 139,04 t/2008), pod kódem BN30 bylo vykázáno 798,5 t. Celkem (celkem pod kódy nakládání A00 a BN30) byla produkce odpadu 45 283 t. Po přepočtu na obsah sušiny (viz požadavek metodiky MŽP pro rok 2009) bylo množství kalu stanoveno na hmotnost 7 316,59 t/rok. Pro uvedený druh odpadu byl v evidenci nově zastižen kód R3 (respektive N13) – kompostování 12 566,13 t. Odstraněno uložením na skládku (kód nakládání D1) bylo 116,71 t tohoto odpadu. Nejvíce je k odstranění využíván způsob nakládání D8 (biologická úprava odpadu) (22 276,72 t) a následně je pravděpodobně výstup z biologické úpravy odstraněn uložením na skládku v podobě technologického materiálu nebo využit jako rekultivační vrstva odpadu.
Pokud by byly kaly, s nimiž bylo nakládáno pod kódem R3, N13 a D8 považovány za využité, byl by podíl využitých kalů v roce 2009 (34 842,85 t) roven 76,94 % (v roce 2008 19 627 t). V LK je 98 zařízení oprávněných k nakládání s tímto druhem odpadu.

B. Slabá stránka (výhrady): Cílová hodnota není kvantifikována, ani není stanoveno srovnávací období – termín dosažení cíle. Každý rok musí být v souladu s cílem podíl využitých odpadů větší. Není definováno, které postupy budou považovány za využití kalů.

C. Doporučení pro další období: Pro další období považovat za využití kalů postupy pod kódy R3, R10, N13, D8. V rámci možností LK vytvářet podmínky pro vznik zařízení k využívání kalů v rámci vlastního území.

D. Vyhodnocení plnění: Na základě údajů z bodu A. je možné konstatovat, že podíl využitých kalů, tak jak byl vyčíslen v posledních dvou hodnotících obdobích, se zvyšuje. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

3.1.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého

LK se problematika netýká. V POH LK nebyly stanoveny žádné cíle ani opatření.

3.1.4.6 Odpady azbestu

Číslo cíle	**3.1.4.6.I**
Název cíle	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Indikátor	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Cílová hodnota	Není kvantifikována
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ, ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.32 Celková Produkce odpadů azbestu ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. V rámci EVI9 bylo zjištěno, že produkce odpadu azbestu (v evidenci zastiženy kat.č. 06 07 01, 16 01 11, 16 02 06, 17 06 05, 17 06 01) - kód nakládání A 00 - byla v roce 2009 v LK 557,176 t (79,32 % produkce odpadů s azbestem v roce 2008). Při zohlednění kódu nakládání BN30 bylo celkem vyprodukováno 851,607 t (81,82 %/2008). Pod kódem nakládání D1 bylo nakládáno s 479,63 t dotčeného odpadu. V LK je 96 zařízení oprávněných k nakládání s dotčenými odpady.

B. Slabá stránka (výhrady): Cílová hodnota není kvantifikována. Cíl tak, jak je definován se přímo netýká konkrétních způsobů nakládání s odpady definovanými kódy nakládání.

C. Doporučení pro další období: Za cílovou hodnotu zvolit nevyužívání způsobů nakládání, které jsou v rozporu se stanoveným cílem – např. všechny postupy recyklace. Nakládání s odpady v rozporu se stanovenými postupy sankcionovat!

D. Vyhodnocení plnění: Vzhledem k výše uvedeným informacím je možné konstatovat, že stanovený cíl byl v roce 2009 splněn s výhradami. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4: ***Cíl je průběžně plněn.***

3.1.4.7 Autovraky

Číslo cíle	**3.1.4.7.I**
Název cíle	Zajistit sběr a využití autovraků
Indikátor I	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Indikátor II	Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Cílová hodnota I	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 95% průměrné hmotnosti od 1.1.2015; Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 75% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Cílová hodnota II	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980:

	80% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2015 Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 70% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; Centrální registr motorových vozidel; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor zvolený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.33 Celková produkce autovraků 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. V rámci EVI9 bylo zjištěno, že indikátor I.33 dosáhl v roce 2009 hodnoty 6 793,474 t (kat.č. 16 01 04*, 16 01 06) - kód nakládání BN30.
V roce 2009 přijímalo autovraky v LK 19 provozoven (21 provozoven má vydán souhlas) oprávněných k nakládání s autovraky. Většina provozoven předává po částečné demontáži autovraky jako odpad 16 01 06 do provozovny KOVOŠROT GROUP CZ, a.s. v České Lípě.

Pod kódem nakládání XN9 bylo vykázáno 8 614,704 t. Při zohlednění produkce i od původců byla produkce autovraků v roce 2009 8 634,657 t. Zpracováno bylo 99,79 % produkce autovraků.
Produkce dotčených odpadů - kód nakládání A00 - byla v roce 2009 1 841,183 t (482,85 % produkce v roce 2008).
Ve vztahu k cílovým hodnotám nemá KÚ v době zpracovávání vyhodnocení POH přístup k relevantním informacím.
V roce 2008 bylo odhlášeno z registru vozidel v LK 6 382 automobilů (viz následující tabulka), v roce 2009 11 884 vozidel.

Tabulka počtu automobilů odhlášených z evidence

ORP	**Automobily odhlášené z evidence v kusech**	
	r. 2008	**r. 2009**
Česká Lípa	1002	1978
Frýdlant	248	1170
Jablonec n. N.	541	1226
Jilemnice	596	726
Liberec	1579	3111
Nový Bor	356	771
Semily	680	829
Tanvald	422	706
Turnov	698	992
Železný Brod	260	375
Celkem	**6382**	**11884**

B. Slabá stránka (výhrady): Informace o průběžném hodnocení plnění cílových hodnot za rok 2009 nebylo možné na základě dostupných dat získat. Jako u řady jiných indikátorů nejsou KÚ LK dostupné informace shromažďované mimo systém základní evidence odpadů (datum výroby odhlašovaných automobilů, podíl opětovně používaných dílů z automobilů – díly prodané z vrakovišť, případně renovované díly prodávané do servisů).

C. Doporučení pro další období: Při vyhodnocení POH v dalších letech vycházet nejen z informací shromažďovaných v rámci EVI 9, i když dostupnost těchto informací – zejména pro zjištění opětovně používaných dílů – je zřejmě mimo rámec možností KÚ.

