

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ  
PLÁNU ODPADOVÉHO  
HOSPODÁŘSTVÍ  
KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE  
ZA ROK 2010**

**listopad 2011**



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

## Identifikační údaje

### Objednatel

**Název** : **Krajský úřad Královéhradeckého kraje**  
**Statutární zástupce** : Bc. Lubomír Franc  
**Sídlo** : Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové  
**IČ** : 70 88 95 46  
**DIČ** : CZ 70 88 95 46  
**Bank. spoj.** : Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové,  
č.ú.: 27-203 111 02 87/0100  
**Tel., fax:** : 495 817 111, 495 817 336  
**E-mail** :

### Zpracovatel

**Název firmy** : **ISES, s.r.o.**  
**Statutární zástupce** : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.  
**Právní forma** : společnost s ručením omezeným  
**Sídlo** : M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6  
**IČ** : 64 58 39 88  
**DIČ** : CZ 64 58 39 88  
**Bank. spoj.** : ČSOB Praha 1  
č.ú.: 700021603/0300  
**Tel., fax** : 233 338 259, 233 339 718  
**E-mail** : ises@ises.cz  
**Zpracovatelé:** : Ing. Karel Bursa  
Ing. Dana Laštovková  
Mgr. Jitka Kluzová

## Obsah :

Kap.	Název kapitoly	Str.
<b>1</b>	<b>Úvodní část</b>	<b>4</b>
1.1	Cíl vyhodnocení	4
1.2	Postup zpracování	4
1.2.1	Zpracování vyhodnocení plnění cílů POH Hk	4
1.2.2	Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů	5
1.3	Použité podklady	6
1.3.1	Zdroje dat	6
1.3.2	Soustava indikátorů OH	6
<b>2</b>	<b>Hodnocení stavu plnění úkolů</b>	<b>8</b>
2.1	Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR	8
2.1.1	Základní indikátory I.1 až I.18	8
2.1.2	Doplňkové indikátory I.19 až I.22	9
2.1.3	Specifické indikátory I.23 až I.35	9
2.1.4	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2004 – 2010	10
2.2	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Královéhradeckého kraje	28
2.3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Královéhradeckého kraje	33
2.3.1	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů	33
2.3.2	Zásady pro nakládání s komunálními odpady	35
2.3.3	Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	42
2.3.4.	Zásady pro nakládání s vybranými odpady	44
2.3.5	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	57
2.3.6	Podíl využívaných odpadů	58
2.3.7	Podíl odpadů ukládaných na skládku	59
2.3.8	Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	61
<b>3.</b>	<b>Výsledky hodnocení</b>	<b>63</b>
3.1.	Souhrnné hodnocení	66
3.2.	Plnění cílů POH Královéhradeckého kraje	64
<b>4.</b>	<b>Přílohy</b>	<b>66</b>
4.1	Seznam zkratk	66
4.2	Tabulka kódů nakládání s odpady	67
4.3	Přehled podpořených žádostí v Královéhradeckém kraji v roce 2010	69
4.4	Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Královéhradeckém kraji	70

## 1 Úvodní část

### 1.1 Cíl vyhodnocení

Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje (dále jen POH Hk) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Královéhradeckého kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR je tvořen osou:

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů,
- Plány odpadového hospodářství původců odpadů.

POH Královéhradeckého kraje obsahuje závaznou a směrnou část. Závazná část plánu řeší především opatření k předcházení a vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, zásady pro nakládání s komunálními, nebezpečnými a vybranými odpady, zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a také podíly odpadů recyklovaných a ukládaných na skládku.

Cílem vyhodnocení POH Královéhradeckého kraje je zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství (krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé cíle) za rok 2010. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě odst. 11 § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

### 1.2 Postup zpracování

#### 1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH Hk

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

Vlastní vyhodnocení plnění cílů POH Hk bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a dle metodiky pro vyhodnocení plnění cílů POH ČR zpracované MŽP pro rok 2010. Použité materiály jsou popsány kapitole 1.3. Použité podklady.

### 1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů

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

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

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

#### Metodická poznámka:

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

**„Plněn bez výhrad“** znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2010.

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

**„Plněn s výhradami“** znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem. Pro splnění nejpozději do konce platnosti POH by měl být formulován konkrétní úkol. Formulace „Plněn s výhradami“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému, může být použita k označení doporučení dalšího postupu.

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

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

## 1.3 Použité podklady

### 1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů POH Královéhradeckého kraje byla použita data z Informačního systému odpadového hospodářství, evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady vedené ORP a po verifikaci zasílané na Krajský úřad. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území Královéhradeckého kraje. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

Použita byla data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2010 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady v letech 1998 – 2002 uvedených v POH kraje a dále jsme je porovnali z údaji za roky 2003 až 2010. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL, s.r.o.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; EKO-KOM, a.s.).

### 1.3.2 Soustava indikátorů OH

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

Hodnoceny byly :

- základní indikátory vyplývající ze Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.,
- doplňující indikátory vyplývající z POH Královéhradeckého kraje,
- jednotlivé cíle stanovené v POH HK.

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

**Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č.351/2001 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (aktualizace k 30.6. 2011):**

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

V pracovní databázi se:

- **vymažou** všechny druhy (kat. číslo odpadu) **20 03 04**, včetně číselných hodnot množství odpadu;
- **vymažou** všechny číselné hodnoty množství odpadu u druhů odpadů (kat. čísla odpadů) skupiny „20“ **Katalogu**, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“ od původců, kteří v Hlášení o produkci a nakládání s odpady (příloha č. 20 vyhlášky

č. 383/2001 Sb.) označili, že **provozovna je zapojena do systému sběru komunálních odpadů obce;**

- **vymažou** všechny číselné hodnoty množství odpadu u druhů odpadů (kat. čísla odpadů) **16 01 04 a 16 01 06 (autovraky)**, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“;
- u každého jednotlivého množství odpadu u kat. čísla **19 08 05** se množství uvedené u kódu nakládání „A00“ **vynásobí hodnotou sušiny** a následně vydělí 100 z listu č.3 přílohy č. 20.;
- u každého jednotlivého katalogového čísla odpadu, u kterého se vyskytne kód nakládání XR12, XD8, XD9, XD13, XD14 nebo XN14 a zároveň se vyskytne kód nakládání BN40, se provede odpočet množství odpadu uvedené u kódu nakládání BN40 od množství odpadu uvedené u odpovídajícího kódu nakládání XR12, XD8, XD9, XD13, XD14 nebo XN14. Tento dopočet se vždy provede v rámci jednotlivého ročního Hlášení příslušného ohlašovatele, který v Hlášení uvedl kód BN40,
- provede **dopočet produkce odpadů firem, které nezaslaly Hlášení.**

Indikátory I.2, I.9, I.11, I.12, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35 stanovené v POH ČR se na území krajů za rok 2010 nevyhodnocují.

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

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

Při výpočtu podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky pro rok 2010 se dle metodiky užívají koeficienty stanovené 2000 (2001).

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

Indikátory byly rozděleny do tří skupin: základní, doplňkové a specifické indikátory. Základní indikátory byly hodnoceny zvlášť pro celkovou produkci odpadů a skupinu odpadů ostatních, nebezpečných a komunálních.

## 2 Hodnocení stavu plnění úkolů

### 2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

#### 2.1.1 Základní indikátory I.1 až I.18:

##### 2.1.1

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2010			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.*	1000 t/rok	930,26	44,78	885,48	232,25
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP ( v tisíci PPS).*	t / 1000 PPS / rok	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	4,81	95,19	24,97
I.4	Produkce na obyvatele.*	kg/obyvatele /rok	1 800,13	86,66	1 713,47	449,41
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15 ).*	% z celkové produkce skupiny odpadů	63,25	47,81	64,03	15,00
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15 ).*	% z celkové produkce skupiny odpadů	58,21	47,81	58,74	14,53
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).*	% z celkové produkce skupiny odpadů	5,03	0,00	5,29	0,47
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).*	% z celkové produkce skupiny odpadů	16,24	13,30	16,39	51,67
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).*	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,00	0,00	0,00	0,00
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).*	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,12	2,44	0,00	0,00
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	% z celkové produkce skupiny odpadů	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1 až R12, Z3, Z5, Z6, Z8 ).	t/rok	909 857	17 647	906 648	684 810
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů (R2 až R12, Z3, Z5, Z8).	t/rok	909 857	17 647	906 648	684 810
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1).	t/rok	0,00	0,00	0,00	0,00
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10).	t/rok	2 000	2 000	2 000	2 000
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12, dle zákona a U2 dle vyhlášky).	m <sup>3</sup>	5 059 921	2 700 000	2 359 921	2 022 621
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů (D3, D4 dle zákona a U1 dle vyhlášky).	m <sup>3</sup>	Nevyhodnocuje se			

\* Celková produkce všech odpadů dle Katalogu odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, bez rozdílu kategorie a Klasifikace ekonomické činnosti (CZ – NACE).



## 2.1.2 Doplnkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22:

Pořadové číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2010
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	Počet	6 **
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	86,41
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	115,30
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	71,97

\*\* neúplné číslo – nevhodně nastavená metodika MŽP

## 2.1.3 2.1.3.Specifické indikátory I.23 až I.35:

Číslo indikátoru	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2010
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	30,19
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3 až R12, N1, N8, N10 až N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	102,39
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	3,63
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	% ze stavebních a demoličních odpadů	Nevyhodnocuje se
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	22,98
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	t/rok	786,06
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	t/rok	719,51
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	6 990,39
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	28,00
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	2 182,66
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	9 778,27
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	% za všechny položky tabulky	Nevyhodnocuje se
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků, v členění na nebezpečné a ostatní odpady		Nevyhodnocuje se

### 2.1.4 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2004 – 2010

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2004 až 2010. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

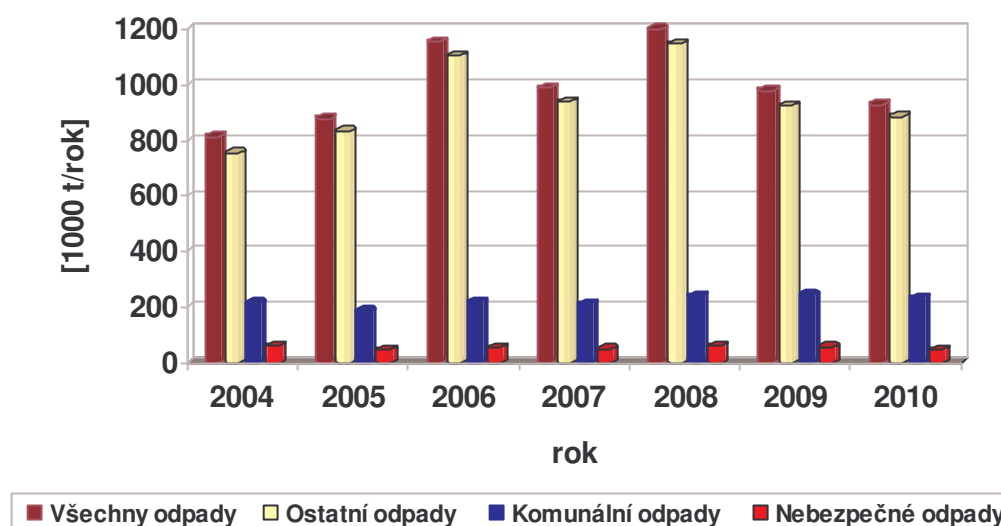
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2010 je vztaženo k legislativě platné k 30.6. 2011.

#### 2.1.4a Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

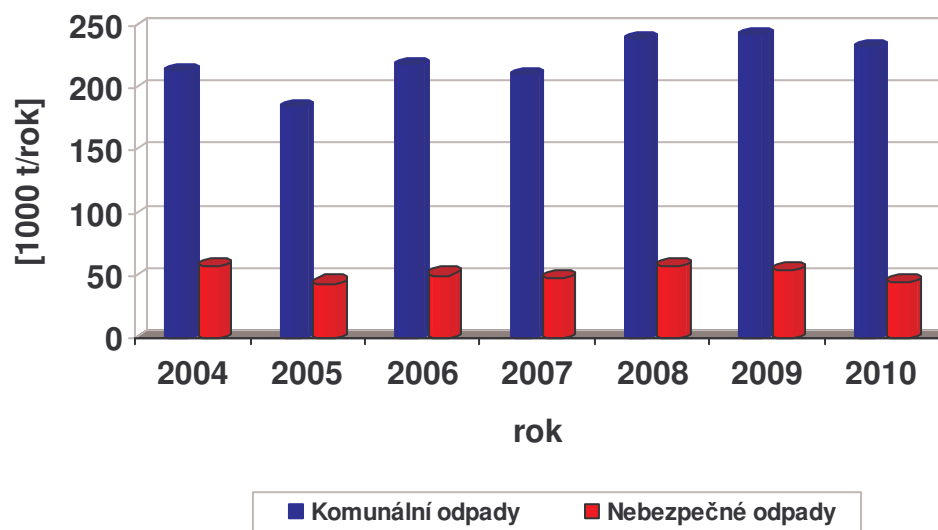
Tabulka 2.1.4a: Celková produkce odpadů v letech 2004 – 2010.

Rok	Všechny odpady [1000 t/rok]	Nebezpečné odpady [1000 t/rok]	Ostatní odpady [1000 t/rok]	Komunální odpady [1000 t/rok]
Vyhodnocení				
2004	813,17	58,59	754,57	212,57
2005	878,58	44,43	834,15	184,35
2006	1 155,15	51,00	1 104,15	218,01
2007	988,03	48,20	939,83	209,41
2008	1 206,29	58,38	1 147,91	238,51
2009	980,47	55,39	925,08	240,99
2010	930,26	44,78	885,48	232,25

Graf 2.1.4.a1: Celkové produkce odpadů v letech 2004 – 2010.



Graf 2.1.4.a2: Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2004 – 2010.

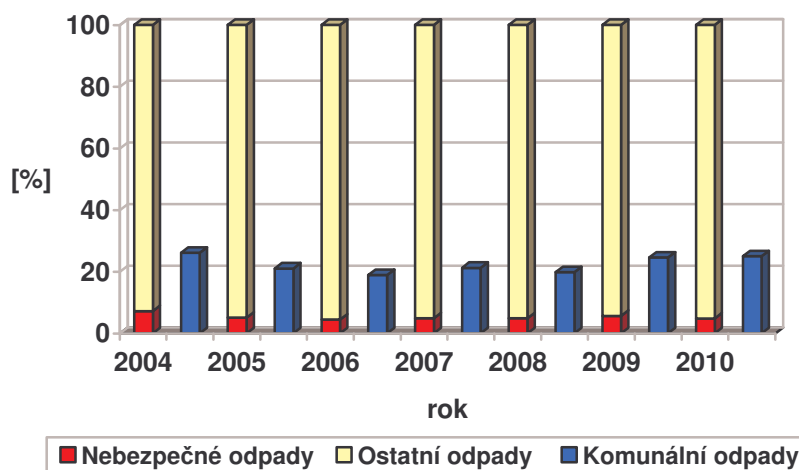


## 2.1.4b Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

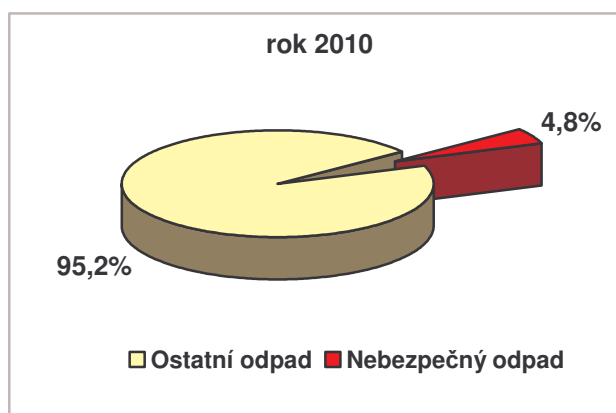
Tabulka 2.1.4b: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2004 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	100,00	7,21	92,79	26,14
2005	100,00	5,06	94,94	20,98
2006	100,00	4,42	95,58	18,87
2007	100,00	4,88	95,12	21,19
2008	100,00	4,84	95,16	19,77
2009	100,00	5,65	94,35	24,58
2010	100,00	4,81	95,19	24,97

Graf 2.1.4b1: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2004 – 2010.



Graf 2.1.4.b2: Procentuelní zastoupení ostatních a nebezpečných odpadů v roce 2010.

