



## **Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje za rok 2013**

Olomoucký kraj  
Jeremenkova 40a  
779 11 Olomouc



Olomouc, listopad 2014

## **Obsah**

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>VYHODNOCENÍ POH DLE SOUSTAVY INDIKÁTORŮ .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>VYHODNOCENÍ POH DLE OSNOVY ZÁVAZNÉ ČÁSTI .....</b>	<b>12</b>
3.1	NÁZEV ZÁSADY: PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ .....	12
3.2	NÁZEV ZÁSADY: PODÍL RECYKLOVANÝCH ODPADŮ .....	13
3.3	NÁZEV ZÁSADY: UKLÁDÁNÍ ODPADŮ NA SKLÁDKY .....	15
3.4	NÁZEV ZÁSADY: NEBEZPEČNÉ ODPADY .....	16
3.5	NÁZEV ZÁSADY: VYBRANÉ VÝROBKY, VYBRANÉ ODPADY A VYBRANÁ ZAŘÍZENÍ PODLE ČÁSTI ČTVRTÉ ZÁKONA O ODPADECH .....	17
3.5.1	<i>Odpady s obsahem PCB/PCT a zařízení je obsahující</i> .....	17
3.5.2	<i>Odpadní oleje</i> .....	17
3.5.3	<i>Autovraky</i> .....	18
3.6	NÁZEV ZÁSADY: ODPADY Z AZBESTU .....	19
3.7	NÁZEV ZÁSADY: KALY Z ČOV .....	19
3.8	NÁZEV ZÁSADY: BATERIE A AKUMULÁTORY .....	20
3.9	NÁZEV ZÁSADY: VYŘAZENÁ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	20
3.10	NÁZEV ZÁSADY: PNEUMATIKY .....	21
3.11	NÁZEV ZÁSADY: ODPADY VZNIKLÉ NÁSLEDKEM ŽIVELNÝCH POHROM .....	21
3.12	NÁZEV ZÁSADY: KOMUNÁLNÍ ODPADY .....	22
<b>4</b>	<b>KONKRÉTNÍ OPATŘENÍ PRO SPLNĚNÍ OBECNÝCH CÍLŮ .....</b>	<b>24</b>
	OPATŘENÍ Č. 1: .....	24
	OPATŘENÍ Č. 2: .....	24
	OPATŘENÍ Č. 3: .....	25
	OPATŘENÍ Č. 4: .....	28
	OPATŘENÍ Č. 5: .....	31
	OPATŘENÍ Č. 6: .....	32
	OPATŘENÍ Č. 7: .....	32
	ZÁVĚR .....	33
	<b>PŘÍLOHA: SEZNAM ZKRATEK: .....</b>	<b>36</b>

## **1 Úvod**

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství (dále jen POH) Olomouckého kraje (dále jen OK) za rok 2013 je v pořadí desátým vyhodnocením po schválení POH krajským zastupitelstvem. POH OK byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat POH pro jím spravované území.

Vyhodnocení za rok 2013 je opět standardním vyhodnocováním, které navazuje na předchozí ročníky. Vlastní vyhodnocení POH OK je provedeno v rámci zákonné povinnosti tj. vyplněním a vyhodnocením soustavy indikátorů stanovených v příloze nařízení vlády č.197/2003 Sb. o plánu odpadového hospodářství ČR. Cílem vyhodnocení POH je vyhodnotit stav plnění cílů stanovených v závazné části POH platné pro rok 2013.

Vyhodnocení POH za rok 2013 respektuje Obecná doporučení pro přípravu hodnotících zpráv o plnění POH kraje, která vydalo MŽP. Vyhodnocení POH bylo provedeno také standardně dle osnovy závazné části POH OK. Vyhodnocení plnění POH kraje za rok 2013 sestává z úvodní části obsahující stručný úvod, popis metodiky hodnocení, následuje analytická část členěná na vyhodnocení dle soustavy indikátorů a na vyhodnocení podle osnovy závazné části POH OK. Vyhodnocení cílů je v rámci hodnotící zprávy doplněno komentáři s připojením popisu konkrétních opatření ke splnění vybraných cílových hodnot.

## **2 Vyhodnocení POH dle soustavy indikátorů**

Hlavním cílem indikátorů stanovených v POH ČR je poskytování informací o stavu a vývoji v dané oblasti. Indikátory v oblasti odpadového hospodářství sledují především čtyři základní cíle:

- a) zjistit problém a poskytnout pomoc při návrhu strategických dokumentů a při identifikaci jejich závažnosti,
- b) zajistit pomoc při formulaci strategických cílů,
- c) sledovat vývoj v jednotlivých oblastech nakládání s odpady,
- d) monitorovat dopad přijatých opatření a aplikovaných strategií.

Soustava indikátorů byla navržena tak, aby postihla vývoj v produkci a způsobech využívání a odstraňování odpadů. Hlavním záměrem je mapovat způsoby nakládání, zejména pak způsoby odstraňování odpadů, které přinášejí potencionálně nejvýznamnější riziko pro životní prostředí nebo metody využití odpadů, které jsou náročné z hlediska vlivů na jiné složky životního prostředí.