D. Vyhodnocení plnění: Za rok 2009 nejsou k dispozici informace strukturované dle požadavku pro hodnocení dosažení cílových hodnot. Pokud by byl pro hodnocení využit indikátor stanovený jako „Podíl hmotnosti vzniklých odpadů a odpadů zpracovaných“ jak je stanoven v části A dosáhla by jeho hodnota pro rok 2009 99,79 %. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

3.1.4.8 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	**3.1.4.8.I**
Název cíle	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	50% hmotnosti do 31.12.2005 75% hmotnosti do 31.12.2012
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle je součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z POH ČR. Indikátor I.24 je ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů OH ČR. V rámci EVI 9 bylo zjištěno, že indikátor I.24 dosáhl v LK pro rok 2009 hodnoty 67,82 %. V LK bylo v roce 2009 provozováno 44 recyklačních linek a 209 zařízení k nakládání se stavebními odpady.
V LK vzniklo (A00+BN30) v roce 2009 546 592,511 t (99,01 % produkce v r. 2008) stavebních odpadů, z nichž bylo 2 246,82 t (17,78 % produkce v r, 2008) odpadů nebezpečných. Využito bylo 188 977,631 t (34,57 %) vzniklých stavebních odpadů.

B. Slabá stránka (výhrady): Cíl – 50 % využívaných odpadů z produkce v LK pro rok 2005 a roky následující je splněn. O skutečném nakládání s odpady po jejich zpracování v recyklačních zařízeních nejsou k dispozici informace.

C. Doporučení pro další období: Podporovat stav, kdy výstupem ze zařízení k nakládání s odpady jsou výrobky. Usilovat o zvýšení povědomí původců stavebních odpadů a provozovatelů zařízení k jejich zpracování ve smyslu environmentálně bezpečného nakládání s tímto druhem odpadu.

D. Vyhodnocení plnění: Cíl byl v roce 2009 splněn. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

Číslo cíle	**3.1.4.8.II**
Název cíle	Odstraňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyz. – chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů
Indikátor	Podíl odstraněných nebezpečných stavebních a demoličních odpadů po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	100% do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z koncepce OH LK. Indikátor je odvozen od indikátoru I.26 ze 3. skupiny - specifické indikátory ze soustavy indikátorů OH ČR. V LK vzniklo v roce 2009 při započítání kódu BN30 celkem 2 246,82 t (17,78 % produkce v r, 2008). Pod kódy D8, D9, N14 bylo nakládáno s 4 685,321 t stavebních odpadů kategorie nebezpečný. Celkem bylo metodám úpravy odpadů, jejichž cílem bylo odstranění nebezpečnosti stavebních odpadů podrobeno 208,53 % vznikajícíh nebezpečných stavebních odpadů (v roce 2005 131,02 %, v roce 2007 208,13 %, v roce 2008 61,22 %). V LK je 129 zařízení oprávněných k přijímání dotčených odpadů – nebezpečných stavebních odpadů.

B. Slabá stránka (výhrady): Cíl nepostihuje odpady, které jsou po úpravě a změně vlastností překategorizovány na odpady ostatní (nejedná se již o odpady kategorie N) a nejsou odstraňovány na skládkách nebezpečných odpadů. Skládka nebezpečných odpadů není v rámci LK provozována. Ukazatel, tak jak byl v rámci EVI9 vyhodnocen, vychází z produkce SDO (odpady, s nimiž bylo nakládáno pod kódem A00 a BN30) v LK a které jsou přijímané do zařízení k nakládání pod kódem D9. Další nakládání s upravenými odpady již není možné evidenčně podchytit a dosažení cíle nebylo možné vyhodnotit. Vzhledem k požadavku stanovenému v cíli (upravené odpady odstraňovat na skládkách nebezpečných odpadů) a ke skutečnosti, že skládka nebezpečných odpadů není v LK provozována, je cíl jen obtížně splnitelný.

Podmínka o ukládání odpadů na skládky nebezpečných odpadů uvedená v cíli je v rozporu s požadavky na přijímání odpadů na skládky stanovenými v obecně závazných předpisech. Změna cílů a cílových hodnot je možná pouze v rámci novely OZV LK, jíž byl vyhlášen POH LK.

C. Doporučení pro další období: Cíl pro další období omezit pouze na problematiku úpravy stavebních a demoličních odpadů pod kódem nakládání D9 (případně i D8, N14). Podmínku jejich uložení na skládkách nebezpečných odpadů nezohledňovat. To, že je podmínka v rozporu s požadavky zákona o odpadech, je dostatečným důvodem, aby nebyla uplatňována.

D. Vyhodnocení plnění: Cíl a cílová hodnota nevychází z reality, že upravené odpady nejsou odstraňovány na skládkách nebezpečných odpadů, ale zpravidla na skládkách, pro něž splňují kvalitativní požadavky (vyluhovatelnost) pro přijetí. Obvykle jsou upravené odpady přijímany na skládkách skupiny S-OO. V případě postupu v souladu s požadavky na přijímání odpadů

na skládky byla stanovená cílová hodnota v roce 2009 splněna. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

3.1.4.9 Zářivky

Číslo cíle	**3.1.4.9.I**
Název cíle	Zajistit sběr a využití zářivek
Indikátor	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek
Cílová hodnota	80% hmotnosti do 31.12.2005 90% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Cíl je převzat z Koncepce OH LK. V LK je provozováno 111 zařízení oprávněných k přijímání dotčeného druhu odpadu. V roce 2009 byl zaevidován vznik (kód nakládání A00) 5,04 t (20,456 t v roce 2008, 77,28 t v roce 2007) zářivek. Produkce stanovená na základě součtu kódů A00 a BN30 dosáhla hodnoty 5,07 t. Evidence je zkreslena průnikem systému zpětného odběru. Do systému zpětného odběru převzal Ekolamp v roce 2008 v rámci LK 26 t světelných zdrojů. V LK je provozováno 63 míst zpětného odběru světelných zdrojů kolektivního systému Ekolamp. Účastníci systému uvedli na trh v ČR v roce 2009 12,32 milionu kusů výbojkových světelných zdrojů (1 509,55 t, cca 0,144 kg/obyvatel) (zdroj: Výroční zpráva Ekolamp, s.r.o.). Na základě výpočtu bylo stanoveno, že v LK bylo uvedeno na trh cca 63,055 t výbojkových světelných zdrojů. Kolektivní systém shromáždil v roce 2009 v LK 26 t světelných zdrojů a 13 t svítidel. Podíl materiálového využití světelných zdrojů byl v roce 2009 83 % (právním předpisem stanoven podíl materiálového využití na 80 %). Celkové množství sebraných použitých výbojkových světelných zdrojů a odpadů byl v LK 31,07 t, což je cca 49,31 % zdrojů uvedených na trh.

B. Slabá stránka (výhrady): Není stanoven postup pro provázání informačního systému zpětného odběru použitých výrobků a evidence odpadů. Cíl srovnatelný s cíli pro přenosné zdroje elektrického proudu a olověné akumulátory není stanoven na srovnatelných základech – množství výrobků uvedených na trh**.**

C. Doporučení pro další období: Pro další období se zaměřit na správné vedení evidence, aby nedocházelo k dvojkolejnosti evidence u jedné věci.