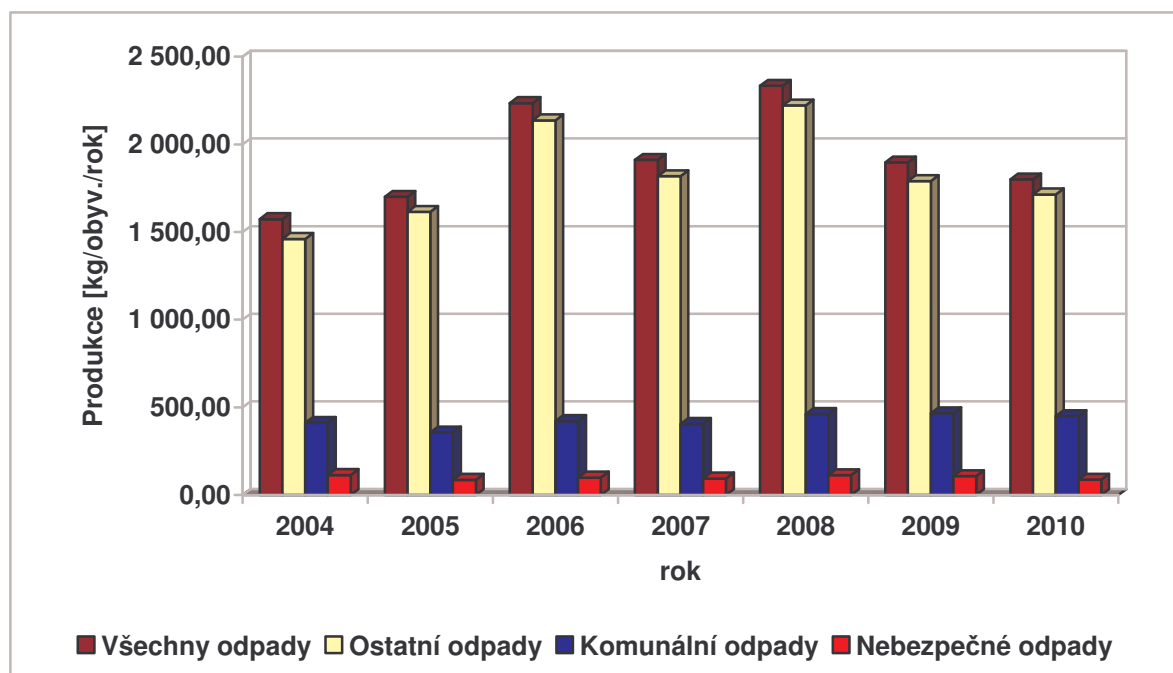


## 2.1.4c Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2004 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2004	1 573,54	113,38	1 460,16	411,33
2005	1 700,12	85,97	1 614,15	356,72
2006	2 235,30	98,70	2 136,61	421,86
2007	1 911,91	93,27	1 818,64	405,23
2008	2 334,25	112,97	2 221,29	461,53
2009	1 897,29	107,19	1 790,10	466,34
2010	1 800,13	86,66	1 713,47	449,41

Graf 2.1.4c: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2004 – 2010.

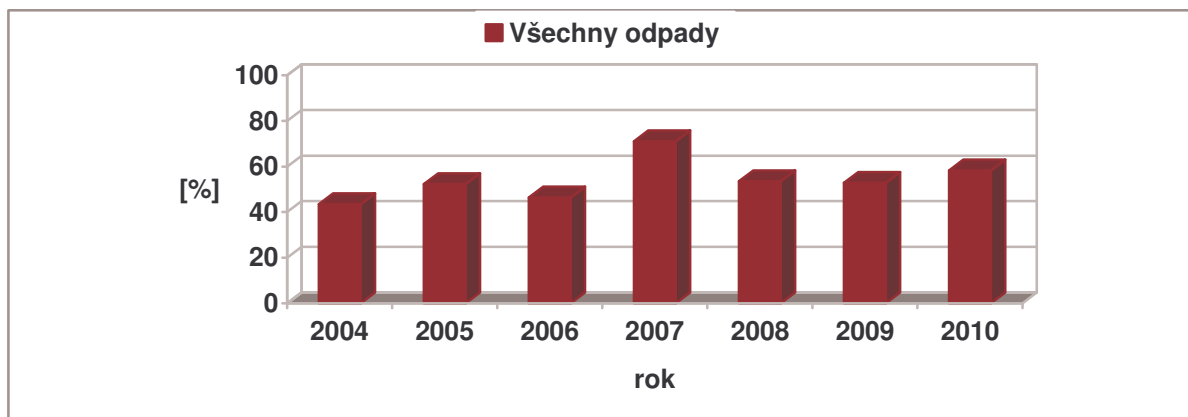


## 2.1.4d Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

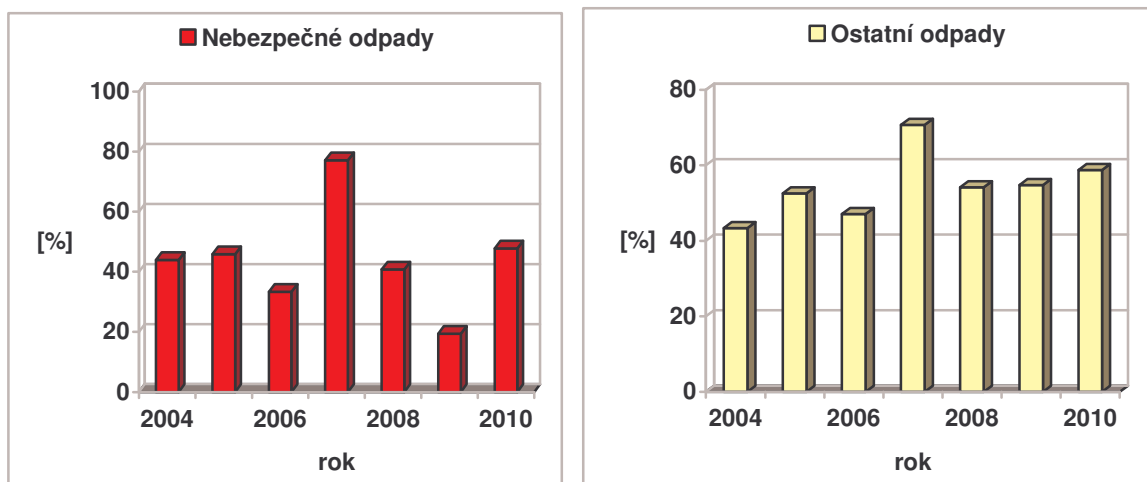
Tabulka 2.1.4d: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2004 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	43,39	43,98	43,34	4,20
2005	52,19	45,86	52,53	7,47
2006	46,42	33,30	47,03	7,76
2007	70,98	77,07	70,67	3,54
2008	53,51	40,79	54,16	7,30
2009	52,75	19,39	54,74	10,24
2010	58,21	47,81	58,74	14,53

Graf 2.1.4d1: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2004 – 2010.



Graf 2.1.4d2: Podíl materiálově využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2004 – 2010.

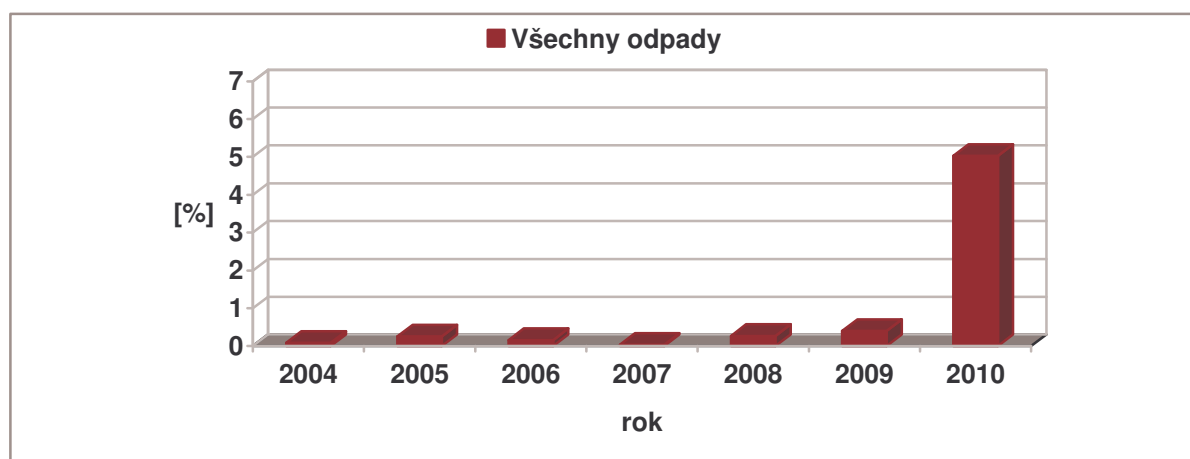


2.1.4e Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

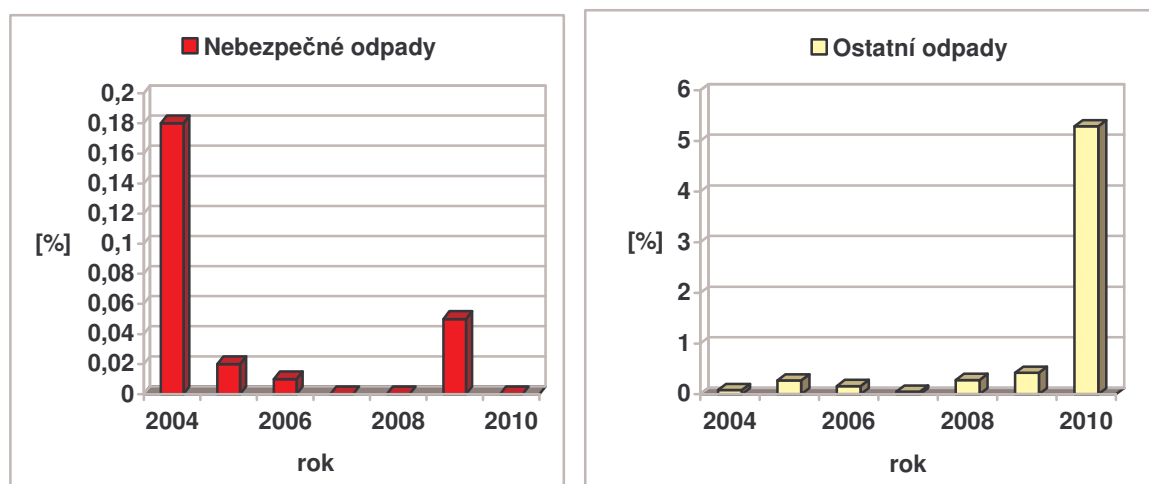
Tabulka 2.1.4e: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2004 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	0,09	0,18	0,08	0,02
2005	0,26	0,02	0,27	0,58
2006	0,16	0,01	0,16	0,39
2007	0,04	0,00	0,05	0,00
2008	0,27	0,00	0,28	0,14
2009	0,40	0,05	0,42	0,28
2010	5,03	0,00	5,29	0,47

Graf 2.1.4e1: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2004 – 2010.



Graf 2.1.4e2: Podíl energeticky využitých nebezpečných a ostatních odpadů v letech 2004 – 2010.

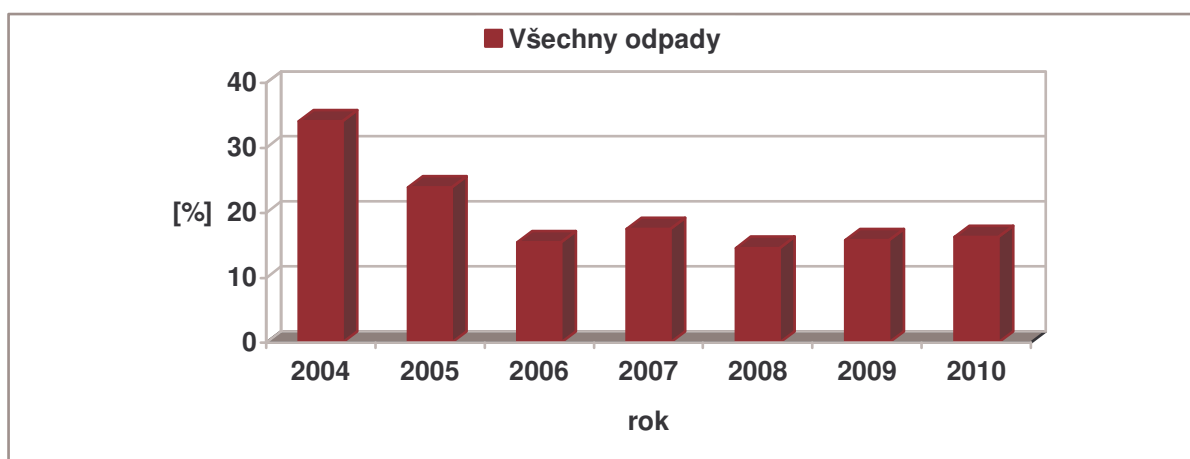


## 2.1.4f Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

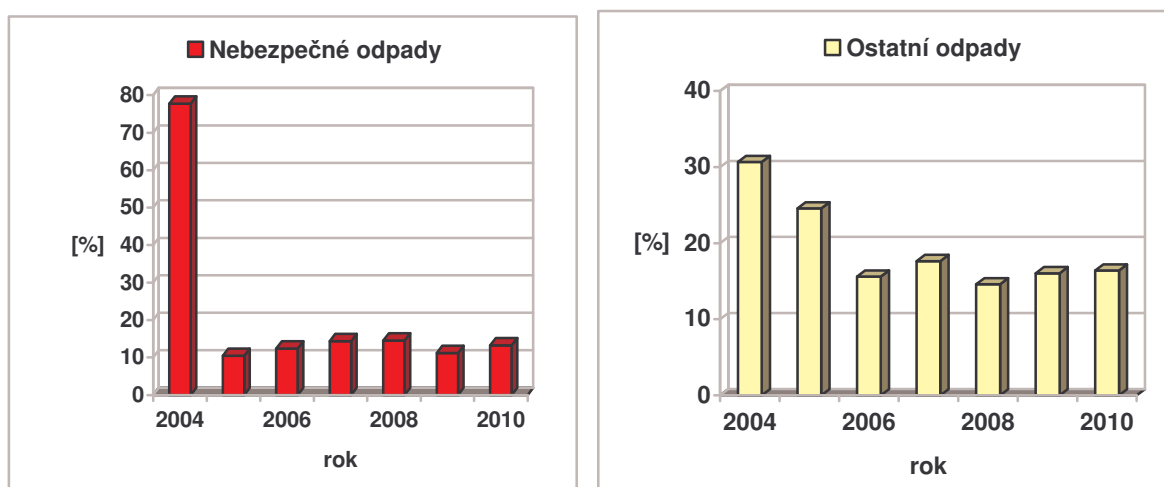
Tabulka 2.1.4f: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	34,05	77,75	30,65	62,18
2005	23,87	10,45	24,58	69,73
2006	15,46	12,42	15,60	51,39
2007	17,48	14,41	17,64	55,73
2008	14,59	14,55	14,59	48,12
2009	15,77	11,23	16,05	47,83
2010	16,24	13,30	16,39	51,67

Graf 2.1.4f1: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2010.



Graf 2.1.4f2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2010.



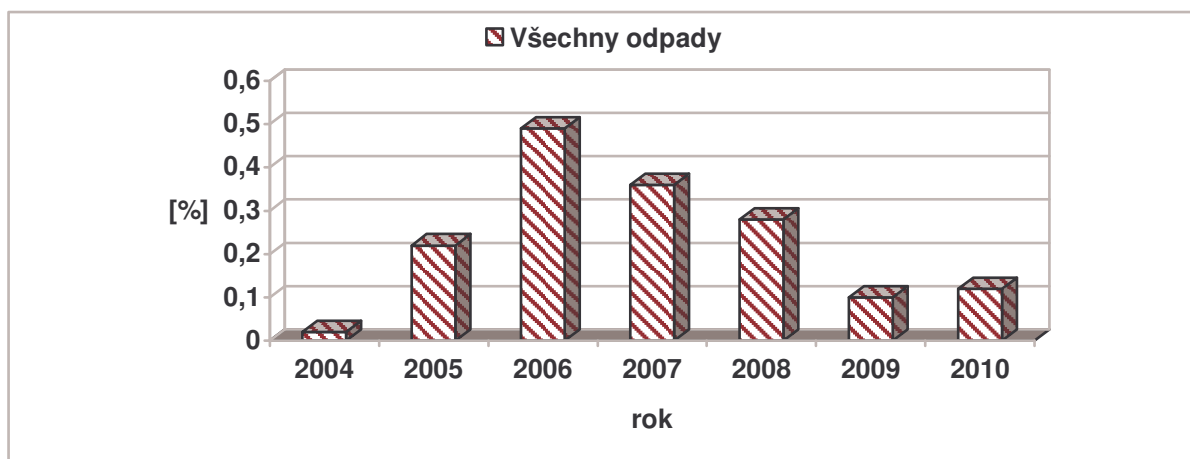


2.1.4g Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

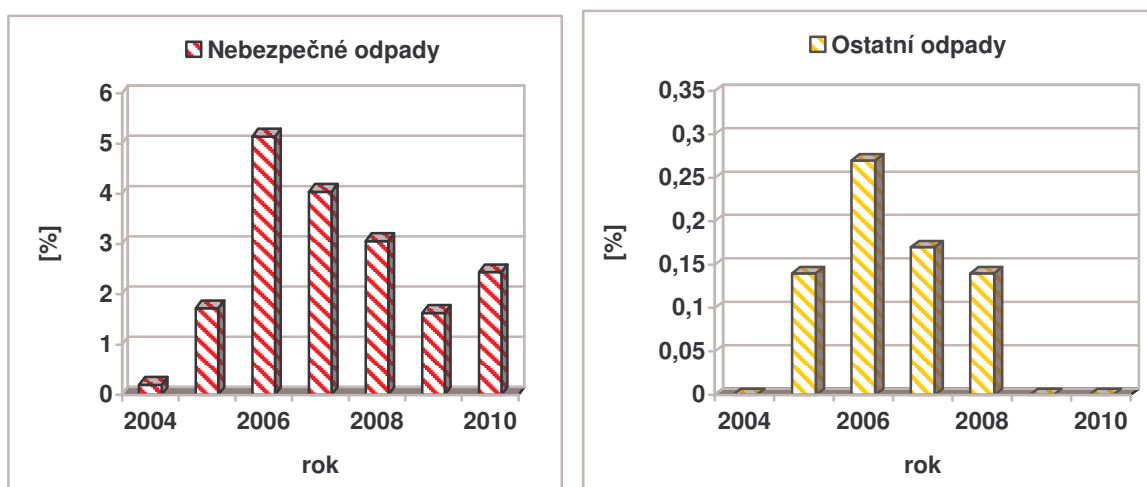
Tabulka 2.1.4g: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2010.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	0,02	0,20	0,00	0,00
2005	0,22	1,72	0,14	0,00
2006	0,49	5,14	0,27	0,00
2007	0,36	4,04	0,17	0,00
2008	0,28	3,06	0,14	0,00
2009	0,10	1,63	0,00	0,00
2010	0,12	2,44	0,00	0,00

Graf 2.1.4g1: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2010.

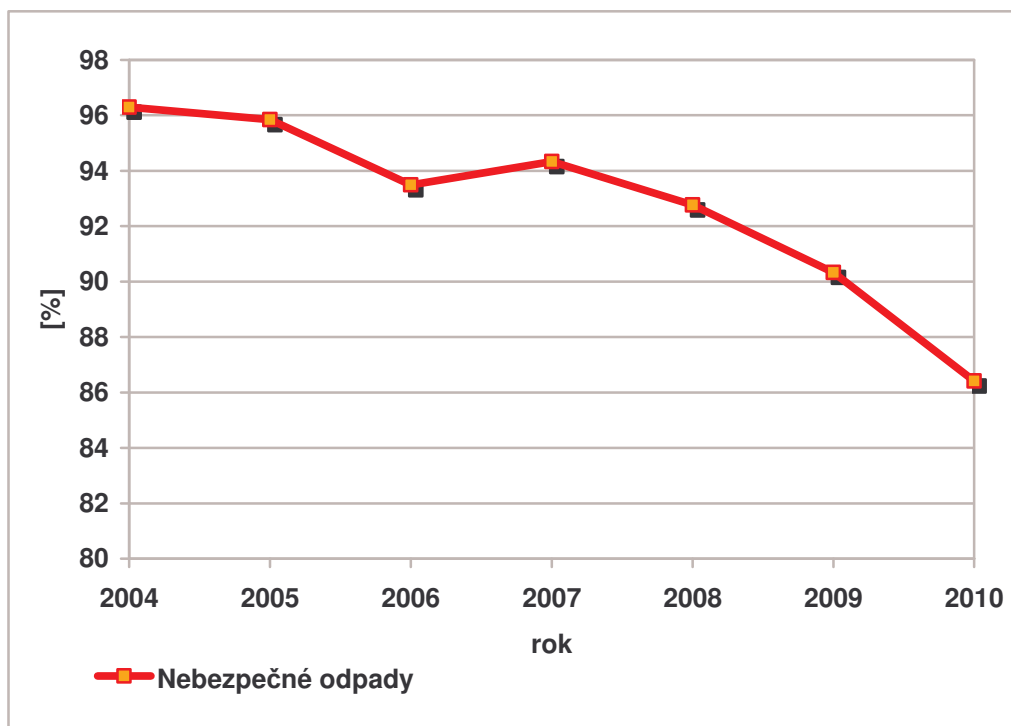


Graf 2.1.4g2: Podíl nebezpečných a ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2010.



2.1.4h Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví*Tabulka 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2004 – 2010.*

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
2004	96,29
2005	95,84
2006	93,49
2007	94,33
2008	92,77
2009	90,33
2010	86,41

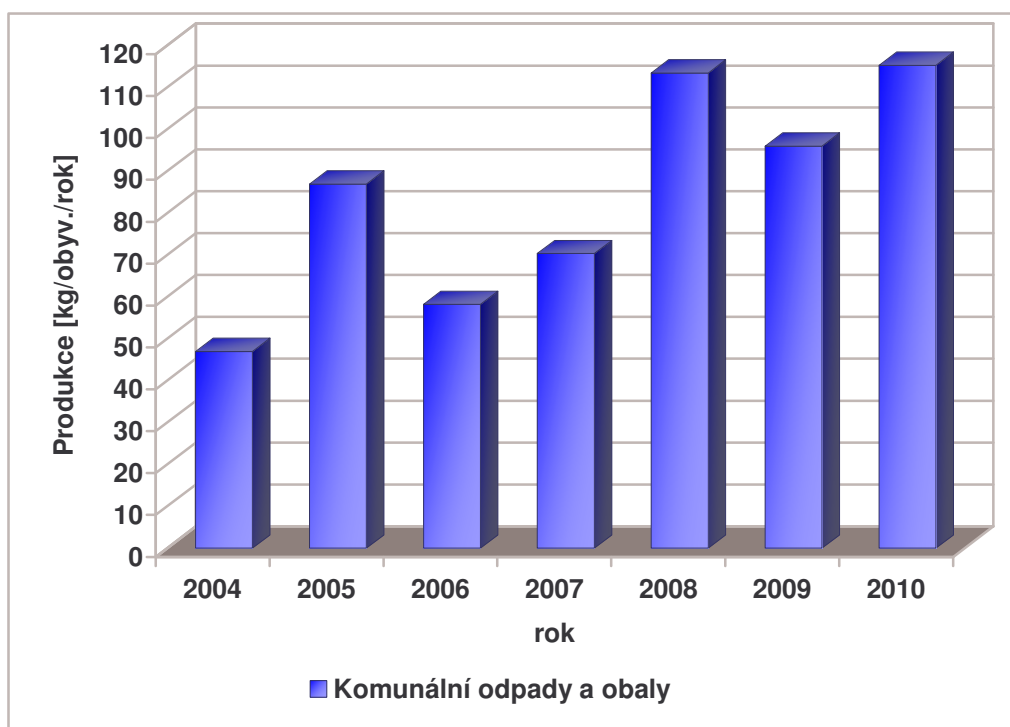
*Graf 2.1.4h: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2004 – 2010.*

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

**Tabulka 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2004 – 2009.**

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2004	46,95
2005	86,91
2006	58,21
2007	70,32
2008	113,46
2009	95,98
2010	115,30

**Graf 2.1.4ch: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2004 – 2010.**

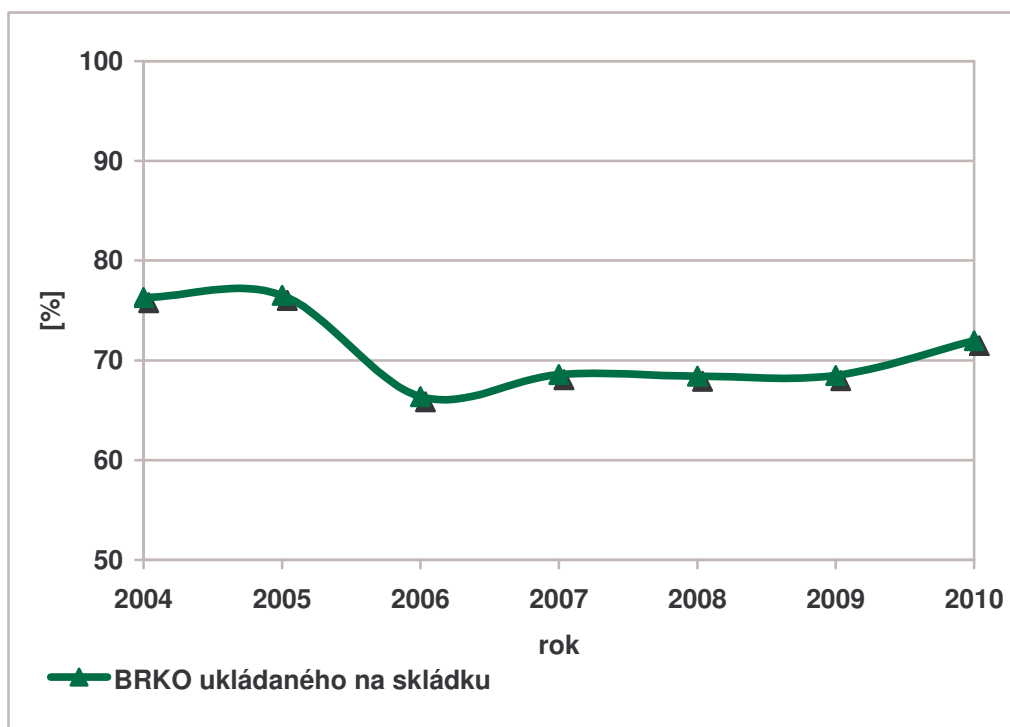


2.1.4i Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

**Tabulka 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2004 – 2010.**

Rok	BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2004	76,30
2005	76,53
2006	66,37
2007	68,59
2008	68,41
2009	68,49
2010	71,97

**Graf 2.1.4i: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2004 – 2010.**



## 2.1.4j Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

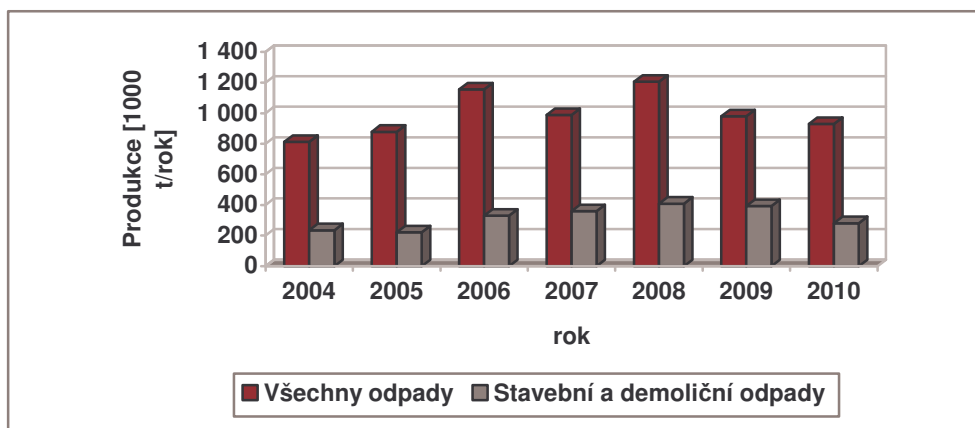
Tabulka 2.1.4j1: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2004 - 2010

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2004	28,87
2005	25,20
2006	28,50
2007	36,38
2008	33,86
2009	40,03
2010	30,19

Tabulka 2.1.4j2: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2004 - 2010

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2004	813,17	234,76
2005	878,58	221,40
2006	1 155,15	329,22
2007	988,03	359,45
2008	1 206,29	408,45
2009	980,47	392,48
2010	930,26	280,85

Graf 2.1.4j: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2004 – 2010.

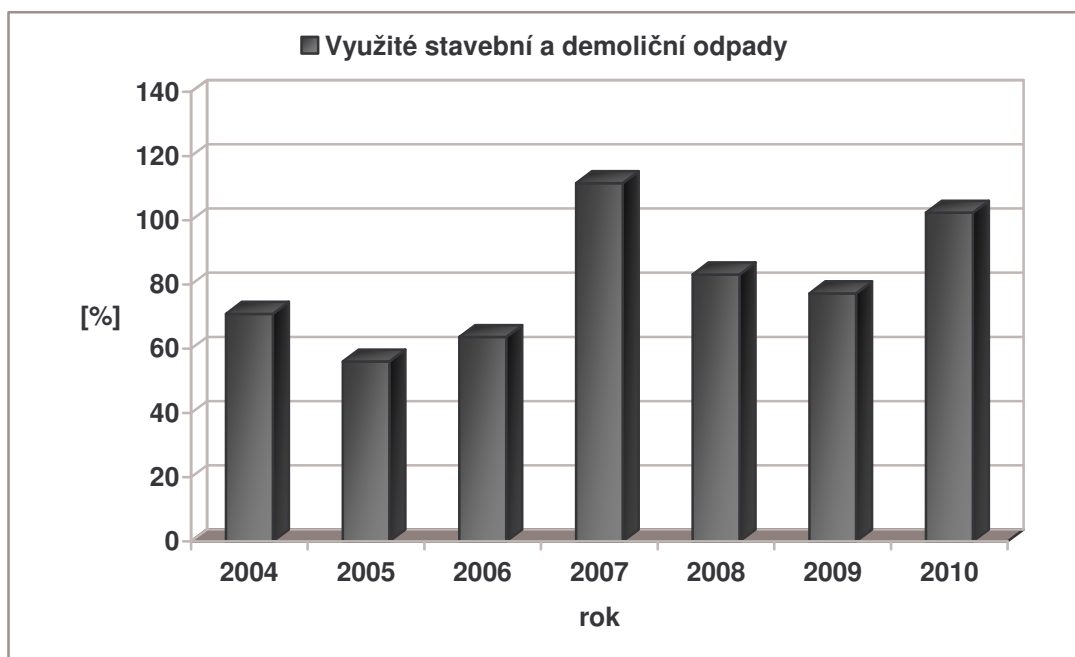


2.1.4k Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N10 až N13).

Tabulka 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 - 2010

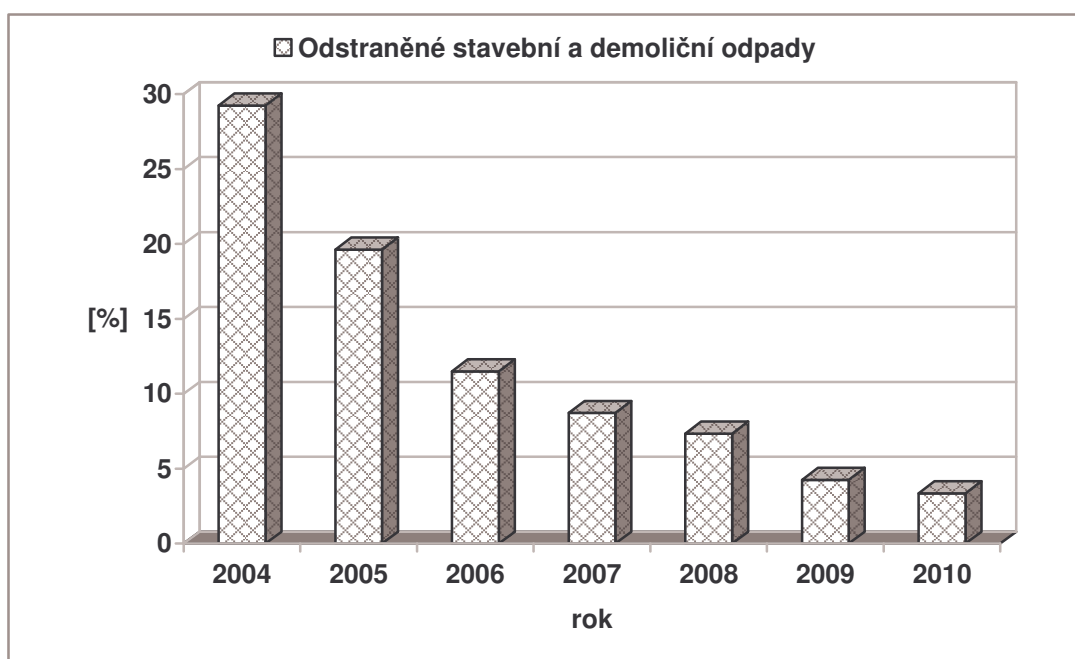
Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2004	70,86
2005	56,03
2006	63,68
2007	111,56
2008	83,12
2009	77,28
2010	102,39

Graf 2.1.4k: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 - 2010.



2.1.4I Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)**Tabulka 2.1.4I: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 - 2010**

<b>Rok</b>	<b>Odstraněné stavební a demoliční odpady</b>
Vyhodnocení	[%]
<b>2004</b>	29,25
<b>2005</b>	19,62
<b>2006</b>	11,51
<b>2007</b>	8,72
<b>2008</b>	7,35
<b>2009</b>	4,26
<b>2010</b>	3,63

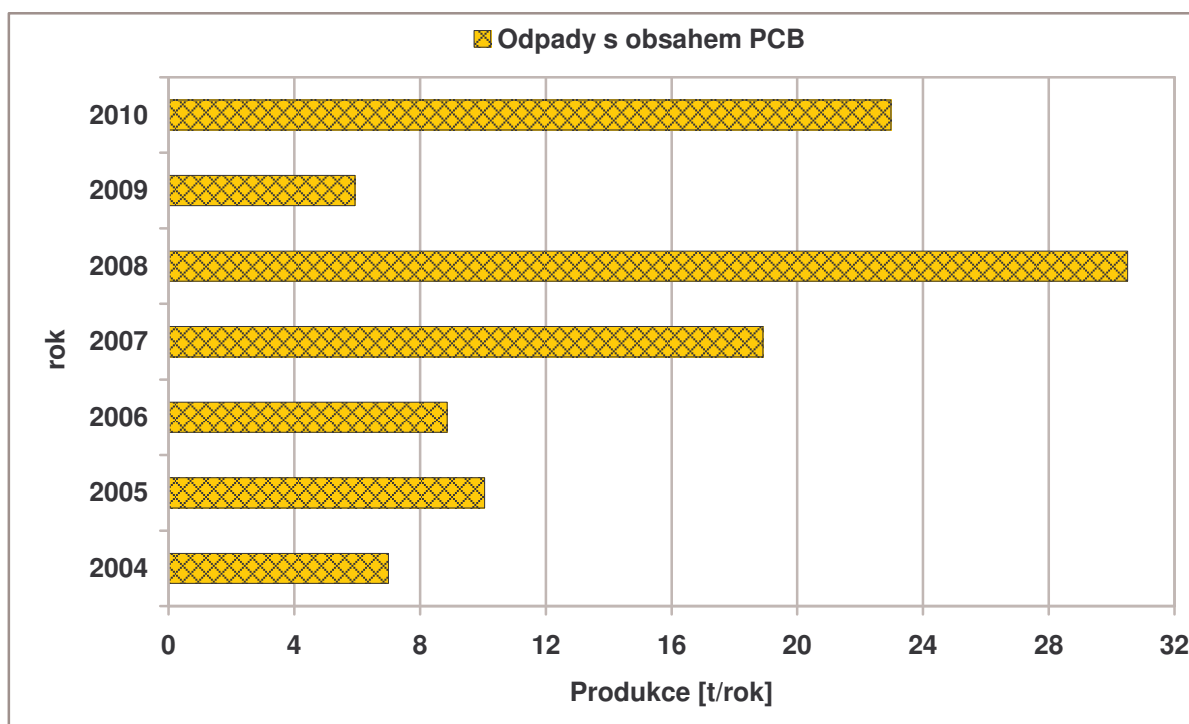
**Graf 2.1.4I: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 - 2010.**

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

Tabulka 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2004 – 2010.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2004	7,00
2005	10,05
2006	8,87
2007	18,91
2008	30,51
2009	5,93
2010	22,98

Graf 2.1.4m: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2004 – 2010.