D. Vyhodnocení plnění: Cílová hodnota indikátoru stanovená pro rok 2005 byla dosažena. Termín pro hodnocení hodnoty indikátoru (31.12.2010), ještě nenastal. V rámci LK nebyly získány informace o odstraňování tohoto druhu odpadu, z čehož vyplývá, že odpad je předáván k využití. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

3.1.4.10 Pneumatiky

Číslo cíle	**3.1.4.10.I**
Název cíle	Zajistit sběr a využití pneumatik
Indikátor	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004
Cílová hodnota	90% hmotnosti do 31.12.2005 100% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů odpadového hospodářství ČR. Cíl je převzat z Koncepce odpadového hospodářství kraje. Počet míst umožňujících zpětný odběr použitých pneumatik není znám. V LK je provozováno 131 zařízení oprávněných k přijímání dotčeného odpadu. V roce 2009 byl zaevidován vznik (kód nakládání A00) 632,735 t (108,55 % produkce z roku 2008) odpadních pneumatik (kat.č. 16 01 03). Při započítání kódu BN30 dosáhla produkce odpadu hodnoty 664,054 t. Informace o množství pneumatik uvedených na trh v LK se nepodařilo získat. Energeticky bylo využito 245,76 t pneumatik. 155,826 t odpadu bylo pravděpodobně předáno do systému zpětného odběru výrobků.

B. Slabá stránka (výhrady): Není stanoven postup pro provázání informačního systému zpětného odběru použitých výrobků a evidence odpadů. Bez provázání obou informačních systémů je vyhodnocení cíle nemožné. Cíl stanovený pro rok 2010 se jeví jako nereálný.

C. Doporučení pro další období: Pro další období se zaměřit na správné vedení evidence, aby nedocházelo k dvojkolejnosti evidence u jedné věci.

D. Vyhodnocení plnění: Je pravděpodobné, že množství prodaných pneumatik je vyšší, než množství odpadních pneumatik podchycených v rámci EVI9. Plnění cíle bylo konkretizováno do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

3.1.4.11 Elektrošrot

Číslo cíle	**3.1.4.11.I**
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech
Indikátor	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce
Cílová hodnota	Není kvantifikována
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19), Elektrovin

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Problematika cíle je podřízena § 37k a cílová hodnota § 37i zákona o odpadech. Cíl je stanoven jako trvalý. Vyhodnocení bude možné až na základě sledování trendů zpětného odběru OEEZ. V LK je provozováno 102 zařízení oprávněných k přijímání dotčeného odpadu. Pro zpětný odběr využívá kolektivní systém Elektrowin v LK 268 sběrných míst.
V roce 2009 bylo pod kódem A00 (produkce odpadu kat.č. 20 01 23) zaevidováno 17,236 t (26,591 t v roce 2008, 43,991 t v roce 2007) odpadu. Pod kódem BN30 bylo v r. 2009 zaevidováno 9 404,601 t dotčeného odpadu, z toho bylo jako odpad přijato oprávněnými osobami (sběr, výkup) 9 351,413 t.

B. Slabá stránka (výhrady): Bez trvalého napojení na informační systém zpětného odběru použitých výrobků – OEEZ a informací získaných při sčítání obyvatelstva (vybavenosti domácností chladničkami) je vyhodnocení velmi obtížné. Množství chladniček uvedených na trh a používaných v domácnostech nelze za dané situace zjistit.

C. Doporučení pro další období: Není stanoven postup pro provázání informačního systému zpětného odběru použitých výrobků a evidence odpadů. Bez provázání obou informačních systémů a dat o vybavenosti domácností je vyhodnocení cíle nemožné.

D. Vyhodnocení plnění: Cílová hodnota indikátoru není stanovena. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

Číslo cíle	**3.1.4.11.II**
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru
Indikátor II	Míra využití OEEZ
Indikátor III	Míra opětovného použití a recyklace OEEZ
Cílová hodnota I	4 kg OEEZ ze soukromých domácností/osobu.rok do 31.12.2006
Cílová hodnota II	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti: 1 a 10 – 80% 2,3,4,5,6,7 - 75%; do 31.12.2006
Cílová hodnota III	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti: 1 a 10 – 75% 2,3,4,5,6,7 – 65% výbojky – 85%
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátory vybrané ke sledování splnění cíle nejsou součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Problematika cíle je podřízena § 37k a cílová hodnota § 37i zákona o odpadech. Cíl je stanoven jako trvalý. Vyhodnocení bude možné až na základě sledování trendů zavádění zpětného odběru OEEZ.

Z celkové bilance je zřejmé, že materiálové toky OEEZ směřují z jiných krajů do zařízení v LK.

Pro vyhodnocení cíle byla zvolena skupina druhů odpadů: 16 02 11, 16 02 13, 16 02 14, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36. Pod kódem A00 bylo evidováno 383,601 t (82 % produkce v roce 2008) OEEZ. Pod kódem BN30 bylo přijato 11 421,351 t (139,37 % produkce v roce 2008). Započítáním kódu BN30 byla vyčíslena produkce OEEZ na 11 804,952 t (8 661,743 t/2008). Zpracováno bylo (kódy BN18 a BR12) 10 793,09 t OEEZ. V LK je 152 zařízení oprávněných k přijímání dotčeného odpadu.
Systémy zpětného odběru uvádějí, že v LK je více než 1000 míst zpětného odběru dotčených zařízení. Významně se na území LK angažují systémy ASEKOL, EKOLAMP, ECOBAT, ELEKTROWIN, RETELA.
Systémy zpětného odběru uvádějí ve svých výročních zprávách podíl materiálového využití od 76 do 88 %.
Systém zpětného odběru OEEZ se v LK projevuje na snižování produkce dotčených odpadů (kód A00).

B. Slabá stránka (výhrady): Bez provázání informačních systémů odpadů a informačního systému zpětného odběru použitých výrobků – OEEZ je vyhodnocení cílů nemožné. Není jednoznačně stanoven způsob výpočtu imdikátoru.

C. Doporučení pro další období: Pro další období vycházet při vyhodnocování cíle pouze z informací EVI9 a z veřejně dostupných pramenů o zpětném odběru OEEZ.

D. Vyhodnocení plnění: Pro vyhodnocení cílové hodnoty indikátorů pro rok 2009 nejsou k dispozici dostatečná data. Plnění cíle bylo vyhodnoceno výrokem č. 5: ***Okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíl je pro statistické vyhodnocení evidován jako splněný.***

3.1.4.12 Zdravotnické odpady

Číslo cíle	**3.1.4.12.I**
Název cíle	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče zařazené ve skupině 18 Katalogu odpadů (mimo 180110)
Indikátor	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče
Cílová hodnota	100% hmotnosti do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. V rámci EVI 9 bylo zjištěno, že pod kódem nakládání A00 bylo v roce 2009 vykázáno 966,19 t (98,26 % produkce v roce 2008) odpadů ze zdravotnictví (kat.č. podskupina 18 01 a 18 02 s výjimkou odpadu kat.č. 18 01 10*). V průběhu roku 2009 bylo spáleno (kód nakládání R1, D10) 1464,71 t (o 15 % více než v roce 2008), což je 151,59 % produkovaného odpadu.