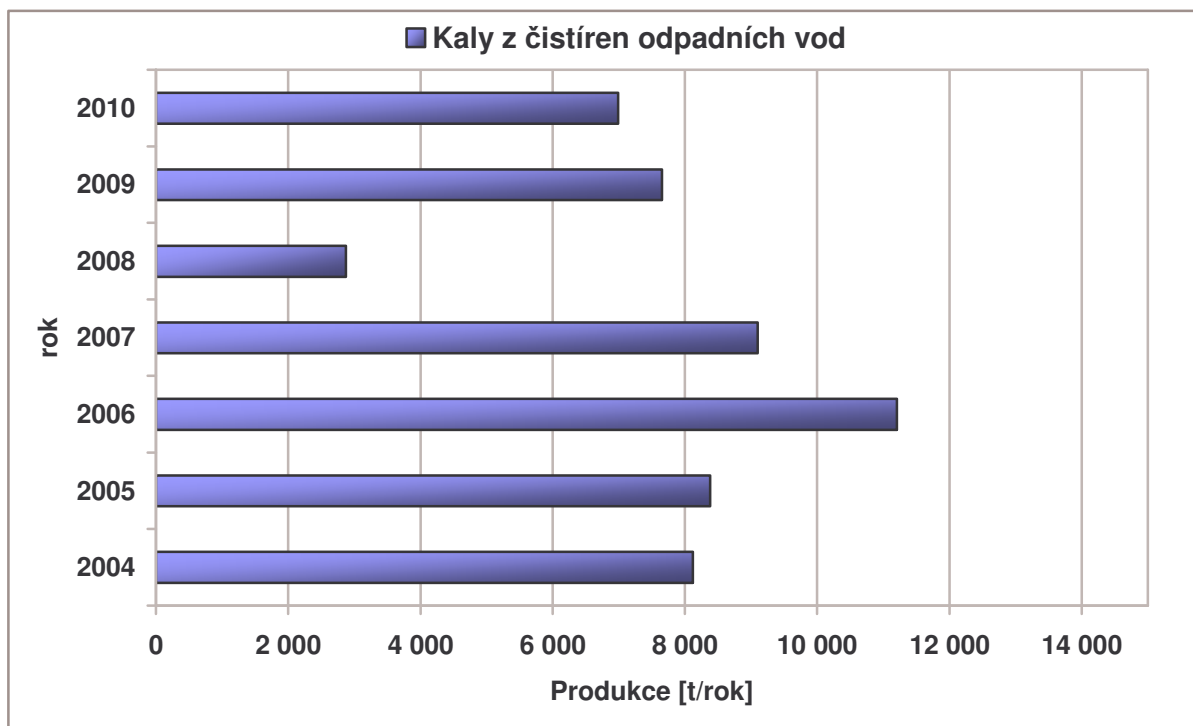
## 2.1.4n Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čištění odpadních vod

Tabulka 2.1.4n: Celkové produkce kalů z čištění odpadních vod v letech 2004 – 2010.

Rok	Kaly z čištění odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2004	8 119,92
2005	8 379,05
2006	11 203,46
2007	9 099,34
2008	2 872,38
2009	7 653,01
2010	6 990,39

Dle metodiky pro rok 2010 je indikátor definován jako celková produkce sušiny kalů z čištění komunálních odpadních vod, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

Graf 2.1.4n: Celková produkce kalů z čištění odpadních vod v letech 2004 – 2010.



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

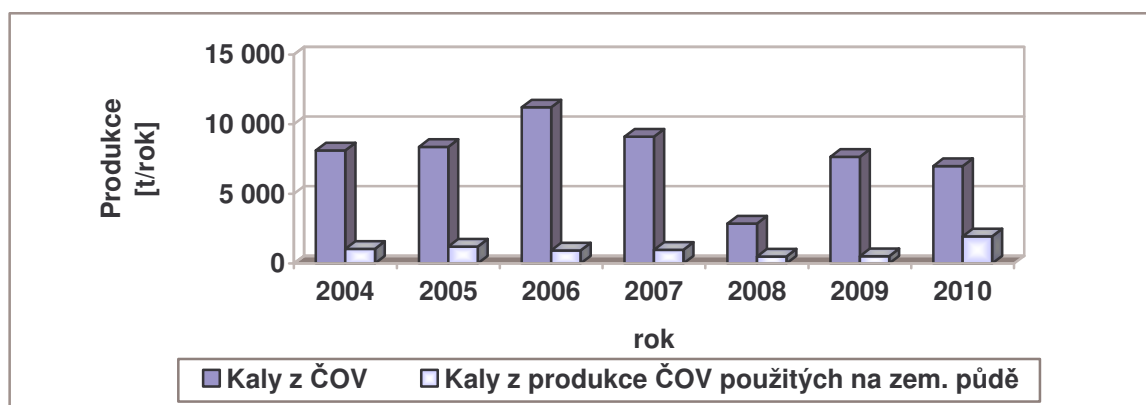
Tabulka 2.1.4o1: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2004 – 2010.

Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2004	12,90
2005	14,48
2006	8,38
2007	10,85
2008	17,58
2009	7,01
2010	28,00

Tabulka 2.1.4o2: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2004 - 2010

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2004	8 119,92	1 047,47
2005	8 379,05	1 213,29
2006	11 203,46	938,85
2007	9 099,34	987,28
2008	2 872,38	504,96
2009	7 653,01	536,48
2010	6 990,39	1 957,31

Graf 2.1.4o: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2004 – 2010.

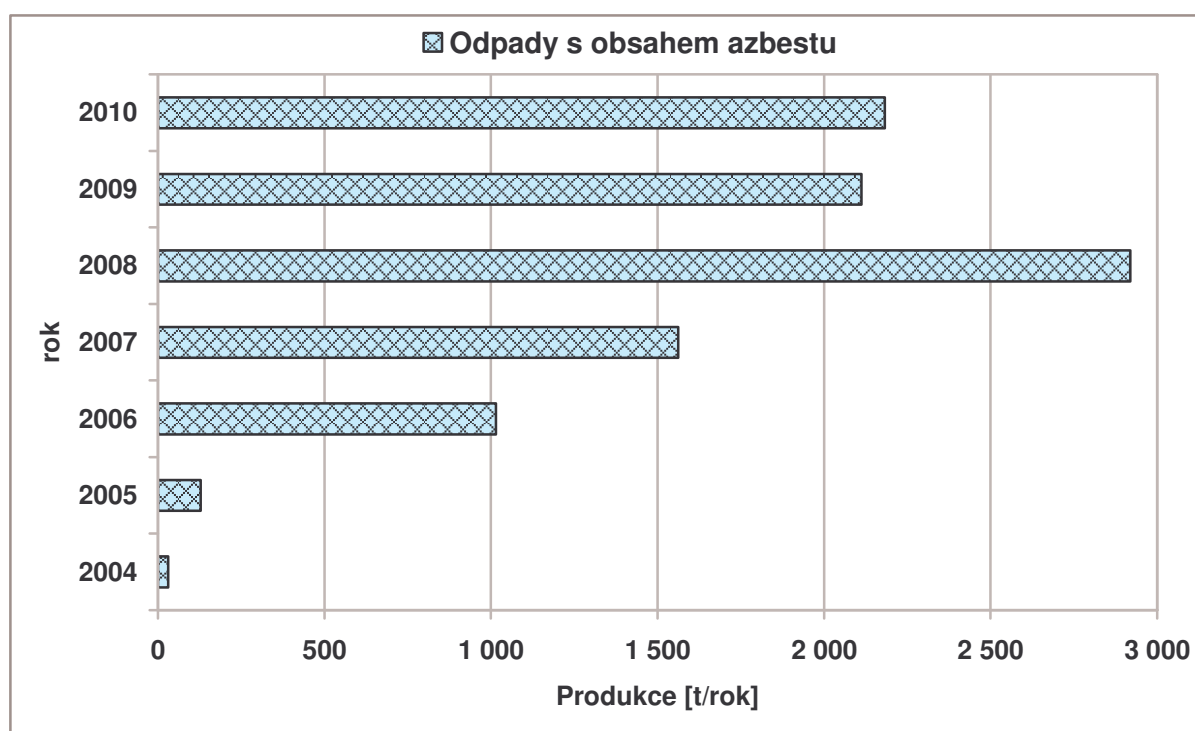


2.1.4p Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2004 – 2010.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2004	30,86
2005	127,96
2006	1 015,39
2007	1 562,70
2008	2 919,02
2009	2 112,65
2010	2 182,66

Graf 2.1.4p: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2004 – 2010.



## 2.2 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Královéhradeckého kraje

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010	Hodnocení plnění cíle
3.1.1.I	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady	Podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí	50% (2005), 100% (2010)	Hodnoceno na základě prováděných kontrol, kdy je zjištěno minimum závažných nedostatků.	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.1.II	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy	25% (2005) 50% (2010)	Databáze subjektů	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.1.III	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environ. charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu	Podíl informovaných spotřebitelů	75% (2005) 100% (2010)	Nelze stanovit přesnou hodnotu <i>100 % informovaných spotřebitelů</i>	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.I	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	50% (2005) 75% (2010)	Více než 50 %	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.II	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů	Není kvantifikován	<i>Bylo vyseparováno 56 840 t využitelných odpadů</i>	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.III	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% (2005) 75% (2010)	<i>Množství vyřazených objemných pokleslo a množství skládkovaných objemných odpadů dále postupně narůstá</i>	Cíl je plněn s výhradami
3.1.2.IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% (2010)	Zvýšení na 14,53 %	Cíl není plněn
3.1.2.V	Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	75% (2010/1995) 50% (2013/1995) 35% (2020/1995)	71,97 %  Cíl je na území kraje plněn, ale odpady jsou ukládány na skládky v okolních krajích	Cíl je plněn bez výhrad

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010	Hodnocení plnění cíle
3.1.2.VI	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování	Podíl dostatečně informované populace	100% (2010)	100 %	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.2.VII	Dětská populace prochází systémem EVVO	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO	100% (2005)	100 %	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.3.I	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci	O 20% (2010/ 2000)	sníženo o cca 24 % oproti roku 2000	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.3.II	Upravovat fyz.-chemickými, nebo biologickými postupy nebezpečné anorganické odpady v zařízeních odpovídajících požadavkům na BAT	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.3.III	Využívat nebo odstraňovat nebezpečné organické odpady v zařízeních odpovídajících požadavkům na BAT (IPPC)	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	nelze stanovit přesnou hodnotu	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.1.I	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zaříz. s obsahem PCB	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	0 % (2010)	22,98 t	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.2.I	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh	38% (2006) 50% (2012)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.I	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	85% (2005) 95% (2012)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Plnění cíle nebylo posuzováno

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010	Hodnocení plnění cíle
3.1.4.3.II	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	100% (2005)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.3.III	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu	Průměrná míra odděleného sběru; Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu	100 kg/obyv.rok (2006) 50% (2006)	nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.4.I	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv	Podíl využitých kalů ČOV	Není kvantifikace	28,0 %	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.6.I	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek ŽP	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifikace	Odpad je ukládán na skládky	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.7.I	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok	85 % (2006) 95 % (2015)	nelze stanovit přesnou hodnotu	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.8.I	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů	50% (2005) 75% (2012)	102,39 %	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.8.II	Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů	100% (2005)	nelze stanovit přesnou hodnotu	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.9.I	Zajistit sběr a využití zářivek	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek	80% (2005), 90% (2010)	Nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Plnění cíle nebylo posuzováno

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010	Hodnocení plnění cíle
3.1.4.10.I	Zajistit sběr a využití pneumatik	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004	90% (2005), 100% (2010)	Nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.11.I	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce	Není kvantifikace	Nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Plnění cíle nebylo posuzováno
3.1.4.11.II	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických	Průměrná míra odděleného sběru; míra využití OEEZ	4 kg OEEZ/obyv. rok (2006);	Nelze stanovit přesnou hodnotu – zpětný odběr	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.4.12.I	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 180110)	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	100% (2005)	55,11 % na území kraje	Cíl je plněn bez výhrad
Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady			Není kvantifikace	Nebylo posuzováno	
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	63,25 %	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.7.I	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/2000)	122 % referenčního roku 2000	Cíl je plněn s výhradami
3.1.7.II	Snížit skládkování kalů z biologických ČOV	Podíl skládkovaných kalů z biologických ČOV	V souladu s realizačním programem ČR	-	Cíl je plněn bez výhrad
3.1.8.I	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami	Podíl evidovaných starých zátěží	100% (2004)	Nutno aktualizovat databáze SEZ	Cíl je plněn s výhradami

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	2010	Hodnocení plnění cíle
3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží	100% (2010)	Nutno odstranit SEZ	Cíl je plněn s výhradami
3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu	Podíl zákonně zbavovaných odpadů	Veškeré vznikající odpady	Krizové řízení na úrovni kraje	Cíl je plněn bez výhrad



## 2.3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Královéhradeckého kraje

### 2.3.1 Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.I</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe* v nakládání s odpady</b>
Indikátor	Podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí
Cílová hodnota	50% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu o provedených kontrolách původců odpadů
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>Při kontrolách krajského úřadu, oddělení technické ochrany životního prostředí v roce 2010 nebyly zjištěny žádné významné nedostatky v odpadovém hospodářství původců. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP. Přesné procento původců, kteří aplikují zásady správné provozní praxe, nelze stanovit. Celkově lze konstatovat, že přístup původců odpadů k odpadovému hospodářství se zlepšuje a je mu věnována stále větší pozornost.</p> <p>Aplikací uvedeného cíle nelze vyloučit úmyslné porušování zákonů ze strany původců nebo provozovatelů zařízení.</p>

\* *Nakládání s odpady v souladu se zákonem o odpadech a navazujícími legislativními předpisy a aplikace prevenčních přístupů pro předcházení vzniku odpadů a omezování jejich nebezpečných vlastností.*

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.1.II</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)</b>
Indikátor	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy
Cílová hodnota	25% v roce 2005, 50% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	CENIA – česká informační agentura životního prostředí
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>Agentura CENIA má na svých internetových stránkách informace o společnostech, které mají zavedené environmentální systémy řízení. Údaje o těchto subjektech nejsou od roku 2007 vedeny podle krajů, ale za celou ČR. Z tohoto důvodu nelze přesně stanovit počet společností v Královéhradeckém kraji, které mají zavedeny tyto systémy řízení. Zadávání údajů do databází agentury CENIA je dobrovolné a lze tedy předpokládat, že velmi mnoho subjektů v ní není uvedeno. Souhrnně za celou Českou republiku se počet certifikovaných společností každoročně zvyšuje.</p>

Číslo cíle	3.1.1.III
Název cíle	<b>Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních* charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu</b>
Indikátor	Podíl informovaných spotřebitelů
Cílová hodnota	75% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Sociologický průzkum
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Obecně dostupné údaje, databáze firem a výrobků s označením EŠV Cenia
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>Spotřebitelé jsou informováni o environmentálních charakteristikách výrobků formou popisu na obalu výrobku.</p> <p>Na českém trhu se objevuje řada výrobků nesoucích označení, které odkazuje na jejich ekologickou přijatelnost – ekoznačení. Toto značení se používá u výrobků (služeb), které jsou v průběhu celého životního cyklu šetrnější nejen k životnímu prostředí, ale i ke zdraví spotřebitele.</p> <p>Spotřební zboží (a služby) se označují logem, které spotřebiteli slouží jako jasná a srozumitelná informace, že u označených výrobků (služeb) bylo provedeno hodnocení.</p> <p>Mezi nejznámější ekoznačky patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <u>Ekologicky šetrný výrobek:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantem udělení tohoto označení je stát.</li> <li>- Tato značka zaručuje, že výrobek, který ji na sobě nese, je z ekologického hlediska nadstandardní ve srovnání s výrobky stejného druhu.</li> <li>- Značka ale není zárukou, že výrobek je ekologický absolutně.</li> </ul> </li> <li>▪ <u>Produkt ekologického zemědělství:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garantem udělení tohoto označení je stát, resp. Ministerstvo zemědělství.</li> <li>- Tato značka zaručuje, že k výrobě potravin bylo použito surovin a výrobních technologií splňujících přísné podmínky dané zákonem č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství.</li> </ul> </li> <li>▪ <u>Ekologická ochranná známka v Evropské unii (ecollabeling):</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tato značka je postavena na stejném principu jako český „Ekologicky šetrný výrobek“.</li> </ul> </li> </ul> <p>Databáze firem – držitelů značky EŠV a výrobků s označením EŠV je uvedena na webových stránkách agentury CENIA. Zadávat údaje do databáze agentury CENIA je dobrovolné.</p>

\* Složení výrobku, možný vliv výrobku na ŽP po skončení životnosti, recyklovatelnost jednotlivých složek výrobku, technologie výroby a její vliv na ŽP atd..