B. Slabá stránka (výhrady): Krajský informační systém o odpadech nepostihuje informace o tocích odpadů přes hranice kraje. Problematické je i podchycení toku těchto odpadů z malých zdravotnických zařízení, zejména soukromých ordinací.

C. Doporučení pro další období: Nejsou.

D. Vyhodnocení plnění: Cílová hodnota indikátoru byla splněna v letech 2007, 2008, ale pro rok 2009 (2005) splněna nebyla. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4 : ***Cíl je průběžně plněn.***

3.1.5 ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ JEDNOTNÉ A PŘIMĚŘENÉ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Komentář

V analytické části POH LK byla v tabulkové podobě vyhodnocena dostatečnost technické vybavenosti území (tab. 2.2.3.2a). Do následující tabulky v tomto vyhodnocení jsou převzaty údaje z uvedené tabulky vztahující se k cílovému stavu stanovenému pro rok 2004 a 2005, které byly doplněny z dostupných informací čerpaných z informačního systému nakládání s odpady v LK (pramennou informací je přehled rozhodnutí vydaných KÚ v podobě souhlasů s provozem zařízení k nakládání s odpady zveřejněné na www stránkách LK a další informace z tohoto zdroje). V roce 2004 bylo vydáno 155 souhlasů s provozem zařízení k nakládání s odpady, v roce 2005 bylo vydáno 93 souhlasů s provozem zařízení k nakládání s odpady, 99 v roce 2006. V roce 2007 bylo vydáno 60 souhlasů s provozem zařízení k nakládání s odpady podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech a 19 integrovaných povolení, včetně jejich změn, podle zákona o integrované prevenci - IPPC (v LK má v současné době povolení v režimu IPPC 51 zařízení (45 provozovatelů). V roce 2008 bylo uděleno 127 souhlasů dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. V roce 2009 bylo vydáno 136 souhlasů k provozování zařízení k nakládání s odpady podle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. V roce 2009 bylo v rámci procesu EIA projednáváno 22 zařízení a ke konci roku 2009 bylo na území LK provozováno 501 zařízení (zdroj: informační systém odboru životního prostředí a zemědělství)

Tabulka předpokládané a skutečné technické vybavenosti území LK v r. 2005/2009

Technická vybavenost území	**Jednotka**	**Plánovaný cílový stav pro roky 2004 - 2006**	**Stav v roce 2009**	**Vazba na cíl Vyhodnocení**
Třídící linky separovaného sběru	ks	4	16	Cíl 3.1.2.IV Cílový stav překročen
Sběrné dvory	ks	75	23 sběrných dvorů, 278 sběren a výkupen, 198 subjektů provozujících mobilní sběr	Cíl 3.1.2.IV Cílový stav překročen s výhradou
Zařízení pro energetické využívání	ks	1	1	Cíl 3.1.4.12. I Cílový stav dosažen

Technická vybavenost území	Jednotka	Plánovaný cílový stav pro roky 2004 - 2006	Stav v roce 2009	Vazba na cíl Vyhodnocení
nebezpečných odpadů				
Zařízení pro zpracování autovraků	ks	5	5 sběrných míst pro autovraky, reálně je provozováno 16 zařízení, 1 zařízení k využití demontovaných prvků	Cíl 3.1.4.7.I Cílový stav překročen
Recyklační střediska stavebních a demoličních odpadů	ks	12	44 recyklačních linek	Cíl 3.1.4.8.I Cílový stav překročen
Zařízení pro zpracování elektrošrotu	ks	5	11	Cíl 3.1.4.11 Cílový stav překročen
Zařízení pro energetické využití zdravotnických odpadů	ks	2	2	Cíl 3.1.4.12. I Cílový stav dosažen
§14, odst. 2	ks		6 zařízení*)	

*) V tabulce jsou uvedena zařízení, která jsou KÚ známa. Zařízení, provozovaných v souladu s § 14 odst. 2 zákona o odpadech, je pravděpodobně více.
Na základě údajů uvedených v tabulce je zřejmé, že zřizování zařízení k nakládání s odpady bylo v uplynulých letech rychlejší, než POH LK předpokládal (stanovil).
Hodnocení splnění zásad bylo konkretizováno výrokem č. 1: **Cílová hodnota dosažena - cíl byl splněn**.

3.1.6 PODÍL VYUŽÍVANÝCH ODPADŮ

Číslo cíle	3.1.6.I
Název cíle	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace
Indikátor	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů
Cílová hodnota	55% do roku 2012
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle je součástí Soustavy indikátorů OH ČR (1. Skupina – základní indikátory, indikátor I.6). Produkce - výpočet byl proveden dle metodiky platné pro rok 2009. Indikátor I.6 dle EVI 9 – nabyl v roce 2009 hodnoty 24,81 % (66,91 % v roce 2008).

Z EVI 9 bylo zjištěno, že v roce 2009 nedocházelo k využívání odpadů způsobem XR10 a XN1, které se zahrnují do materiálového využívání, v takové míře jako v předchozích letech. V roce 2009 bylo o 61,55 % méně materiálově využito oproti roku 2008.

B. Slabá stránka (výhrady): Krajský informační systém o odpadech nepostihuje informace o tocích odpadů přes hranice kraje.

C. Doporučení pro další období: Nejsou.

D. Vyhodnocení plnění: Cílová hodnota indikátoru nebyla pro rok 2009 stanovena. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

3.1.7 PODÍL ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKU

Číslo cíle	**3.1.7.I**
Název cíle	Snížit množství odpadů ukládaných na skládky
Indikátor	Podíl odpadů ukládaných na skládky
Cílová hodnota	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle je součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Skupina – základní indikátory, indikátor I.8. V roce 2000 bylo na skládky v LK uloženo 89 376 t odpadu (100 %).
Cílová hodnota pro rok 2010 je 71 500 t (80 %) odpadu odstraněného uložením na skládky. V roce 2009 bylo na skládky v LK uloženo 10,52 % vzniklých odpadů, což je 106 872,764 t (119,58 %).
Současný trend odstraňování odpadů na skládkách nevypovídá o reálnosti splnění cíle (cílové hodnoty) v roce 2010, a to zejména vzhledem k tomu, že se prokázalo, že kapacita skládek v LK je využívána i původci a oprávněnými osobami z jiných krajů.
Je zřejmé, že vybavenost LK zařízeními k odstraňování ostatních odpadů skládkováním je na velmi dobré úrovni. V rámci LK není provozována žádná skládka nebezpečných odpadů.

B. Slabá stránka (výhrady): Krajský informační systém o odpadech nepostihuje informace o tocích odpadů přes hranice kraje.

C. Doporučení pro další období: Nejsou.

D. Vyhodnocení plnění: Cílová hodnota indikátoru nebyla pro rok 2009 stanovena. Průběžně získávané hodnoty indikátoru a jeho cílové hodnoty stanovené pro rok 2010 divergují. Splnění cílové hodnoty v roce 2010 je nereálná. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

Číslo cíle	**3.1.7.II**
Název cíle	Snížit skládkování kalů ČOV
Indikátor	Podíl skládkovaných kalů ČOV
Cílová hodnota	0% do roku 2013
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Indikátor je odvozen od indikátoru I.30 ze 3. skupiny – specifické indikátory POH ČR. Produkce kalů (kód nakládání A 00) v LK byla v roce 2009 44 485,06 t (56 139,04 t/2008), po přičtení množství vykázaného pod kódem nakládání BN30 byla produkce celkem 45 283,56 t (56 819,536 t/2008) (100 %). Odstraněno uložením na skládku (kód nakládání D1) bylo 116,71 t odpadu tj. 0,26 % (0,26 % v r. 2008, 1,94 % v r. 2007).

B. Slabá stránka (výhrady): Cílová hodnota i její dosažení až v roce 2013 není vhodným motivačním prvkem.

C. Doporučení pro další období: Problematiku nakládání s kaly z ČOV řídit nadále v souladu s realizačním programem Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje, říjen 2005.

D. Vyhodnocení plnění: Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č.3: ***Cíl je průběžně plněn.***

Číslo cíle	**3.1.7.III**
Název cíle	Snížit skládkování spalitelných odpadů
Indikátor	Podíl skládkovaných spalitelných odpadů
Cílová hodnota	0% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23), ISOH

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Ukládání odpadů na skládky upravuje vyhláška č. 294/05 Sb., která významně omezuje přijímání spalitelných (organických) odpadů na skládky. V roce 2009 bylo zaevidováno pod kódem A00 309 271,337 t spalitelných odpadů, pod kódem BN30 bylo přijato 11 152,905 t, celková produkce tedy činila 320 424,24 t. Odstraněno bylo spálením 98 815,27 t (30,84 %, v roce 2008 26,78 % z celkové produkce) a skládkováním 98 507,67 t (30,74 %, v roce 2008 29,56 % z celkové produkce).

B. Slabá stránka (výhrady): Cílová hodnota bude pravděpodobně vždy důvodem k diskusi a její dosažení v roce 2010 není vhodným motivačním prvkem.

C. Doporučení pro další období: Není. Doporučení z vyhodnocení POH LK bylo akceptováno a realizováno.

D. Vyhodnocení plnění: Dosud nenastal termín splnění cíle. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 4: ***Cíl je průběžně plněn s výhradami.***

3.1.8 STARÉ ZÁTĚŽE ÚZEMÍ A ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE V MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Číslo cíle	**3.1.8.I**
Název cíle	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami
Indikátor	Podíl evidovaných starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Existující databáze SZÚ a aktualizační průzkum

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Na základě zpracované „Studie stavu vybraného okruhu starých ekologických zátěží na území Libereckého kraje“ v roce 2007, byly na SFŽP v roce 2008 podány 3 žádosti o poskytnutí finančních prostředků z Operačního programu Životní prostředí na realizaci projektů Analýza rizika vybraných lokalit v Libereckém kraji I - III. Jedná se o lokality:

- Cvikov – Čerpací stanice
- Vranov pod Ralskem – Pískovna Srní Potok
- Svébořice – Skládka
- Mašov u Turnova – Kadeřavec
- Cvikov – Drnovec
- Boleslav Vodní mlýn
- Dětřichov u Frýdlantu
- Modřišice
- Markvartice v Podještědí – kotelna
- Markvartice v Podještědí - skládka
- Mníšek u Liberce
- Nový Oldřichov.

B. Slabá stránka (výhrady): Indikátor i cílová hodnota vycházejí z přesvědčení, že staré zátěže jsou známy a je nutné provést pouze administrativní krok k jejich zaevidování a doprůzkumu.

C. Doporučení pro další období: Není.

D. Vyhodnocení plnění: V rámci LK jsou evidovány staré ekologické zátěže. Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3 – ***Cíl je průběžně plněn.***

Číslo cíle	**3.1.8.II**
Název cíle	Sanace starých zátěží
Indikátor	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2015
Zdroje dat	Existující databáze MŽP a aktualizační průzkum

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Sanace starých zátěží probíhá v souladu s rozhodnutím orgánů ochrany vod.

B. Slabá stránka (výhrady): Indikátor i cílová hodnota jsou stanoveny pro rok 2015, bez konkrétních údajů k jednotlivým starým zátěžím. Problematiku starých zátěží by bylo vhodnější zahrnout do problematiky ochrany vod.

C. Doporučení pro další období: Není.

D. Vyhodnocení plnění: Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

Číslo cíle	**3.1.8.III**
Název cíle	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu
Indikátor	Podíl zákonně zbavovaných odpadů
Cílová hodnota	Veškeré vznikající odpady
Zdroje dat	Evidence krizových štábů

Plnění cíle:

A. Stav: Indikátor stanovený ke sledování splnění cíle není součástí Soustavy indikátorů OH ČR. Mimořádná situace v roce 2009 nenastala.

B. Slabá stránka (výhrady): Bez komentáře.

C. Doporučení pro další období: Není.

D. Vyhodnocení plnění: Situace, na níž cíl poukazuje v roce 2009, nenastala.

Plnění cíle bylo vyhodnoceno se závěrem konkretizovaným do výroku č. 3: ***Cíl je průběžně plněn.***

4. Návrh na změnu cílů (cílových hodnot) POH ČR

4.1 Evidence odpadů a zařízení

- O podílu a dopadech chyb v evidenci je možné usuzovat z postupně se měnících hodnot indikátorů v jednotlivých letech – viz tabulka 1 v příloze č. 1 Četnost oprav i opakovaných oprav evidovaných skutečností ze strany evidentů je vysoká. Případné

sankce za chyby v evidenci by měly být ukládány vždy, ale nikoliv ve smyslu pokuty, ale v podobě správního poplatku.

- Jako finančně nákladné se jeví sledování produkce odpadů s využitím dvou nezávislých systémů – evidence odpadů X šetření ČSÚ. Navrhujeme jeden ze systémů zrušit.

4.2 V POH ČR upravit

- V POH ČR upravit přenos cílů – ukládání cílů krajům. Jako nevhodné se jeví prostý přenos cílů z POH ČR do cílů krajů bez zabezpečení informačních zdrojů pro kraje.

4.3 V POH ČR doplnit, změnit

- Doplnit do POH cíle pro energetické využívání odpadů a spoluspalování odpadů.
- Jako povinnost doplnit porovnávání vybraných indikátorů POH krajů s hodnotou indikátoru ČR
- Zpětný odběr výrobků a z něho odvozené cíle vyjmout z problematiky nakládání s odpady v krajích.