### 2.3.2 Zásady pro nakládání s komunálními odpady

Číslo cíle	3.1.2.I																						
Název cíle	<b>Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu</b>																						
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); rozbor složení komunálního odpadu																						
Původ indikátoru	POH Hk																						
Zdroje použité k hodnocení	Evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu.																						
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																						
Komentář	<p>V roce 2010 bylo dle evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady (dále jen evidence) z komunálních odpadů vyseparováno 533,54 t nebezpečných odpadů. Na jednoho obyvatele připadá 1,03 kg nebezpečných odpadů. Do výše uvedeného propočtu jsou zahrnuty všechny vyprodukované (A00 + BN30) nebezpečné odpady skupiny „20“ Katalogu odpadů. Do těchto odpadů nejsou započteny výrobky po skončení životnosti sesbírané v rámci zpětného odběru.</p> <p>Dle projektu VaV 720/2/00, která stanovila množství NO v komunálních odpadech to je při hypotetickém započtení výrobků sesbíraných v rámci zpětného odběru mnohonásobně více než předpokládaných 50% z průměrného množství NO obsaženého v komunálním odpadu.</p>																						
	<p><i>Tab. 2.3.2a: Množství NO v komunálních odpadech stanovených dle projektu VaV 720/2/00.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpad/typ zástavby</th> <th>Sídlištní zástavba typu 1</th> <th>Sídlištní zástavba typu 2</th> <th>Smíšená zástavba</th> <th>Vesnická zástavba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00</td> </tr> <tr> <td>NO (%)</td> <td>0,5</td> <td>1,1</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>NO (kg/obyv.)</td> <td>1,37</td> <td>3,01</td> <td>1,1</td> <td>1,37</td> </tr> </tbody> </table>				Odpad/typ zástavby	Sídlištní zástavba typu 1	Sídlištní zástavba typu 2	Smíšená zástavba	Vesnická zástavba	Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00					NO (%)	0,5	1,1	0,4	0,5	NO (kg/obyv.)	1,37	3,01	1,1
Odpad/typ zástavby	Sídlištní zástavba typu 1	Sídlištní zástavba typu 2	Smíšená zástavba	Vesnická zástavba																			
Podíl látkových skupin v domovním odpadu (% hmotnostní) dle projektu VaV/720/2/00																							
NO (%)	0,5	1,1	0,4	0,5																			
NO (kg/obyv.)	1,37	3,01	1,1	1,37																			

<b>Číslo cíle</b>	3.1.2.II																																										
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů</b>																																										
<b>Indikátor</b>	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů																																										
<b>Cílová hodnota</b>	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb.																																										
<b>Zdroje dat</b>	Souhrnná evidence MŽP																																										
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR																																										
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20.)																																										
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																										
<b>Komentář</b>	<p>V roce 2010 bylo na území kraje dle evidence vyseparováno (A00) 36 921 t spotřebitelských obalů (podskupina odpadů 15 01), 13 728 t papíru (katalogového čísla 20 01 01), 3 046 t skla (katalogového čísla 20 01 02) a 3 145 t plastů (katalogového čísla 20 01 39).</p> <p>Množství vyseparovaných odpadů spotřebitelských obalů v posledním roce kleslo. Důvodem tohoto poklesu je světová finanční krize, kdy se propadly ceny druhotných surovin a omezila se poptávka. Na základě těchto skutečností se snížila výroba a s tím i související pokles produkce obalových materiálů. V nadcházejících letech se předpokládá stabilizace trhu a tudíž i růst produkce spotřebitelských obalů.</p> <p><b>Tab. 2.3.2b: Množství vyseparovaných odpadů spotřebitelských obalů na území Královéhradeckého kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce (t)*</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1501</td> <td>21 500</td> <td>28 190</td> <td>32 966</td> <td>45 029</td> <td>39 699</td> <td>36 921</td> </tr> <tr> <td>200101</td> <td>28 657</td> <td>13 277</td> <td>16 906</td> <td>21 980</td> <td>12 882</td> <td>13 728</td> </tr> <tr> <td>200102</td> <td>3 135</td> <td>3 208</td> <td>4 112</td> <td>5 106</td> <td>3 349</td> <td>3 046</td> </tr> <tr> <td>200139</td> <td>2 702</td> <td>2 739</td> <td>4 670</td> <td>5 251</td> <td>3 386</td> <td>3 145</td> </tr> <tr> <td><b>Celkem</b></td> <td><b>55 994</b></td> <td><b>47 414</b></td> <td><b>58 654</b></td> <td><b>77 366</b></td> <td><b>59 316</b></td> <td><b>56 840</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010</p>	Produkce (t)*	2005	2006	2007	2008	2009	2010	1501	21 500	28 190	32 966	45 029	39 699	36 921	200101	28 657	13 277	16 906	21 980	12 882	13 728	200102	3 135	3 208	4 112	5 106	3 349	3 046	200139	2 702	2 739	4 670	5 251	3 386	3 145	<b>Celkem</b>	<b>55 994</b>	<b>47 414</b>	<b>58 654</b>	<b>77 366</b>	<b>59 316</b>	<b>56 840</b>
Produkce (t)*	2005	2006	2007	2008	2009	2010																																					
1501	21 500	28 190	32 966	45 029	39 699	36 921																																					
200101	28 657	13 277	16 906	21 980	12 882	13 728																																					
200102	3 135	3 208	4 112	5 106	3 349	3 046																																					
200139	2 702	2 739	4 670	5 251	3 386	3 145																																					
<b>Celkem</b>	<b>55 994</b>	<b>47 414</b>	<b>58 654</b>	<b>77 366</b>	<b>59 316</b>	<b>56 840</b>																																					

Číslo cíle	3.1.2.III																								
Název cíle	<b>Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)</b>																								
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); rozbor složení komunálního odpadu																								
Původ indikátoru	POH Hk																								
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)																								
Stav plnění cíle	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																								
Komentář	<p>Množství odděleně sesbíraných objemných odpadů (katalogového čísla 20 03 07) se v posledních letech klesá. Je to způsobeno jednat hospodářskou krizí a dále stále častěji zařazováním tohoto odpadu jako směsného komunálního odpadu.</p> <p><b>Tab. 2.3.2c: Množství odděleně sesbíraných objemných odpadů (20 03 07) na území Královéhradeckého kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kód odpadu 200307 (t)</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce*</td> <td>6 784</td> <td>7 912</td> <td>11 166</td> <td>12 603</td> <td>17 620</td> <td>15 445</td> <td>12 638</td> </tr> <tr> <td>Skládkování</td> <td>6 001</td> <td>6 271</td> <td>7 545</td> <td>8 718</td> <td>8 724</td> <td>8 878</td> <td>9 279</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010</p> <p>Jelikož se na území kraje nenachází zařízení, které dokáže objemné odpady využívat, jsou objemné odpady v převážné míře odstraněny skládkováním (v roce 2010 cca 73 % z celkové produkce objemných odpadů), případně odstraněny jiným způsobem či využity mimo území kraje. Vzhledem k vysoké míře skládkovaných objemných odpadů, bude třeba podporovat jejich třídění již u původce, dbát na zvýšenou informovanost v oblasti dalšího možného využití těchto odpadů, případně podporovat vybudování zařízení na využívání těchto odpadů.</p>	Kód odpadu 200307 (t)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Produkce*	6 784	7 912	11 166	12 603	17 620	15 445	12 638	Skládkování	6 001	6 271	7 545	8 718	8 724	8 878	9 279
Kód odpadu 200307 (t)	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																		
Produkce*	6 784	7 912	11 166	12 603	17 620	15 445	12 638																		
Skládkování	6 001	6 271	7 545	8 718	8 724	8 878	9 279																		

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.IV</b>																		
<b>Název cíle</b>	<b>Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů</b>																		
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); rozbor složení komunálního odpadu																		
Původ indikátoru	POH ČR																		
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)																		
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl není plněn</b>																		
Komentář	<p>V roce 2010 bylo na území kraje materiálově využíváno pouze 14,53 % z produkovaných komunálních odpadů. Tato hodnota se oproti roku 2009 narostla o více než 4 %.</p> <p><i>Tab. 2.3.2d Materiálové využití KO v Královéhradeckém kraji.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komunální odpady</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Materiálové využití (%)*</td> <td>6,31</td> <td>4,20</td> <td>7,47</td> <td>7,76</td> <td>3,54</td> <td>7,30</td> <td>10,24</td> <td>14,53</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010</p>	Komunální odpady	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Materiálové využití (%)*	6,31	4,20	7,47	7,76	3,54	7,30	10,24	14,53
	Komunální odpady	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010										
Materiálové využití (%)*	6,31	4,20	7,47	7,76	3,54	7,30	10,24	14,53											
<p>Splnění tohoto cíle je nereálné a cíl nebyl splněn. Při plnění tohoto cíle je nutno zdůraznit, že vychází z cíle POH ČR, který stanovuje 50% materiálové využití komunálních odpadů do roku 2010. Splnění tohoto republikového cíle na území kraje je vzhledem k současným hodnotám využití komunálních odpadů nereálné.</p> <p>S výhledem do budoucnosti bude nutné výrazně podporovat oddělený sběr separovatelných složek komunálních odpadů a podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s komunálními odpady (vytváření integrované sítě zařízení pro nakládání s odpady).</p> <p>Dále je nutné zaměřit se na přesnou evidenci a správné nakládání s odděleně sesbíranými biologicky rozložitelnými odpady (200201). Výraznou nevýhodou pro plnění tohoto cíle se jeví ustanovení § 10a zákona č.185/2001 o odpadech, které umožňuje obcím provozování komunitního kompostování jako předcházení vzniku odpadů. Odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady (tráva, listí, ..), pak nejsou evidovány jako odpad a jejich využití není zahrnuto do výpočtu tohoto indikátoru.</p> <p>V plánech odpadového hospodářství původců (obcí) je navržena výstavba několika komplexních zařízení pro nakládání s KO, kompostáren a také bylo navrženo zavedení odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů. Realizace těchto projektů postupně pomáhá zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů.</p> <p>U tohoto cíle je nutné upozornit, že bez výstavby zařízení na využívání komunálních odpadů s dostatečnou kapacitou, samotným navyšováním separace plastů, papíru, skla nelze splnění tohoto cíle dosáhnout.</p>																			

Číslo cíle	3.1.2.V																
Název cíle	<b>Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky</b>																
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); rozbor složení komunálního odpadu																
Původ indikátoru	POH ČR																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21)																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																
Komentář	<p>Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) uložených na skládkách v roce 2010, vztažený ke srovnávací základně 1995 činí 71,97 %. V přepočtu na jednoho obyvatele bylo zaskládováno 106,52 kg BRKO, což je méně než je stanovený limit, který se má splnit v roce 2010.</p> <p>Vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je zde zaznamenaný pokles o cca 28 %. Dle POH Královéhradeckého kraje by měrné množství BRKO ukládaných na skládku mělo v roce 2010 čítat max. 112 kg/obyv./rok a do roku 2020 by měla tato hodnota klesnout až na 52 kg/obyv./rok.</p> <p>Největší podíl vyprodukovaných BRKO je obsažen ve směsném komunálním odpadu, který obsahuje 48 % hm. BRKO. V roce 2010 bylo na území kraje skládkováno 105,6 tis. t tohoto odpadu, což činí 50 722 t BRKO.</p> <p><b>Tab. 2.3.2e: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území Královéhradeckého kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BRKO</th> <th>2004*</th> <th>2005*</th> <th>2006*</th> <th>2007*</th> <th>2008*</th> <th>2009*</th> <th>2009*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Skládkované BRKO [% hm.] – vztaženo k roku 1995</td> <td>76,30</td> <td>76,53</td> <td>66,37</td> <td>68,59</td> <td>68,41</td> <td>68,49</td> <td>71,97</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010</p> <p>Cíl je na území kraje plněn. Jedná se ale o výpočet indikátoru pro území kraje. Produkované odpady jsou ve velké míře ukládány na skládky v okolních krajích.</p> <p>Do budoucna je tedy vhodné i nadále podporovat opatření, které vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Tento krok lze uskutečnit postupným zaváděním odděleného sběru bioodpadů přímo od občanů, podporou domácích kompostáren nebo postupnou výstavbou kompostáren v obcích a městech.</p>	BRKO	2004*	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*	2009*	Skládkované BRKO [% hm.] – vztaženo k roku 1995	76,30	76,53	66,37	68,59	68,41	68,49	71,97
BRKO	2004*	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*	2009*										
Skládkované BRKO [% hm.] – vztaženo k roku 1995	76,30	76,53	66,37	68,59	68,41	68,49	71,97										

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.VI</b>
<b>Název cíle</b>	<b>Dospělá populace má dostatek informací* k rozhodování</b>
Indikátor	Podíl dostatečně informované populace
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Sociologický průzkum
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Obecně dostupné údaje,
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>V roce 2008 byla zahájena činnost nového Regionálního poradenského a informačního centra zaměřeného na poradenství a problematiku v oblasti odpadového hospodářství. Společně ho otevřely Centrum evropského projektování a společnost MOTT Macdonald Praha, kteří byly vybráni jako poradci pro Královéhradecký kraj na základě výběrového řízení Státním fondem životního prostředí. Informační centrum bylo vybudováno v sídle Centra evropského projektování, v Regiocentru Nový pivovar.</p> <p>Krajský úřad Pardubického kraje ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. realizují na území kraje projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Královéhradeckém kraji“. Cílem tohoto projektu je vytvoření funkčního a efektivního systému odděleného sběru využitelných složek komunálních a obalových odpadů.</p> <p>Kraj dále podporuje informovanost v oblasti odpadového hospodářství prostřednictvím vyhlašovaných grantových programů.</p> <p>Projekty, které byly v roce 2010 podpořeny, jsou uvedeny v příloze.</p>

\* Informace o vlivu jednotlivých výrobků na ŽP, o možnostech nakládání s výrobkem po skončení jeho životnosti, dále informace o možnostech nakládání s odpady atd.

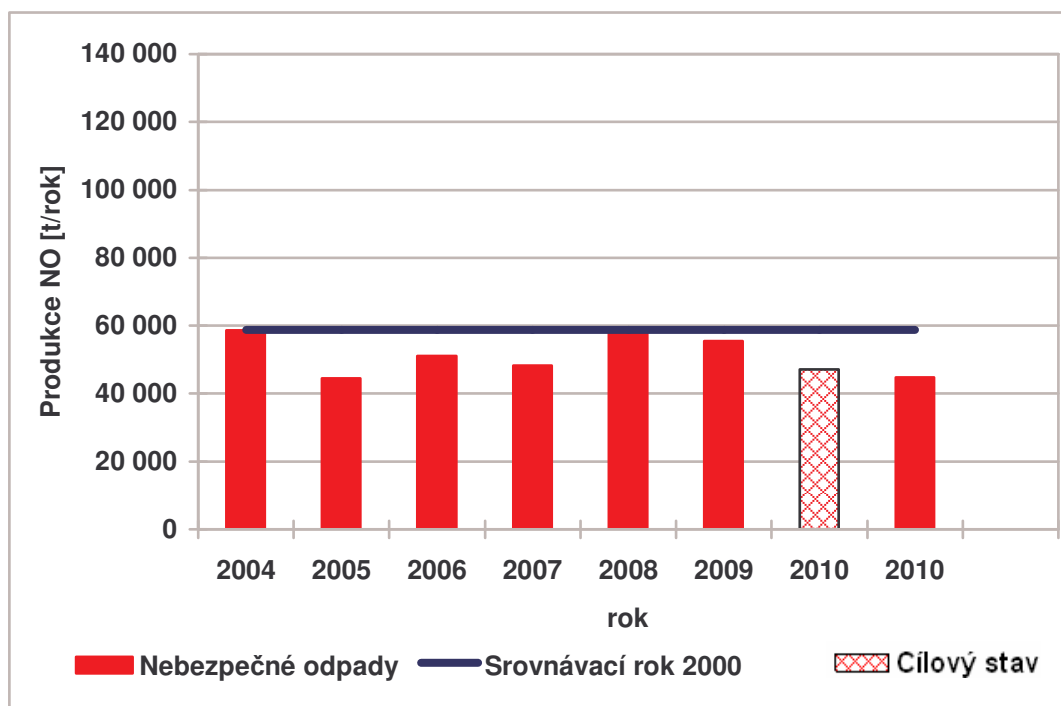


Číslo cíle	3.1.2.VII																						
Název cíle	<b>Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)</b>																						
Indikátor	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO																						
Cílová hodnota	100% do roku 2005																						
Zdroje dat	Výroční zprávy hodnocení Koncepce EVVO																						
Původ indikátoru	POH Hk																						
Zdroje použité k hodnocení	Obecně dostupné údaje, informace krajského úřadu, Výroční zpráva za rok 2008 – Středisko ekologické výchovy a Etiky Rýchory																						
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																						
Komentář	<p>Ve dnech 14.-15. října 2004 byla schválena Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) v Královéhradeckém kraji. Na tu v současné době navazuje Akční plán environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty v Královéhradeckém kraji na léta 2008 – 2012.</p> <p>Na území kraje působí několik středisek ekologické výchovy – občanských sdružení zabývajících se EVVO v kraji :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Název</th> <th>Obec</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Středisko ekologické výchovy a etiky Rýchory SEVER*</td> <td>Horní Maršov</td> </tr> <tr> <td>A Rocha – křesťané chrání přírodu</td> <td>Česká Skalice</td> </tr> <tr> <td>INEX – SDA Kostelecké Horky</td> <td>Kostelecké Horky</td> </tr> <tr> <td>ZO ČSOP Orlice</td> <td>Hradec Králové</td> </tr> <tr> <td>ZO ČSOP Křižánky</td> <td>Jičín</td> </tr> <tr> <td>ZO ČSOP JARO Jaroměř</td> <td>Jaroměř</td> </tr> <tr> <td>Křínické prameny</td> <td>Broumov</td> </tr> <tr> <td>Klub NATURA</td> <td>Dvůr Králové nad L.</td> </tr> <tr> <td>Muzeum přírody Český ráj</td> <td>Holín</td> </tr> <tr> <td>LIBRI</td> <td>Dobré</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Z pověření Královéhradeckého kraje plní úlohu krajského koordinátora EVVO</p> <p>V roce 2010 byla v rámci projektu „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Královéhradeckém kraji“ navázána spolupráce se střediskem ekologické výchovy SEVER, které je krajským koordinátorem ekologické výchovy. Předmětem této spolupráce bylo zajištění vzdělávacích služeb o problematice nakládání s odpady pro školky, školy, zájmové skupiny dětí a mládeže a veřejnost. Byla realizována soutěž o „Čistou školu“. Účelem soutěže bylo vytvořit a prohloubit povědomí o třídění odpadů a jeho smyslu žákům základních škol.</p> <p>Ekologické výukové programy jsou realizovány jako krátkodobé. V období od dubna do prosince 2010 bylo odučeno 52 hodin výukových programů o problematice nakládání s odpady, kterých se účastnilo celkem 1021 žáků.</p>	Název	Obec	Středisko ekologické výchovy a etiky Rýchory SEVER*	Horní Maršov	A Rocha – křesťané chrání přírodu	Česká Skalice	INEX – SDA Kostelecké Horky	Kostelecké Horky	ZO ČSOP Orlice	Hradec Králové	ZO ČSOP Křižánky	Jičín	ZO ČSOP JARO Jaroměř	Jaroměř	Křínické prameny	Broumov	Klub NATURA	Dvůr Králové nad L.	Muzeum přírody Český ráj	Holín	LIBRI	Dobré
Název	Obec																						
Středisko ekologické výchovy a etiky Rýchory SEVER*	Horní Maršov																						
A Rocha – křesťané chrání přírodu	Česká Skalice																						
INEX – SDA Kostelecké Horky	Kostelecké Horky																						
ZO ČSOP Orlice	Hradec Králové																						
ZO ČSOP Křižánky	Jičín																						
ZO ČSOP JARO Jaroměř	Jaroměř																						
Křínické prameny	Broumov																						
Klub NATURA	Dvůr Králové nad L.																						
Muzeum přírody Český ráj	Holín																						
LIBRI	Dobré																						