4.4 V rámci nové právní úpravy

- Zaměřit se pouze na odstraňování odpadů jejich uvolňováním do životního prostředí a s tím související nakládání.

5. Závěr vyhodnocení POH LK

5.1 Souhrné vyhodnocení

Na základě vyhodnocení plnění POH LK za rok 2009 byl stav plnění 38 cílů, které jsou stanoveny v závazné části POH LK vyhodncen s následujícím výsledkem:

- 1 cíl byl splněn nebo splněn s výhradami (2,63 %),
- 13 cílů je plněno průběžně (34,21 %),
- 11 cílů je průběžně plněno s výhradami (38,95 %),
- 11 cílů - okolnosti neumožňují hodnotit splnění cíle – cíle jsou pro statistické vyhodnocení evidovány jako splněné (28,95 %),
- 2 cíle nesplněny (5,26 %).

V hodnoceném období bylo celkem **36 cílů (94,74 %)** vyhodnoceno jako splněných nebo plněných a **2 cíle (5,26 %)** byly vyhodnoceny jako nesplněné.

5.2 Opatření pro další období

5.2.1 Stávající POH LK novelizovat, až po změně POH ČR a zavedení nové právní úpravy odpadového hospodářství.

5.2.2 U cílů, u nichž nebyl dosud standardizován (dokumentován) postup získání (výpočtu) hodnoty stanoveného indikátoru toto provést.

5.2.3 Zaměřit se v následujícím období na komunikaci s osobami, které dosud zpracovaly své POH.

5.2.4 V rámci LK koordinovat kontrolní činnost všech subjektů s právem kontroly v souladu se zákonem o odpadech tak, aby mohly být výsledky kontrol využity pro hodnocení plnění některých cílů POH LK.

V Liberci dne 15. 11. 2010
(oprava KÚ LK 10. 4. 2011)

Příloha č. 1

Tabulka č. 1: Porovnání indikátorů Odpadového hospodářství za rok 2009 a roky předcházející a jejich výpočtu z roků 2008/2009

Poznámka: Výpočet hodnot uvedených indikátorů za roky 2004 – 2008 byl proveden podle metodiky MŽP z června 2009. Lomítkem jsou odděleny hodnoty vypočítané podle metodiky roku 2009 a hodnoty vypočítané podle metodiky roku 2010 (zvýrazněny tučným písmem)

1. Skupina – Základní indikátory I.1 až I.18

Kód	Popis indikátoru	Jednotka	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
I.1	**Celková produkce odpadů**	1000 t/rok	894,96/ **957,21**	710,09/ **774,24**	661,61/ **994,64**	809,34/ **858,94**	1 049,74/ **1 119,81**	**1 049,38**
I.1	Celková produkce nebezpečných odpadů	1000 t/rok	83,74/ **90,18**	67,91/ **71,43**	69,10/ **76,18**	68,56/ **70,31**	75,09/ **64,12**	**59,3**
I.1	Celková produkce ostatních odpadů	1000 t/rok	811,22/ **867,04**	642,18/ **702,82**	592,50/ **918,46**	740,78/ **788,63**	974,65/ **1 055,70**	**990,08**
I.1	Celková produkce komunálních odpadů	1000 t/rok	158,18/ **182,95**	157,02/ **185,07**	176,46/ **208,24**	172,26/ **205,42**	162,00/ **214,36**	**193,62**
I.3	**Podíl na celkové produkci odpadů**							
I.3	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů	%	9,36/ **9,00**	9,56/ **9,00**	10,44/ **8,00**	8,47/ **8,00**	7,15/ **6,00**	**5,65**
I.3	Podíl ostatních odpadů na celkové produkci odpadů	%	90,64/ **91,00**	90,44/ **91,00**	89,56/ **92,00**	91,53/ **92,00**	92,85/ **94,00**	**94,35**
I.3	Podíl komunálních odpadů na celkové produkci odpadů	%	17,67/ **19,00**	22,11/ **23,00**	26,67/ **20,00**	21,28/ **22,00**	15,43/ **18,00**	**17,94**
I.4	**Produkce odpadu na obyvatele**	kg/obyvatel.rok	2 053,65/ **2 184,22**	1 629,43/ **1 766,72**	1 518,18/ **2 269,63**	1 857,17/ **1 959,99**	2 408,81/ **2 555,26**	**2 394,55**
I.4	Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele	kg/obyvatel.rok	192,16/ **205,77**	155,83/ **162,99**	158,57/ **173,83**	157,32/ **160,44**	172,30/ **146,31**	**135,31**
I.4	Produkce ostatních odpadů na obyvatele	kg/obyvatel.rok	1 861,49/ **1 978,46**	1 473,60/ **1 603,74**	1 359,61/ **2 095,80**	1 699,85/ **1 799,55**	2 236,52/ **2 408,96**	**2 259,23**
I.4	Produkce komunálních odpadů na obyvatele	kg/obyvatel.rok	362,97/ **410,42**	360,31/ **403,47**	404,91/ **448,85**	395,29/ **439,69**	371,75/ **468,40**	**429,64**
I.5	**Podíl využitých odpadů (R1-R11,N1)**	%	48,18/	66,04/	55,57/	66,66/	75,73/	**31,13**

Příloha č. 1

Kód	Popis indikátoru	Jednotka	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
			45,05	**60,56**	**36,97**	**62,81**	**70,99**	
	Podíl využitých nebezpečných odpadů		4,11/ **3,81**	10,44/ **9,92**	6,84/ **6,20**	3,5 **3,42**/	2,57/ **3,01**	**1,88**
	Podíl využitých ostatních odpadů		52,73/ **49,34**	71,92/ **65,71**	61,26/ **39,52**	72,50/ **68,10**	81,37/ **75,12**	**36,06**
	Podíl využitých komunálních odpadů		55,00/ **47,56**	65,10/ **55,23**	56,70/ **48,05**	54,28/ **45,52**	63,21/ **47,77**	**51,92**
I.6	**Podíl materiálově využitých odpadů (R2-R11, N1)**	%	35,58/ **33,26**	51,66/ **47,38**	41,24/ **27,43**	55,26/ **52,07**	66,91/ **62,72**	**24,81**
	Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů		3,14/ **2,92**	8,03/ **7,63**	6,34/ **5,75**	3,07/ **2,99**	2,10/ **2,46**	**1,24**
	Podíl materiálově využitých ostatních odpadů		38,92/ **36,42**	56,28/ **51,42**	45,31/ **29,23**	60,09/ **56,44**	71,90/ **66,38**	**26,22**
	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů		2,93/ **2,53**	13,24/ **11,23**	13,69/ **11,60**	10,12/ **8,48**	16,29/ **12,31**	**8,49**
I.7	**Podíl energeticky využitých odpadů (R1)**	%	12,61/ **11,79**	14,37/ **13,18**	14,33/ **9,54**	11,40/ **10,74**	8,82/ **8,27**	**9,32**
	Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů		0,97/ **0,90**	2,41/ **2,29**	0,50/ **0,45**	0,44/ **0,43**	0,47/ **0,55**	**0,64**
	Podíl energeticky využitých ostatních odpadů		13,81/ **12,92**	15,64/ **14,29**	15,95/ **10,29**	12,41/ **11,66**	9,47/ **8,74**	**9,84**
	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů		52,07/ **45,02**	51,86 **44,00**	43,02/ **36,45**	44,16/ **37,03**	46,92/ **35,46**	**43,42**
I.8	**Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)**	%	16,59/ **15,51**	22,35/ **20,50**	26,16/ **17,40**	14,08/ **13,26**	11,03/ **10,33**	**10,52**
	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním		0/**0**	0,01/ **0**	1,13/ **1,02**	0,70/ **0,68**	0,66/ **0,77**	**0,81**
	Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním		18,31/ **17,13**	24,72/ **22,58**	29,08/ **18,76**	15,31/ **14,38**	11,83/ **10,91**	**11,11**
	Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním		50,27/ **43,47**	38,71/ **32,84**	46,6/ **39,49**	47,17/ **39,56**	55,31/ **41,80**	**45,97**