## 2.3.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady

Číslo cíle	3.1.3.I																																
Název cíle	<b>Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů</b>																																
Indikátor	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci																																
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)																																
Původ indikátoru	POH ČR																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																
Komentář	<p>V roce 2000 bylo na území kraje vyprodukováno 58 840 t nebezpečných odpadů.</p> <p><i>Tab. 2.3.3a: Produkce NO na území Královéhradeckého kraje.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkce*</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celková (tis.t)</td> <td>754,6</td> <td>834,2</td> <td>1 104</td> <td>939,8</td> <td>1147,9</td> <td>925,1</td> <td>885,5</td> </tr> <tr> <td>NO (tis.t)</td> <td>58,59</td> <td>44,43</td> <td>51</td> <td>48,2</td> <td>58,38</td> <td>55,39</td> <td>44,78</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>7,21</td> <td>5,06</td> <td>4,42</td> <td>4,88</td> <td>4,84</td> <td>5,65</td> <td>4,81</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010</p> <p>V roce 2010 bylo na území kraje vyprodukováno 44 782 t nebezpečných odpadů. To je 76,11 % produkce nebezpečných odpadů z roku 2000.</p>	Produkce*	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Celková (tis.t)	754,6	834,2	1 104	939,8	1147,9	925,1	885,5	NO (tis.t)	58,59	44,43	51	48,2	58,38	55,39	44,78	podíl (%)	7,21	5,06	4,42	4,88	4,84	5,65	4,81
Produkce*	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																										
Celková (tis.t)	754,6	834,2	1 104	939,8	1147,9	925,1	885,5																										
NO (tis.t)	58,59	44,43	51	48,2	58,38	55,39	44,78																										
podíl (%)	7,21	5,06	4,42	4,88	4,84	5,65	4,81																										

Graf 2.3.3a: Produkce nebezpečných odpadů v Královéhradeckém kraji.



Číslo cíle	3.1.3.II
Název cíle	<b>Upravovat fyz.-chemickými, nebo biologickými postupy nebezpečné anorganické odpady v zařízeních odpovídajících požadavkům na BAT (IPPC)</b>
Indikátor	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Vzhledem k používaným kódům nakládání, kdy převládá kód nakládání N3 nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru. Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo kraj. Na území kraje mají vydán souhlas s provozem zařízení na biologickou dekontaminaci, případně na biodegradaci odpadů 3 subjekty.

Číslo cíle	3.1.3.III
Název cíle	<b>Využívat nebo odstraňovat nebezpečné organické odpady v zařízeních odpovídajících požadavkům na BAT (IPPC)</b>
Indikátor	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Vzhledem k používaným kódům nakládání, kdy převládá kód nakládání N3 nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru. Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo kraj.

## 2.3.4 Zásady pro nakládání s vybranými odpady

### 2.3.4.1 Odpady s obsahem PCB

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.1.I</b>																		
<b>Název cíle</b>	<b>Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB</b>																		
<b>Indikátor</b>	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB																		
<b>Cílová hodnota</b>	0% do konce roku 2010																		
<b>Zdroje dat</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování (Vyhl. 384/2001 Sb., př. 2)																		
<b>Původ indikátoru</b>	POH ČR																		
<b>Zdroje použité k hodnocení</b>	Krajský informační systém o odpadech; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování (Vyhl. 384/2001 Sb., př. 2)																		
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																		
<b>Komentář</b>	Množství produkovaných odpadů s obsahem PCB se po výrazném snížení v roce 2009 zvýšilo na 22,98 t. .																		
	<i>Tab. 2.3.4.1a: Produkce odpadů s obsahem PCB v Královéhradeckém kraji.</i>																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>2003</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (t)</td> <td>9,16</td> <td>7,00</td> <td>10,05</td> <td>8,87</td> <td>18,91</td> <td>30,51</td> <td>5,93</td> <td>22,98</td> </tr> </tbody> </table>	PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	produkce (t)	9,16	7,00	10,05	8,87	18,91	30,51	5,93	22,98
	PCB	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010										
	produkce (t)	9,16	7,00	10,05	8,87	18,91	30,51	5,93	22,98										
Nárůst produkce v roce 2010 lze přičíst likvidaci zbývajících odpadů s obsahem PCB. Předpokládá se, že původci plní a splnili svou povinnost odstraňovat zařízení s obsahem PCB a v roce 2010 odstranily poslední uskladněné odpady.																			
<i>Tab. 2.3.4.1b: Produkce nejčastějších druhů odpadů PCB za rok 2010 na území Královéhradeckého kraje.</i>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Katalogové číslo, kategorie „N“</th> <th>Název druhu odpadu</th> <th>Produkce [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 02 09</td> <td>Transformátory a kondenzátory obsahující PCB</td> <td>21,977</td> </tr> <tr> <td>16 02 10</td> <td>Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB nebo těmito látkami znečištěná neuvedená pod číslem 16 02 09</td> <td>1,002</td> </tr> <tr> <td><b>CELKEM</b></td> <td></td> <td><b>22,979</b></td> </tr> </tbody> </table>	Katalogové číslo, kategorie „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	21,977	16 02 10	Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB nebo těmito látkami znečištěná neuvedená pod číslem 16 02 09	1,002	<b>CELKEM</b>		<b>22,979</b>							
Katalogové číslo, kategorie „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]																	
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	21,977																	
16 02 10	Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB nebo těmito látkami znečištěná neuvedená pod číslem 16 02 09	1,002																	
<b>CELKEM</b>		<b>22,979</b>																	

## 2.3.4.2 Odpadní oleje

Číslo cíle	3.1.4.2.I																
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů*																
Indikátor	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh																
Cílová hodnota	38% hmotnostních do roku 2006, 50% hmotnostních do roku 2012																
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)																
Původ indikátoru	POH ČR																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																
Stav plnění cíle	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>																
Komentář	<p>S odpadními oleji je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP. Na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. V režimu zpětného odběru bylo dle evidence nakládáno (BN30) s 3,5 t olejů. V režimu odpadů bylo na území kraje evidováno (A00) 782,5 t odpadních olejů.</p> <p><b>Tab. 2.3.4.2a: Evidovaná produkce odpadních olejů v Královéhradeckém kraji.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpadní oleje</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evidovaná produkce [t/rok]</td> <td>990,76</td> <td>876,19</td> <td>1 052</td> <td>1 417</td> <td>1 203</td> <td>956,26</td> <td>786,06</td> </tr> </tbody> </table>	Odpadní oleje	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Evidovaná produkce [t/rok]	990,76	876,19	1 052	1 417	1 203	956,26	786,06
Odpadní oleje	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010										
Evidovaná produkce [t/rok]	990,76	876,19	1 052	1 417	1 203	956,26	786,06										

\*Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán kód nakládání A00 nebo BN3, katalogová čísla odpadů: 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.

### 2.3.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	3.1.4.3.I
Název cíle	<b>Zajistit sběr a využití s přednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů</b>
Indikátor	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	85% hmotnostních do roku 2005, 95% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S olověnými akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. V roce 2010 bylo dle evidence v rámci zpětného odběru sesbíráno (BN30) 389,6 t olověných akumulátorů. V režimu odpadů bylo na území kraje vyprodukováno (A00) 144,14 t akumulátorů.  Z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady je zřetelný trend snižování produkce (vykazované v evidenci pod kódem nakládání A00) odpadních akumulátorů, což je způsobeno výrazným nárůstem využívání zpětného odběru výrobků.

Číslo cíle	3.1.4.3.II																
Název cíle	<b>Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance</b>																
Indikátor	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh																
Cílová hodnota	100% hmotnostních do 31.12. 2005																
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)																
Původ indikátoru	POH ČR																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>																
Komentář	S použitými Ni-Cd akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. V režimu odpadů bylo dle evidence na území kraje vyprodukováno (A00) 5,614 t Ni-Cd akumulátorů. Jelikož se tyto akumulátory vozí ke zpracování mimo území kraje, není možné z pozice kraje dohledat jak s nimi bylo dále nakládáno.  <b>Tab. 2.3.4.3a : Evidovaná produkce Ni-Cd akumulátorů v Královéhradeckém kraji.</b>																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NI - Cd akumulátory*</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evidovaná produkce [t/rok]</td> <td>4,87</td> <td>6,46</td> <td>3,59</td> <td>2,20</td> <td>10,9</td> <td>9,61</td> <td>5,61</td> </tr> </tbody> </table>	NI - Cd akumulátory*	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Evidovaná produkce [t/rok]	4,87	6,46	3,59	2,20	10,9	9,61	5,61
NI - Cd akumulátory*	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010										
Evidovaná produkce [t/rok]	4,87	6,46	3,59	2,20	10,9	9,61	5,61										
	* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010																

Číslo cíle	3.1.4.3.III																												
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu																												
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru																												
Indikátor II	Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu																												
Cílová hodnota I	100g/obyv.rok do roku 2006																												
Cílová hodnota II	50% do roku 2006																												
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)																												
Původ indikátoru	POH ČR																												
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																												
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>																												
Komentář	<p>Na území kraje bylo v roce 2010 v režimu odpadů dle evidence vyprodukováno (A00) celkem 177,38 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 144,14). Další přenosné zdroje proudu jsou sbírány v rámci zpětného odběru (BN30), kde jich bylo vysbíráno 542,13 t (včetně olov. akumulátorů – 389,64 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 659,51,06 t použitých přenosných zdrojů proudu.</p> <p>Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p><b>Tab. 2.3.4.3b: Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území Královéhradeckého kraje za rok 2010.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Katalogové číslo</th> <th>Produkce (A00) [t/rok]</th> <th>Zpětný odběr (BN30) [t/rok]</th> <th>Celkem [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16 06 01</td> <td>144,14</td> <td>389,64</td> <td>533,78</td> </tr> <tr> <td>16 06 02</td> <td>5,614</td> <td>0,00</td> <td>5,614</td> </tr> <tr> <td>16 06 04</td> <td>0,357</td> <td>0,35</td> <td>0,707</td> </tr> <tr> <td>20 01 33</td> <td>24,994</td> <td>43,571</td> <td>68,565</td> </tr> <tr> <td>20 01 34</td> <td>0,110</td> <td>108,57</td> <td>108,68</td> </tr> <tr> <td>50 01 11*</td> <td>2,17</td> <td>0,00</td> <td>2,17</td> </tr> </tbody> </table>	Katalogové číslo	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]	16 06 01	144,14	389,64	533,78	16 06 02	5,614	0,00	5,614	16 06 04	0,357	0,35	0,707	20 01 33	24,994	43,571	68,565	20 01 34	0,110	108,57	108,68	50 01 11*	2,17	0,00	2,17
	Katalogové číslo	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]																									
16 06 01	144,14	389,64	533,78																										
16 06 02	5,614	0,00	5,614																										
16 06 04	0,357	0,35	0,707																										
20 01 33	24,994	43,571	68,565																										
20 01 34	0,110	108,57	108,68																										
50 01 11*	2,17	0,00	2,17																										
<p><b>Tab. 2.3.4.3c: Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území Královéhradeckého kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Baterie a akumulátory**</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evidovaná produkce [t/rok]</td> <td>290,26</td> <td>368,94</td> <td>368,54</td> <td>291,96</td> <td>179,34</td> <td>252,22</td> <td>177,38</td> </tr> <tr> <td>BN 30</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>466,41</td> <td>455,50</td> <td>542,13</td> </tr> </tbody> </table>	Baterie a akumulátory**	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Evidovaná produkce [t/rok]	290,26	368,94	368,54	291,96	179,34	252,22	177,38	BN 30	0,00	0,00	0,00	0,00	466,41	455,50	542,13					
Baterie a akumulátory**	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																						
Evidovaná produkce [t/rok]	290,26	368,94	368,54	291,96	179,34	252,22	177,38																						
BN 30	0,00	0,00	0,00	0,00	466,41	455,50	542,13																						

\*Do skupin odpadů „50“ Katalogu odpadů se řadí všechny odpady vzniklé z elektroodpadů.

\*\*Odpadní baterie a akumulátory – zahrnují druhy odpadů 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34, 50 01 11, 50 01 12, 50 01 13, 50 01 14, 50 01 15.

### 2.3.4.4 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 alternativních paliv																																
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)																																
Původ indikátoru	POH ČR																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21)																																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																
Komentář	<p>V roce 2010 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 6 990,39 t kalů z ČOV a následně využito na zemědělské půdě 28,0 % evidované produkce.</p> <p>V roce 2010 bylo dle evidence přímo na zemědělské půdě využito 1 957,31 t, dalších 1058 t čistírenských kalů bylo využito energeticky.</p> <p>Zbylá část kalů byla zpracována biologickými procesy. V roce 2010 nebyly na skládky uloženy žádné kaly z ČOV.</p> <p><i>Tab. 2.3.4.4a: Nakládání s kaly z ČOV na území Královéhradeckého kraje.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpad*</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Celkové množství evidované produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]</td> <td>8,12</td> <td>8,38</td> <td>11,2</td> <td>9,1</td> <td>2,87</td> <td>7,65</td> <td>6,99</td> </tr> <tr> <td>Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]</td> <td>1,05</td> <td>1,2</td> <td>0,94</td> <td>0,99</td> <td>0,5</td> <td>0,53</td> <td>1,95</td> </tr> <tr> <td>Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]</td> <td>12,9</td> <td>14,48</td> <td>8,38</td> <td>10,85</td> <td>17,58</td> <td>7,01</td> <td>28,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010</p>	Odpad*	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Celkové množství evidované produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]	8,12	8,38	11,2	9,1	2,87	7,65	6,99	Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]	1,05	1,2	0,94	0,99	0,5	0,53	1,95	Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]	12,9	14,48	8,38	10,85	17,58	7,01	28,0
Odpad*	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																										
Celkové množství evidované produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]	8,12	8,38	11,2	9,1	2,87	7,65	6,99																										
Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]	1,05	1,2	0,94	0,99	0,5	0,53	1,95																										
Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]	12,9	14,48	8,38	10,85	17,58	7,01	28,0																										



### 2.3.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého

Netýká se Královéhradeckého kraje.

### 2.3.4.6 Odpady azbestu

Číslo cíle	3.1.4.6.I
Název cíle	<b>Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí</b>
Indikátor	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ)
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech
Stav plnění cíle	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).</p> <p>V roce 2010 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 2 182,66 t odpadů s obsahem azbestu.</p>

## 2.3.4.7 Autovraky

Číslo cíle	3.1.4.7.I
Název cíle	<b>Zajistit sběr a využití autovraků</b>
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
Původ indikátoru	POH ČR
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	<p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 9 778,27 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 06* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“.</p> <p>Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku.</p> <p>Krajský úřad dle § 78 zákona č.185/2001 Sb.o odpadech, vede, pravidelně aktualizuje a zveřejňuje seznam osob oprávněných ke zpracování autovraků. Seznam provozovatelů zařízení pro autovraky s vydaným souhlasem podle §14, odst.1 zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je umístěn na internetových stránkách Krajského úřadu Královéhradeckého kraje.</p> <p>Na území kraje je k dispozici 34 provozoven mající povolení k provozování zařízení pro zpracování autovraků.</p>

### 2.3.4.8 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.1.4.8.I																					
Název cíle	<b>Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů</b>																					
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)																					
Původ indikátoru	POH ČR																					
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																					
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																					
Komentář	<p>V roce 2010 bylo na území Královéhradeckého kraje z celkové evidované produkce stavebních a demoličních odpadů 280,85 tis. t/rok skládkováno 3,63 % těchto odpadů, což odpovídá 10,2 tis. t z celkové produkce a využito bylo 102,39 %, což svědčí o dovozu těchto odpadů na území kraje.</p> <p><b>Tab. 2.3.4.8a: Stavební a demoliční odpady na území Královéhradeckého kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stavební a demoliční odpady</th> <th>2005*</th> <th>2006*</th> <th>2007*</th> <th>2008*</th> <th>2009*</th> <th>2010*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (tis. t/rok)</td> <td>221,4</td> <td>326,2</td> <td>359,45</td> <td>408,45</td> <td>392,48</td> <td>280,85</td> </tr> <tr> <td>Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (%)</td> <td>56,0</td> <td>63,7</td> <td>111,56</td> <td>83,12</td> <td>77,3</td> <td>102,39</td> </tr> </tbody> </table>	Stavební a demoliční odpady	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*	2010*	Produkce (tis. t/rok)	221,4	326,2	359,45	408,45	392,48	280,85	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (%)	56,0	63,7	111,56	83,12	77,3	102,39
	Stavební a demoliční odpady	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*	2010*															
Produkce (tis. t/rok)	221,4	326,2	359,45	408,45	392,48	280,85																
Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (%)	56,0	63,7	111,56	83,12	77,3	102,39																
	* Výpočet je proveden pro všechny roky dle metodiky pro rok 2010																					

Číslo cíle	3.1.4.8.II																																										
Název cíle	<b>Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů</b>																																										
Indikátor	Podíl nebezpečných stavebních a demoličních 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)																																										
Původ indikátoru	POH Hk																																										
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																										
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>																																										
Komentář	Na území kraje bylo dle evidence v roce 2010 vyprodukováno (A00) 6 694,32 t nebezpečných stavebních odpadů. Největší produkce byla v tomto roce zaznamenána u druhu odpadu 17 09 03 Jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb. látky a dále u odpadu 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest a to 1 587,82 t.																																										
	<i>Tab. 2.3.4.8b: Produkce nebezpečných stavebních odpadů na území Královéhradeckého kraje v roce 2010.</i>																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Katalogové číslo</th> <th>Název</th> <th>Množství [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17 02 01</td> <td>Dřevo</td> <td>6,37</td> </tr> <tr> <td>17 02 04</td> <td>Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné</td> <td>1005,04</td> </tr> <tr> <td>17 03 01</td> <td>Asfaltové směsi obsahující dehet</td> <td>305,61</td> </tr> <tr> <td>17 03 02</td> <td>Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01</td> <td>81,14</td> </tr> <tr> <td>17 04 10</td> <td>Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>17 05 03</td> <td>Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky</td> <td>895,32</td> </tr> <tr> <td>17 05 07</td> <td>Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky</td> <td>382,45</td> </tr> <tr> <td>17 06 01</td> <td>Izolační materiál s obsahem azbestu</td> <td>44,752</td> </tr> <tr> <td>17 06 03</td> <td>Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky</td> <td>12,08</td> </tr> <tr> <td>17 06 05</td> <td>Stavební materiály obsahující azbest</td> <td>1587,81</td> </tr> <tr> <td>17 09 03</td> <td>Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky</td> <td>2240,8</td> </tr> <tr> <td>17 09 04</td> <td>Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03</td> <td>16,68</td> </tr> <tr> <td><b>CELKEM</b></td> <td></td> <td><b>6 694,321</b></td> </tr> </tbody> </table>	Katalogové číslo	Název	Množství [t/rok]	17 02 01	Dřevo	6,37	17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	1005,04	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	305,61	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	81,14	17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,24	17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	895,32	17 05 07	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	382,45	17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	44,752	17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	12,08	17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	1587,81	17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	2240,8	17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	16,68	<b>CELKEM</b>		<b>6 694,321</b>
	Katalogové číslo	Název	Množství [t/rok]																																								
	17 02 01	Dřevo	6,37																																								
	17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	1005,04																																								
	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	305,61																																								
	17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	81,14																																								
	17 04 10	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	0,24																																								
	17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	895,32																																								
	17 05 07	Štěrk ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	382,45																																								
	17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	44,752																																								
	17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	12,08																																								
	17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	1587,81																																								
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	2240,8																																									
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	16,68																																									
<b>CELKEM</b>		<b>6 694,321</b>																																									
Na území kraje je provozována skládka nebezpečných odpadů v Lodíně. Provozovatelem skládky je společnost A.S.A. se sídlem v Praze. Na území Královéhradeckého kraje bylo dle evidence skládkováno 3 344,2 t těchto odpadů.																																											

## 2.3.4.9 Zářivky

Číslo cíle	3.1.4.9.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití zářivek
Indikátor	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek
Cílová hodnota	80% hmotnosti do 31.12.2005 90% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Stav plnění cíle	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	Se zářivkami je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.  V roce 2010 bylo na území kraje dle evidence nakládáno (A00) v režimu odpadů s 5,04 t zářivek.

## 2.3.4.10 Pneumatiky

Číslo cíle	3.1.4.10.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití pneumatik
Indikátor	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004
Cílová hodnota	90% hmotnosti do 31.12.2005 100% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Původ indikátoru	POK Hk
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Stav plnění cíle	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.  V oblasti režimu odpadů bylo dle evidence vyprodukováno na území Královéhradeckého kraje 1 316,63 t pneumatik (včetně zpětně odebraných).

### 2.3.4.11 Elektrošrot

Číslo cíle	3.1.4.11.I																
Název cíle	<b>Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech</b>																
Indikátor	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce																
Cílová hodnota	Není kvantifikován																
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)																
Původ indikátoru	POH Hk																
Zdroje použité k hodnocení	Krajské informační systémy o odpadech ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>																
Komentář	<p>Na území kraje dochází ve sledovaných letech 2004 – 2010 k postupnému poklesu evidovaného množství odděleně sesbíraných použitých chladniček z domácností.</p> <p>Lze předpokládat že u ledniček je využíván zpětný odběr výrobků.</p> <p><b>Tab. 2.3.4.11a: Evidovaná produkce odpadu 20 01 23 Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorovodíky na území Královéhradeckého kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>200123</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkce (t)*</td> <td>372,79</td> <td>384,81</td> <td>211,40</td> <td>91,61</td> <td>38,22</td> <td>12,41</td> <td>21,68</td> </tr> </tbody> </table> <p>Od roku 2006 začíná fungovat oddělený sběr vyřazených elektrozařízení. Chladničky a ledničky, které jsou sbírány cestou zpětného odběru již nejsou evidovány jako odpad. Stávají se odpadem, až když dorazí do zpracovatelského zařízení. Proto viditelný pokles produkce použitých chladniček a ledniček je pouze věci evidenční a v žádném případě neznamená, že se tato komodita přestává odděleně sbírat, právě naopak.</p> <p>Podle údajů poskytnutých společností Elektrowin, a.s. bylo na území Královéhradeckého kraje zpětně odebráno 1 494 t těchto elektrozařízení.</p>	200123	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Produkce (t)*	372,79	384,81	211,40	91,61	38,22	12,41	21,68
200123	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010										
Produkce (t)*	372,79	384,81	211,40	91,61	38,22	12,41	21,68										

Číslo cíle	3.1.4.11.II																																																											
Název cíle	<b>Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*</b>																																																											
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)																																																											
Původ indikátoru	POH Hk																																																											
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																																											
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																																											
Komentář	<p>Produkce odpadních elektronických a elektrických zařízení má v období 2004 – 2010 sestupný průběh. Toto je výsledkem dobrého fungování kolektivních systémů sběru elektroodpadu, kteří zpětně odebírají výrobky od občanů. Na základě níže uvedené tabulky lze předpokládat další nárůst ve využívání zpětného odběru výrobků občany.</p> <p><b>Tab. 2.3.4.11b: Produkce odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ) na území Královéhradeckého kraje</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Elektroodpad</th> <th colspan="7">Evidovaná produkce (t)</th> </tr> <tr> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 01 21</td> <td>36,58</td> <td>24,9</td> <td>27,9</td> <td>15,86</td> <td>24,0</td> <td>7,24</td> <td>5,11</td> </tr> <tr> <td>20 01 23</td> <td>372,8</td> <td>384,8</td> <td>211,4</td> <td>91,6</td> <td>38,2</td> <td>12,4</td> <td>21,68</td> </tr> <tr> <td>20 01 35</td> <td>287,7</td> <td>425,7</td> <td>216,1</td> <td>202,7</td> <td>81,8</td> <td>44,1</td> <td>44,1</td> </tr> <tr> <td>20 01 36</td> <td>117,2</td> <td>87,9</td> <td>130,0</td> <td>119,5</td> <td>65,8</td> <td>105,3</td> <td>269,8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kolektivní systémy na území kraje vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uvedená elektrozařízení odevzdávat. V následující tabulce je uvedeno množství elektrozařízení vysbíraných v rámci zpětného odběru.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém (2010)</th> <th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)</td> <td>836</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)</td> <td>1 494</td> </tr> <tr> <td>RETELA s.r.o.</td> <td>476,6</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM a.s.</td> <td>376,1</td> </tr> </tbody> </table>	Elektroodpad	Evidovaná produkce (t)							2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	20 01 21	36,58	24,9	27,9	15,86	24,0	7,24	5,11	20 01 23	372,8	384,8	211,4	91,6	38,2	12,4	21,68	20 01 35	287,7	425,7	216,1	202,7	81,8	44,1	44,1	20 01 36	117,2	87,9	130,0	119,5	65,8	105,3	269,8	Kolektivní systém (2010)	Zpětně odebrané EEZ (t)	ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	836	EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	69	ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 494	RETELA s.r.o.	476,6	REMA SYSTÉM a.s.	376,1
Elektroodpad	Evidovaná produkce (t)																																																											
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																																																					
20 01 21	36,58	24,9	27,9	15,86	24,0	7,24	5,11																																																					
20 01 23	372,8	384,8	211,4	91,6	38,2	12,4	21,68																																																					
20 01 35	287,7	425,7	216,1	202,7	81,8	44,1	44,1																																																					
20 01 36	117,2	87,9	130,0	119,5	65,8	105,3	269,8																																																					
Kolektivní systém (2010)	Zpětně odebrané EEZ (t)																																																											
ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	836																																																											
EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	69																																																											
ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 494																																																											
RETELA s.r.o.	476,6																																																											
REMA SYSTÉM a.s.	376,1																																																											

\* Směrnice EPAR 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních

### 2.3.4.12 Zdravotnické odpady

Číslo cíle	3.1.4.12.I
Název cíle	<b>Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 18 01 10)</b>
Indikátor	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče
Cílová hodnota	100% hmotnosti do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>V roce 2010 bylo dle evidence vyprodukováno (A00) 2 022,05 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. Z vyprodukovaných odpadů bylo 1 114,34 t spáleno (D10), tj. 55,11 % z celkové produkce odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.</p> <p>Skládkován byl pouze odpad uvedený pod katalogovým číslem 18 01 04 a to v množství 169,79 t, tento odpad nemá nebezpečné vlastnosti. Ostatní odpady byly odvezeny k dalšímu odstranění mimo území kraje.</p>



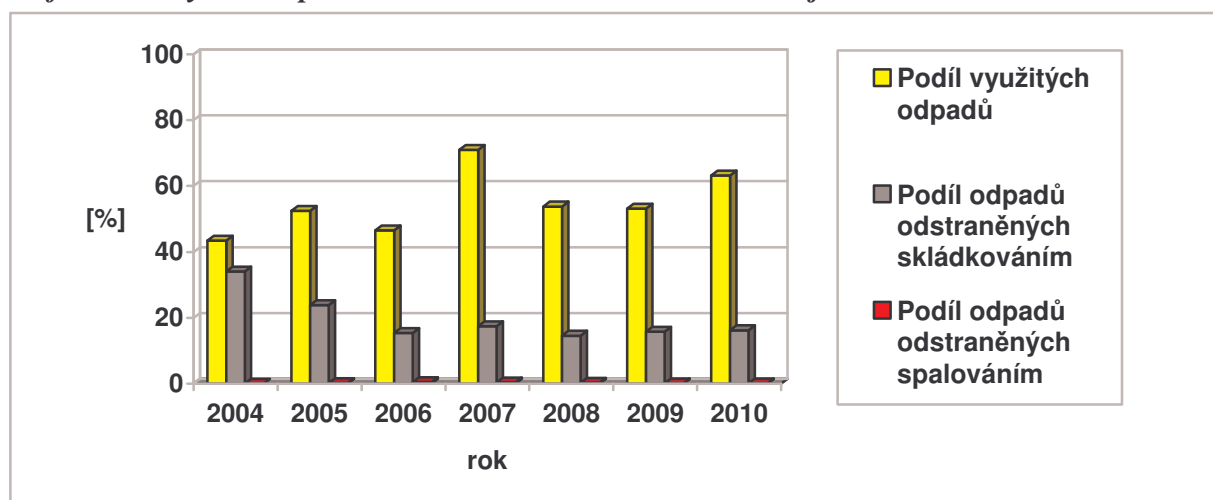
## 2.3.5 Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

Zdroje použité k hodnocení	Dostupné informační zdroje, POH původců
<b>Stav plnění</b>	<b>Plnění cíle nebylo posuzováno</b>
Komentář	<p>Dohodou Krajského úřadu Královéhradeckého kraje a autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s., došlo k realizaci projektu „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Královéhradeckém kraji“. Projekt je zaměřen na zvýšení kvality tříděného sběru KO (zejména obalové složky) a zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území kraje. Nositelem projektu je Centrum evropského projektování.</p> <p>V současné době je na území kraje provozováno (obdrželo souhlas s provozem):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 34 autovrakovišť</li> <li>- 31 míst pro sběr a výkup autovraků</li> <li>- 157 zařízení typu sběr a výkup</li> <li>- 27 sběrných dvorů</li> <li>- 6 skládek</li> <li>- 11 kompostáren</li> <li>- 25 rekultivací, terénních úprav</li> <li>- 3 zařízení na biologickou dekontaminaci</li> <li>- 3 spalovny a bioplynových stanic</li> <li>- 9 zařízení na třídění odpadů</li> <li>- 26 drticích linek (stacionární i mobilní)</li> <li>- 1 zařízení na rafinaci olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů</li> <li>- zpracování elektroodpadů.</li> </ul> <p>Na území kraje se připravují a realizují projekty s podporou z OPŽP. Seznam projektů podpořených z Operačního programu Životního prostředí podaných v rámci 11. výzvy je uveden v příloze.</p>

### 2.3.6 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)																																
Původ indikátoru	POH ČR																																
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)																																
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>																																
Komentář	<p>Z celkové produkce 930 261 t odpadů v roce 2010 bylo v Královéhradeckém kraji využito (R1 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15) 63,24 % produkovaných odpadů a 16,24 % jich bylo skládkováno.</p> <p>Největší množství skládkovaného odpadu tvořil v roce 2010 stejně jako v předchozích letech směsný komunální odpad (SKO).</p> <p><b>Tab. 2.3.6a: Nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nakládání* [%]</th> <th>2004</th> <th>2005</th> <th>2006</th> <th>2007</th> <th>2008</th> <th>2009</th> <th>2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>využití</td> <td>43,48</td> <td>52,45</td> <td>46,58</td> <td>71,03</td> <td>53,78</td> <td>53,15</td> <td>63,25</td> </tr> <tr> <td>skládkování</td> <td>34,05</td> <td>23,87</td> <td>15,46</td> <td>17,48</td> <td>14,59</td> <td>15,77</td> <td>16,24</td> </tr> <tr> <td>spalování (D10)</td> <td>0,02</td> <td>0,22</td> <td>0,49</td> <td>0,36</td> <td>0,28</td> <td>0,1</td> <td>0,12</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*Údaje jsou spočteny dle metodiky pro rok 2010</small></p>	Nakládání* [%]	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	využití	43,48	52,45	46,58	71,03	53,78	53,15	63,25	skládkování	34,05	23,87	15,46	17,48	14,59	15,77	16,24	spalování (D10)	0,02	0,22	0,49	0,36	0,28	0,1	0,12
Nakládání* [%]	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010																										
využití	43,48	52,45	46,58	71,03	53,78	53,15	63,25																										
skládkování	34,05	23,87	15,46	17,48	14,59	15,77	16,24																										
spalování (D10)	0,02	0,22	0,49	0,36	0,28	0,1	0,12																										

Graf 2.3.6a: Využití odpadů na území Královéhradeckého kraje.



\*Údaje jsou spočteny dle metodiky pro rok 2010

### 2.3.7 Podíl odpadů ukládaných na skládku

Číslo cíle	3.1.7.I																				
Název cíle	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním																				
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)																				
Původ indikátoru	POH ČR																				
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)																				
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>																				
Komentář	V roce 2010 bylo skládkováno 151,1 tis. t odpadů, což představuje 122 % referenčního roku 2000, kdy bylo na území kraje skládkováno 119,39 tis. t odpadů.																				
	<i>Tab. 2.3.7a: Skládkování na území Královéhradeckého kraje.</i>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>nakládání</th> <th>2003*</th> <th>2004*</th> <th>2005*</th> <th>2006*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (kt)</td> <td>1 448,06</td> <td>813,17</td> <td>878,58</td> <td>1 155,15</td> </tr> <tr> <td>D1 (kt)</td> <td>164,35</td> <td>276,88</td> <td>209,72</td> <td>178,59</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>11,35</td> <td>34,05</td> <td>23,87</td> <td>15,46</td> </tr> </tbody> </table>	nakládání	2003*	2004*	2005*	2006*	produkce (kt)	1 448,06	813,17	878,58	1 155,15	D1 (kt)	164,35	276,88	209,72	178,59	podíl (%)	11,35	34,05	23,87	15,46
	nakládání	2003*	2004*	2005*	2006*																
	produkce (kt)	1 448,06	813,17	878,58	1 155,15																
	D1 (kt)	164,35	276,88	209,72	178,59																
	podíl (%)	11,35	34,05	23,87	15,46																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>nakládání</th> <th>2007*</th> <th>2008*</th> <th>2009*</th> <th>2010*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>produkce (kt)</td> <td>988,03</td> <td>1 206,29</td> <td>980,47</td> <td>930,26</td> </tr> <tr> <td>D1 (kt)</td> <td>172,71</td> <td>176,00</td> <td>154,62</td> <td>151,07</td> </tr> <tr> <td>podíl (%)</td> <td>17,48</td> <td>14,59</td> <td>15,77</td> <td>16,24</td> </tr> </tbody> </table>	nakládání	2007*	2008*	2009*	2010*	produkce (kt)	988,03	1 206,29	980,47	930,26	D1 (kt)	172,71	176,00	154,62	151,07	podíl (%)	17,48	14,59	15,77	16,24
	nakládání	2007*	2008*	2009*	2010*																
	produkce (kt)	988,03	1 206,29	980,47	930,26																
D1 (kt)	172,71	176,00	154,62	151,07																	
podíl (%)	17,48	14,59	15,77	16,24																	
<i>*Údaj jsou spočteny dle metodiky pro rok 2010</i>																					
Na území kraje dochází od roku 2004 k postupnému snižování skládkování. Přesto se cíl nedaří plnit, což je způsobeno zejména tím, že v roce 2000 bylo z dlouhodobého hlediska uložena na skládky velmi malé množství odpadů. Pro lepší plnění cíle bude nutné dále maximálně podporovat veškeré aktivity vedoucí jak ke snižování produkce odpadů, tak k jejich lepšímu využívání.																					
Do budoucna bude nutné podporovat výstavbu zařízení, která budou odpady materiálově využívat.																					