Příloha č. 1

Kód	Popis indikátoru	Jednotka	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
I.10	**Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)**	%	0,10/ **0,09**	0,10/ **0,09**	0,24/ **0,16**	0,22/ **0,21**	0,14/ **0,13**	**0,13**
	Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním		0,40/ **0,37**	0,45/ **0,43**	2,19/ **1,98**	2,29/ **2,23**	1,71/ **2,01**	**2,14**
	Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním		0,07/ **0,06**	0,07/ **0,06**	0,01/ **0,01**	0,03/ **0,03**	0,02/ **0,02**	**0,01**
	Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním		0/**0**	0/**0**	0,01/ **0,01**	0,08/ **0,07**	0,07/ **0,06**	**0,01**
I.13	**Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1-R8, R11)**	t/rok	309 457/ **322 157**	344 688/ **350 715**	344 990/ **358 187**	374 489/ **431 386**	392 118/ **640 237**	**11 433 807**
I.14	**Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů (R2 – R6, R7-R11)**	t/rok	165 357/ **178 057**	200 588/ **206 615**	201 090/ **214 287**	230 589/ **287 486**	248 218/ **496 337**	**11 289 507**
I.15	**Celková kapacita zařízení pro energetické využívání odpadů (R1)**	t/rok	143 900/ **144 100**	143 900/ **144 100**	143 900/ **143 900**	143 900/ **143 900**	143 900/ **143 900**	**144 300**
I.16	**Celková kapacita na spalování odpadů (D10)**	t/rok	0/**0**	0/**0**	0/**0**	1 000,00/ **1 000,00**	0/**0**	**0**
I.17	**Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12)**	m^3	2 923 835/ **2 923 835**	5 010 364/ **5 010 364**	5 244 973/ **5 244 973**	5 518 756/ **5 518 756**	3 129 216/ **3 129 216**	**6 243 893**

2. Skupina – Doplňkové indikátory stanovené k základním indikátorům

Kód	Popis indikátoru	Jednotka	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
I.20	**Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví**	%	97,19/ **87,93**	93,91/ **87,89**	91,86/ **85,68**	83,79/ **76,84**	86,87/ **80,56**	**74,09**
I.21	**Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01)**	kg/obyvatele.rok	47,50/ **53,19**	45,65/ **46,63**	51,64/ **52,96**	60,27/ **61,15**	48,07/ **80,86**	**84,33**
I.22	**Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995**	%	64,14/ **52,24**	49,19/ **40,74**	67,17/ **56,65**	64,82/ **54,66**	71,43/ **59,77**	**60,47**

Příloha č. 1

3. Skupina – Specifické indikátory

Kód	Popis indikátoru	jednotka	Rok 2004	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2008	Rok 2009
I.23	**Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů**	%	18,93/ **20,59**	27,47/ **28,79**	15,24/ **39,62**	36,45/ **36,55**	50,78/ **50,13**	**20,40**
I.24	**Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1)**	%	108,21/ **93,01**	84,16/ **73,65**	106,92/ **27,36**	84,53/ **79,43**	103,73/ **98,49**	**66,96**
I.25	**Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)**	%	15,23/ **13,09**	19,72/ **17,26**	9,17/ **2,35**	2,04/ **1,92**	1,58/ **1,50**	**3,47**
I.27	**Celková produkce odpadů s obsahem PCB**	t/rok	5,81/ **6,03**	1,24/ **1,66**	2,18/ **2,81**	822,54/ **825,61**	11,37/ **11,37**	**5,81**
I.30	**Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod**	t/rok	7 857,49/ **7 858,04**	8 212,20/ **8 355,46**	8 020,72/ **8 396.64**	7 729,69/ **7 745,69**	56 139,04/ **9 949,58**	**7 316,59**
I.31	**Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě**	%	0/ **0**	0/ **0**	0/ **0**	0/ **0**	0/ **0**	**0**
I.32	**Celková produkce odpadů azbestu**	t/rok	2 197,36/ **2 322,65**	474,38/ **739,67**	637,80/ **1 012,71**	478,55/ **717,19**	702,47/ **1000,07**	**1 022,23**
I.33	**Celková produkce autovraků**	t/rok	727,41/ **0**	606,18/ **0**	376,41/ **0**	258,29/ **0**	5 198,42/ **5198,42**	**6 793,47**

Pozn.: Indikátory I.2, I.9, I.11, I.12, I.18, I.19, I26, I.28, I.29, I.34, I35 se podle metodiky MŽP pro rok 2009 nevyhodnocují.
Indikátory I.13 až I.16 nevypovídají o skutečnosti, protože data jsou získávána z nekompletní databáze, která je vytvářena na základě popisů zařízení ohlašovaných při zahájení provozu zařízení. Byla zjištěna chybovost zadávaných údajů.