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.7.II</b>								
<b>Název cíle</b>	<b>Snížit skládkování kalů z biologických ČOV</b>								
Indikátor	Podíl skládkovaných kalů z biologických ČOV								
Cílová hodnota	V souladu s realizačním programem POH České republiky								
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21)								
Původ indikátoru	POH ČR								
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21)								
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>								
Komentář	<p>V roce 2010 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 6 990,39 t kalů z ČOV a následně využito na zemědělské půdě 28,0 % evidované produkce.</p> <p>V roce 2010 nebyly na skládky uloženy žádné kaly z ČOV.</p> <p><b>Tab.2.3.7b: Nakládání s kaly z ČOV na území Královéhradeckého kraje.</b></p>								
		<b>190805</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
	Evidovaná produkce (t)		8 119,9	8 379,1	11 203,4	9 099,3	2 872,4	7 653,0	6 990,4
	Skládkování (t)		943,6	1640,0	260,4	0,0	11,56	26,44	0,0
Využití na zemědělské půdě (t)		1 047,5	1 213,3	938,9	987,28	504,96	536,48	1 957,3	

## 2.3.8 Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích

Číslo cíle	3.1.8.I
Název cíle	<b>Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami</b>
Indikátor	Podíl evidovaných starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2004
Zdroje dat	Existující databáze SZÚ a aktualizací průzkum
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Evidence krajského úřadu
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>
Komentář	<p>Základní evidence starých zátěží byla převzata z bývalých okresních úřadů. Na podrobný průzkum již evidovaných starých zátěží chybí prostředky. Taktéž na úrovni kraje není stanoven podrobný postup jak dohlížet nad evidováním a následným odstraňováním starých zátěží.</p> <p>V současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav.</p> <p>Na řešení starých zátěží bylo možné žádat o finanční prostředky z fondů EU (OPŽP).</p>

Číslo cíle	3.1.8.II
Název cíle	<b>Sanace starých zátěží</b>
Indikátor	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Existující databáze SZÚ a aktualizací průzkum
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Databáze MŽP, SFŽP, evidence krajského úřadu, údaje s ORP a údaje z obcí.
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn s výhradami</b>
Komentář	<p>Sanace starých zátěží (starých skládek) je finančně velmi náročný proces, a proto jsou využívány finanční prostředky z Operačního programu Životní prostředí. Tento program zaštiťuje Státní fond Životního prostředí České republiky, který vyhlásil v květnu roku 2010 mimořádnou výzvu v rámci, které bylo možno podávat žádosti o podporu na odstranění starých zátěží. Dle aktuálních informací je připravována na příští rok (2012) pravděpodobně poslední výzva na podávání žádostí o podporu na odstranění starých zátěží.</p> <p>Bude vhodné maximálně informovat a následně podpořit obce kraje, na jejichž území se staré zátěže nacházejí, za účelem přípravy, zpracování a podání žádostí o podporu na odstranění starých zátěží do OPŽP. Je nutno si uvědomit, že OPŽP je plánován pouze do roku 2013, jak bude situace řešena v následujících letech není známo.</p>

Číslo cíle	3.1.8.III
Název cíle	<b>Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu</b>
Indikátor	Podíl zákonně zbavovaných odpadů
Cílová hodnota	Veškeré vznikající odpady
Zdroje dat	Evidence krizových štábů
Původ indikátoru	POH Hk
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, evidence krizových štábů
<b>Stav plnění cíle</b>	<b>Cíl je plněn bez výhrad</b>
Komentář	<p>Krizový plán Královéhradeckého kraje, ve smyslu zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon) v platném znění, byl zpracován v průběhu roku 2004.</p> <p>Na jeho zpracování se podílely všechny zainteresované složky Integrovaného záchranného systému. Krizový plán Královéhradeckého kraje byl schválen Bezpečnostní radou Královéhradeckého kraje dne 7.12. 2004. Krizový plán je dle potřeby průběžně aktualizován.</p> <p>Původci odpadů mají zpracovány, případně zpracovávají, vlastní havarijní plány.</p>

### 3. Výsledky vyhodnocení

#### 3.1 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Královéhradeckého kraje. Vzhledem k chybovosti primárních dat v evidenci o produkci a způsobech nakládání s odpady byla provedena korekce získaných údajů a zřejmé chyby byly po konzultaci s pracovníky KÚ a ORP opraveny. Získané údaje, především pak data z evidence, byla verifikována, pokud byla nalezena zřejmá chyba, po konzultaci s pracovníky KÚ a ORP byla opravena.

Část údajů nutných pro plnohodnotné vyhodnocení některých indikátorů na úrovni kraje nebyla k dispozici. Jedná se především o data o zpětném odběru vybraných výrobků. Takovéto indikátory nebyly pak vyhodnocovány.

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2010 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2008 došlo k výrazným změnám (tyto změny jsou uvedeny v podkapitole 2.1.4. Vývoj vybraných indikátorů v letech 2004 – 2010).

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Královéhradeckého kraje, POH ČR a v platné legislativě. U vybraných druhů odpadů je možné vysledovat zvyšující se trend jejich využívání.

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

Při zpracovávání žádostí o finanční podporu z evropských fondů, pro projekty zaměřené na rozvoj území kraje, je možné oslovit pracovníky krajského úřadu, kteří poskytnou odbornou pomoc.

Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců.

Pokud budou původci (obce, svazky obcí, mikroregiony) iniciovat realizaci integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a projekt bude zahrnovat řešení většího územního celku kraje (zařízení s regionálním či nadregionálním významem), kraj by měl tuto iniciativu výrazně podporovat. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla vhodná spolupráce se sousedními kraji (Středočeským, Pardubickým, Libereckým) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

### 3.2 Plnění cílů POH Královéhradeckého kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje v závazné části stanovuje 35 strategických cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

#### Souhrnná tabulka s přehledem plnění cílů:

Název	Počet cílů	Cíl je splněn	Cíl je plněn bez výhrad	Cíl je plněn s výhradami	Cíl není plněn	Plnění cíle nebylo posuzováno
Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů	3	-	3	-	-	-
Zásady pro nakládání s komunálními odpady	7	-	5	1	1	-
Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	3	-	1	-	-	2
Zásady pro nakládání s vybranými odpady	15	-	6	-	-	9
Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	1	-	-	-	-	1
Podíl využívaných odpadů	1	-	1	-	-	-
Podíl odpadů ukládaných na skládku	2	-	1	1	-	-
Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	3	-	1	2	-	-
<b>Celkem</b>	<b>35</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>12</b>

Z 35 cílů je 18 cílů plněno bez výhrad a 4 cíle plněny s výhradami, 1 cíl se nedaří plnit vůbec a 12 cílů nebylo hodnoceno, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Plnit se nedaří cíl 3.1.2.IV „Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů“. Dle nové metodiky výpočtu pro rok 2010 se na území kraje v roce 2010 využívalo 14,53 % z produkovaných komunálních odpadů. Cílová hodnota pro rok 2010 byla dle POH České republiky stanovena na 50 % materiálového využití komunálních odpadů. Dosažení této hodnoty je naprosto nereálné. Bylo by vhodné na úrovni MŽP přezkoumat reálnost splnění tohoto cíle. Pro alespoň úspěšnější plnění tohoto cíle a postupné zvyšování materiálového využití komunálních odpadů bude nutné dále výrazně podporovat oddělený sběr separovatelných složek komunálních odpadů a podporovat výstavbu zařízení pro nakládání



s komunálními odpady (vytváření integrované sítě zařízení pro nakládání s odpady). Dále bude vhodné zaměřit se na přesnou evidenci a správné nakládání s odděleně sesbíranými biologicky rozložitelnými odpady (200201). Výraznou nevýhodou pro plnění tohoto cíle se jeví ustanovení § 10a zákona č.185/2001 o odpadech, které umožňuje obcím provozování komunitního kompostování jako předcházení vzniku odpadů. Odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady (tráva, listí, ..), pak nejsou evidovány jako odpad a jejich využití není zahrnuto do materiálového využití komunálních odpadů.

S výhradami je plněn cíl 3.1.2.III „**Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)**“. V roce 2010 bylo evidováno 12 638 t objemných odpadů. Oproti roku 2009 se tato hodnota snížila o cca 2 800 t a oproti roku 2008 o téměř 5 000 t, to svědčí o stále trvající ekonomické krizi. Na území kraje se nenachází zařízení, které by objemné odpady dokázalo využívat. Více jak polovina 70 % produkce těchto odpadů je skládkováno.

S výhradami je také plněn cíl 3.1.7.I „**Omezovat odstraňování odpadů skládkováním**“. V roce 2000 bylo skládkováno pouze 119 390 t odpadů. V roce 2010 to bylo 151 073 t, což je o cca 30 000 t odpadů více. Vzhledem k extrémně malému množství skládkovaných odpadů v roce 2000 je plnění cíle velmi obtížné. Z dlouhodobého hlediska skládkování klesá, ovšem splnit cíl, který je stanoven k roku 2010 se nepodařilo.

Cíle, kde si kraj stanovil identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží a dále tyto zátěže sanovat jsou rovněž plněny s výhradami. Na podrobné průzkumy a sanace starých zátěží chybí finanční prostředky a často jsou nejasné majetkové poměry. Základní evidence starých zátěží byla převzata z bývalých okresních úřadů a v současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Na řešení starých zátěží je možné žádat o finanční prostředky z fondů EU (OPŽP).

## 4. Přílohy

### 4.1 Seznam zkratek

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
KISO	Krajský informační systém o odpadech
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenylly
PET	Polyetylén - tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH Hk	Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

## 4.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

Způsoby nakládání s odpady určuje vyhláška č. 383/2001 Sb., a jsou níže v následující tabulce popsány.

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

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

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

**4.3 Přehled podpořených žádostí v Královéhradeckém kraji v roce 2010**

Pořadové číslo	Příjemce	Název akce	Celkové náklady Kč	Příspěvek Kč
1.	Tech.sloužby města Jičína	Zateplení třídící linky	499 500,-	399 000,-
2.	Technické služby města Dvůr Králové n/L	Nákup Štěpkovače	180 000,-	142 000,-
3.	NOVOPOL, a.s.	System sběru a zpracování odpadního pěnového polystyrenu	495 000,-	395 000,-
4.	Město Police nad Metují	Sběrná místa tříděného odpadu 15 stání	267 967,-	200 000,-

#### 4.4 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Královéhradeckém kraji

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který zpravuje Státní fond životního prostředí České republiky. Soupis přijatých a podpořených žádostí v Královéhradeckém kraji znázorňuje níže uvedená tabulka.

Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	30945	ENVISTONE, spol. s r.o.	Pořízení technologií pro recyklaci stavebních odpadů	Hradec Králové	21 969 185	18 461 500	11 076 900	2008
4	44997	Mikroregion Černilovsko, svazek obcí	Systém odděleného sběru odpadu v Mikroregionu Černilovsko	Hradec Králové	7 065 350	6 538 106	5 036 000	2008
4	34011	Město Česká Skalice	Recyklační sběrný dvůr	Náchod	3 161 627	3 161 627	2 845 464	2008
4	39766	Karel Franc	Vybudování třídícího dvora a pořízení nové technologie za účelem zkvalitnění nakládání s odpady	Náchod	8 713 701	6 024 748	5 036 000	2008
4	1295471	NAPOS , s. r. o.	Zkvalitnění nakládání s odpady	Hradec Králové	16 928 394	15 789 778	12 790 500	2010
4	1302902	Hradecký Písek a.s.	Recyklační linka pro zpracování stavebních odpadů	Hradec Králové	17 999 760	14 999 800	12 285 000	2010
4	466010	Město Hořice	Kompostárna v areálu skládky TKO Lískovice	Jičín	6 318 080	6 249 900	5 624 910	2009
4	420432	Pavel Plíštil	Technologie pro zpracování odpadu - Paketovací hydraulický lis	Náchod	6 480 000	5 400 000	4 860 000	2009
4	420808	AGRO CS a.s.	ROZŠÍŘENÍ A ZKVALITNĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA BIOPLYNOVÉ STANICI V JAROMĚŘI	Náchod	36 952 580	31 038 666	12 415 466	2009
4	466424	Město Jičín	Kompostárna v areálu skládky odpadů Popovice - Libec	Jičín	9 616 308	9 498 498	8 548 648	2009
4	417942	Lukáš Grund	Zařízení na ekologickou úpravu auto vraků - Grund	Rychnov nad Kněžnou	7 692 029	5 470 193	4 921 000	2009

Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	1292080	VOSPOL, spol. s r.o.	VÝSTAVBA A VYBAVENÍ KOMPOSTÁRNY PŘEPYCHY	Rychnov nad Kněžnou	8 276 989	6 897 490	6 207 741	2010
4	1343866	Stanislav Krejčí	Pořízení technologie na zpracování stavebních odpadů	Rychnov nad Kněžnou	16 312 800	13 058 900	11 753 010	2010
4	490617	Město Úpice	Manipulační a skladovací plocha - stávající areál BPS a ČOV Úpice	Trutnov	3 600 692	3 025 792	2 723 213	2009
4	2373277	Město Sobotka	Výstavba sběrného dvoru v Sobotce	Jičín	13 255 027	12 532 766	11 279 489	2010
4	420847	AGRO CS a.s.	MODERNIZACE A ROZŠÍŘENÍ KOMPOSTÁRNY VE VAZBĚ NA BIOPLYNOVOU STANICI V JAROMĚŘI	Náchod	53 716 133	44 825 218	17 930 087	2009
4	2378212	Mikroregion urbanická brázda, svazek obcí	Komunitní systém likvidace zelených odpadů v Mikroregionu Urbanická brázda	Hradec Králové	2 096 400	2 042 400	1 838 160	2010
4	2368979	Městys Pecka	Sběrný dvůr Pecka	Jičín	5 059 644	5 041 644	4 537 479	2010
4	2369645	Město Jičín	Ekologická zátěž - skládka Zebín	Jičín	76 969 480	76 969 480	69 272 532	2010
4	38031	STEF RECYCLING a.s.	Technologie pro zpracování kovového odpadu	Náchod	14 280 000	12 000 000	6 000 000	2008
4	2369472	Město Jaroměř	Sběrný dvůr Jaroměř	Náchod	11 430 671	11 339 147	10 205 232	2010
4	2375410	Technické služby Náchod s.r.o.	Svoz bioodpadů a separovaných druhů komunálních odpadů	Náchod	5 394 000	4 495 000	4 045 500	2010
4	2376465	Jiří Šimon	Přestavba velkokapacitního kravína na kompostárnu Křinice	Náchod	14 112 000	14 111 200	12 125 808	2010
4	2370591	Město Dobruška	Předcházení vzniku odpadů pomocí bezplatného zapůjčování kompostérů občanům města	Rychnov nad Kněžnou	1 089 384	1 040 524	936 472	2010
4	2370334	Město Úpice	Optimalizace a navýšení příjmu surovin pro fermentační stanici v Úpici	Trutnov	4 320 000	3 570 000	3 213 000	2010
4	2393788	Město Pec pod Sněžkou	Zkapacitnění sběrného dvora v Peci pod Sněžkou ve Velké Úpě	Trutnov	15 096 048	12 584 015	11 325 614	2010

Prioritní osa	ID	Název žadatele	Název projektu	Okres	Celkové náklady projektu	Uznatelné náklady projektu	Dotace OPŽP	Rok alokace
4	1347452	Město Nový Bydžov	Město Nový Bydžov - Doprůzkum znečištění v areálu bývalého podniku Kovoplast	Hradec Králové	21 614 625	21 614 625	19 453 163	2010
4	495777	Obec Jetřichov	JETŘICHOV - PASA Doplnkový průzkum pro intenzifikaci sanačního zásahu	Náchod	19 311 220	19 230 540	17 307 486	2009
4	1344305	Město Nové Město nad Metují	Stará ekologická zátěž ELTON - Doprůzkum znečištění	Náchod	42 828 486	41 479 026	37 331 123	2010
4	2446163	Hradubická energetická o.p.s.	Analýza rizik potencionálního ohrožení přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Běloves a řeky Metuje v Náchodě	Náchod	2 722 174	2 722 174	2 449 957	2010
4	2382388	HIRAGANA s.r.o.	Realizace průzkumných prací a analýz rizik v areálu firmy J.Porkert	Rychnov nad Kněžnou	2 847 215	2 372 679	2 135 411	2010
4	2471904	Město Rychnov nad Kněžnou	ANALÝZA RIZIK POTENCIÁLNÍCH ZDROJŮ ZNEČIŠTĚNÍ OHROŽUJÍCÍCH VÝZNAMNÝ VODÁRENSKÝ ZDROJ	Rychnov nad Kněžnou	8 447 208	8 255 208	7 429 687	2010
4	2481747	Město Kostelec nad Orlicí	Vodní zdroj Třebechovice pod Orebem - Bědovice, průzkum znečištění pesticidy a analýza rizik" (Odstraňování staré ekologické zátěže)	Rychnov nad Kněžnou	5 418 676	5 178 676	4 660 808	2010
4	1398611	Město Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem - analýza rizik přítomnosti chlorovaných uhlovodíků v podzemních vodách v jímacím území Dvůr Králové nad Labem	Trutnov	7 225 000	7 225 000	6 502 500	2010
4	2381738	GEMEC - UNION a.s.	Analýza rizik staré ekologické zátěže - lokalita: Velký kalový rybník v areálu bývalého Dolu Jan Šverma v Žacléři	Trutnov	13 180 308	10 505 370	9 454 833	2010