Tabulka č. 2 – Přehled plnění strategických cílů POH LK k 31.12.2009

Číslo řádku/	Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	POH ČR		Plnění POH LK
					Číslo cíle	Cílová hodnota	
1	3.1.1.I	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady	Podíl původců odpadů se zavedenou správnou provozní praxí	50% (2005), 100% (2010)	3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	Není kvantifikována	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
2	3.1.1.II	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy	25% (2005), 50% (2010)	3.1	Není kvantifikována	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
3	3.1.1.III	Spotřebitelé jsou trvale informování o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb	Podíl informovaných spotřebitelů	75% (2005), 100% (2010)	3.1	Není kvantifikována	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
4	3.1.2.I	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	50% (2005), 75% (2010)	3.2 f) motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezp.složek KO	Není kvantifikována	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
5	3.1.2.II	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů	Podle př. 3, Zákona č. 477/2001 Sb.	3.6	Využívat odpady s upřednostněním recyklace 55% (2012)	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
6	3.1.2.III	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% (2005), 75% (2010)	3.6		**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
7	3.1.2.IV	Zvýšit materiálové	Podíl materiálově	50% (2010)	3.6	Materiálově využít KO	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S**

Číslo řádku/	Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	POH ČR		Plnění POH LK
					Číslo cíle	Cílová hodnota	
		využívání komunálních odpadů	využitých komunálních odpadů			50% (2010/2000)	**VÝHRADAMI**
8	3.1.2.V	Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Na 75% (2010/1995), na 50% (2013/1995), na 35% (2020/1995)	3.8	Snížit podíl BRKO ukládaný na skládky na 75% (2010/1995), na 50% (2013/1995), na 35% (2020/1995)	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
9	3.1.2.VI	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování	Podíl dostatečně informované populace	100% (2005)	3.1 j), 3.2 f)	Není kvantifikována	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
10	3.1.2.VII	Dětská populace prochází systémem EVVO	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO	100% (2005)	3.1 j), 3.2 f)	Není kvantifikována	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
11	3.1.2.VIII	Energeticky využívat 50% komunálního odpadu	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů	50% (2004)			**CÍLOVÁ HODNOTA NEDOSAŽENA – CÍL NEBYL SPLNĚN**
12	3.1.3.I	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci	O 20% (2010/2000)	3.2	Není kvantifikována	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
13	3.1.3.II	Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	3.2	Není kvantifikována	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
14	3.1.3.III	Využívat energeticky nebezpečné organické	Podíl energeticky využitých	100% (2010)			**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**

Číslo řádku/	Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	POH ČR		Plnění POH LK
					Číslo cíle	Cílová hodnota	
		odpady	nebezpečných organických odpadů na celkové produkci				
15	3.1.4.1.I	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	0% (2010)	3.3.1	Odstranit odpady PCB a zařízení s obsahem PCB nebo jejich dekontaminaci do roku 2010	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
16	3.1.4.2.I	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh	38% (2006), 50% (2012)	3.3.2	a) zajistit využití 38% (2006) 50% (2012)	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
17	3.1.4.3.I	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	85% (2005), 95% (2012)	3.3.3	c),d) zajistit sběr a materiál. využití 85% (2005) 95% (2012)	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
18	3.1.4.3.II	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	100% (2005)	3.3.3	a) úplné využití kovové substance Ni-Cd akumulátorů 31.12.2005	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
19	3.1.4.3.III	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu	Průměrná míra odděleného sběru;	100g/ob. rok (2006);	3.3.3	b) dosáhnout sběr přenosných baterií do 2006 100g/ob. rok	**CÍLOVÁ HODNOTA NEDOSAŽENA – CÍL NEBYL SPLNĚN**
20	3.1.4.3.III	Zajistit sběr a využití použitých přenosných	Materiálové využití sebraných použitých	50% (2006) určeno k	3.3.3	b) materiálově využít 50% (2006)	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**

Číslo řádku/	Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	POH ČR		Plnění POH LK
					Číslo cíle	Cílová hodnota	
		zdrojů proudu	přenosných zdrojů proudu	využití			
21	3.1.4.4.I	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu energie	Podíl využitých kalů ČOV	Není kvantifiko-vána	3.3.4	Není kvantifiko-vána	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
22	3.1.4.5	Nestanoven	nestanoveno	-	3.3.5	Není kvantifiko-vána	-
23	3.1.4.6.I	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifiko-vána	3.3.6	Není kvantifiko-vána	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
24	3.1.4.7.I	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků / Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků	Podle novel. zákona č. 185/2001 Sb.	3.3.7	Podle novel. zákona č. 185/2001 Sb.	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
25	3.1.4.8.I	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů	50% (2005), 75% (2012)	3.6	h) využívat stavební a demoliční odpady 50% (2005), 75% (2012)	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
26	3.1.4.8.II	Odstraňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyz. – chem. postupy na	Podíl odstraněných nebezpečných stavebních a demoličních odpadů	100% (2005)			**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN**

Číslo řádku/	Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	POH ČR		Plnění POH LK
					Číslo cíle	Cílová hodnota	
		skládkách nebezpečných odpadů	po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů				**JAKO SPLNĚNÝ**
27	3.1.4.9.I	Zajistit sběr a využití zářivek	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek	80% (2005), 90% (2010)	3.6	l) dosáhnout u domácích osvětlovacích zařízení recyklaci 50% (2006) m) dosáhnout opět.použití nebo recyklace výbojek 50% (2006)	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
28	3.1.4.10.I	Zajistit sběr a využití pneumatik	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004	90% (2005), 100% (2010)			**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**

Číslo řádku/	Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	POH ČR		Plnění POH LK
					Číslo cíle	Cílová hodnota	
29	3.1.4.11.I	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce	Není kvantifiko-vána	3.6		**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
30	3.1.4.11.II	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení	Průměrná míra odděleného sběru; míra využití	4 kg/obyv. rok (2006); podle 2002/96/ ES	3.6	i) zvýšit úroveň sběru elektr.a elektron. zařízení z domácností 4 kg/osoba (2006)	**OKOLNOSTI NEUMOŽŇUJÍ HODNOTIT SPLNĚNÍ CÍLE – CÍL JE PRO STATISTICKÉ VYHODNOCENÍ EVIDOVÁN JAKO SPLNĚNÝ**
31	3.1.4.12.I	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	100% (2005)			**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ**
32	3.1.5	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	nestanoven	nestanovena	3.4	Není kvantifiko-vána	**CÍL BYL SPLNĚN**
33	3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	3.6	Využívat odpady s upřednostněním recyklace 55% (2012)	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
34	3.1.7.I	Snížit množství odpadů ukládaných na skládky	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/ 2000)	3.6	Zvýšit materiálové využití KO odpadů na 50% (2010/2000)	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**

Číslo řádku/	Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	POH ČR		Plnění POH LK
					Číslo cíle	Cílová hodnota	
35	3.1.7.II	Snížit skládkování kalů ČOV	Podíl skládkovaných kalů ČOV	0% (2013)	3.3.4	Není kvantifikována	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
36	3.1.7.III	Snížit skládkování spalitelných odpadů	Podíl skládkovaných spalitelných odpadů	0% (2010)	3.8 i)	Není kvantifikována	**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN S VÝHRADAMI**
37	3.1.8.I	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží	Podíl evidovaných starých zátěží	100% (2005)			**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
38	3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží	100% (2015)			**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**
39	3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Podíl zákonně zbavovaných odpadů	Veškeré vznikající odpady			**CÍL JE PRŮBĚŽNĚ PLNĚN**

Poznámka: *KO – komunální odpady*