Indikátory jsou rozděleny do 3 skupin:

1. skupina – základní indikátory I.1 až I.18
2. skupina – doplňkové indikátory k základním indikátorům I.19 až I.22
3. skupina – specifické indikátory I.23 až I.35

Základní indikátory se vyhodnocují samostatně pro skupiny odpadů:

- a) všechny odpady
- b) nebezpečné odpady
- c) ostatní odpady
- d) komunální odpady

Doplňkové indikátory slouží jako doplnění ke sledování některých toků odpadů základní skupiny indikátorů.

Specifické indikátory slouží ke sledování a hodnocení produkce a nakládání s některými specifickými skupinami nebo druhy odpadů vč. odpadů z obalů.

Pro vyhodnocení indikátorů jsou důležité zejména 4 právní předpisy:

- a) vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů (dále jen Katalog) v platném znění, která je důležitým třídícím a určujícím předpisem, protože data v ISOH jsou tříděná podle jednotlivých druhů odpadů z Katalogu odpadů.
- b) vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, ve které jsou v příloze č. 20, tabulce č. 1 definovány způsoby nakládání. V dalších přílohách pak jsou uvedeny kódy jednotlivých zařízení na využívání a odstraňování odpadů a dalších zařízení.
- c) vyhláška č. 352/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi (vyhláška o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady), v platném znění.
- d) vyhláška č. 352/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady z autovraků, vybraných autovraků, o způsobu vedení jejich evidence a evidence odpadů.

Pro výpočty indikátorů byla použita data (výstupy) z Informačního systému odpadového hospodářství (dále jen ISOH) a způsoby nakládání s odpady uvedené ve vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, příloze č. 20, tabulce č. 1 – Nakládání s odpady.

Způsob výpočtu jednotlivých indikátorů POH ve Vyhodnocení plnění plánu odpadového hospodářství za rok 2013 vychází z dokumentu MŽP, „ZPRACOVÁNÍ MATEMATICKÉHO VYJÁDRĚNÍ VÝPOČTU „SOUSTAVY INDIKÁTORŮ OH“ V SOULADU S VYHLÁŠKOU č. 351/2008 Sb., KTEROU SE MĚNÍ VYHLÁŠKA č. 383/2001 Sb., O PODROBNOSTECH NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ“ (aktualizace ke dni 10. 9. 2013).

Cílem dokumentu zveřejněného na stránkách MŽP je zpracování matematických modelů výpočtů jednotlivých indikátorů, které by zajistily každoroční zpracování indikátorů ČR i krajů jednotným způsobem a tím možnost jejich porovnávání. Soustava indikátorů byla navržena tak, aby postihla vývoj v produkci a způsobech využívání a odstraňování odpadu. Hlavním záměrem je zmapovat způsoby odstraňování odpadu, které přinášejí potencionálně nejvýznamnější riziko pro životní prostředí nebo metody využití odpadu, které jsou náročné z hlediska vlivu na jiné složky životního prostředí.

Zdrojem pro výpočet většiny podkladů i indikátorů je „Pracovní databáze Informačního systému odpadového hospodářství“ vycházející z ISOH. V této pracovní databázi jsou odečteny všechny hodnoty množství odpadů u katalogového čísla 20 03 04 (kaly ze septiků a žump) a množství produkce u katalogových čísel 16 01 04\* a 16 01 06 (autovraky). Dále jsou odečteny hodnoty množství komunálních odpadů u firem (ohlašovatelů), které v evidenci vykázaly, že jsou zapojeny do systému svozu komunálních odpadů stanoveného obcí. V této databázi je také proveden přepočet produkce katalogového čísla 19 08 05 (kaly z čistíren odpadních vod) na sušinu kalů. Rovněž je proveden odpočet množství odpadu uvedené jako zůstatek po úpravě, kdy nedošlo ke vzniku nového druhu odpadu, od množství odpadu uvedeného u příslušného kódu nakládání, který znamená úpravu odpadu. V rámci pracovní databáze je uvedena i hodnota produkce odpadů od firem, které nedosáhly limitu produkce, stanoveného zákonem pro zaslání ročního hlášení nebo toto hlášení nezaslaly, i když limit pro ohlašování splnily.

Na základě požadavku MŽP nejsou v indikátorech využití započítávány odpady přeshraničně přepravené, vyvezené a dovezené, protože všechny odpady nepodléhají povolení MŽP a z toho důvodu nejsou známa skutečná množství těchto odpadů. Dle výše citované aktualizované zprávy MŽP se nevyhodnocují tyto indikátory: I.2, I.9, I.11, I.12, I.18, I.19, I.26, I.28., I.29, I.34, I.35. Vyhodnocení dle soustavy indikátorů je primárně závislé na řádném vyplnění jednotlivých hlášení od původců odpadů.

Postupným doplňováním časové řady vzniká ucelený datový soubor, který charakterizuje vývoj nakládání s odpady za období po schválení POH OK.

## Hodnocení jednotlivých indikátorů za rok 2013 a porovnání s roky 2006 až 2012

### I-1

#### Celková produkce odpadů

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2006	1 690,04	52,24	1 637,80	266,20
2007	1 991,03	61,39	1 929,64	245,77
2008	1 839,51	89,91	1 749,59	302,48
2009	1 400,61	81,46	1 319,15	294,13
2010	1 627,96	64,69	1 563,27	293,84
2011	1 623,62	75,40	1 542,77	311,40
2012	1 838,73	99,52	1 739,22	293,21
2013	1 694,92	75,80	1 619,11	299,66

### I-3

#### Podíl na celkové produkci odpadů

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
	[%]	[%]	[%]	[%]
2006	100,00	3,09	96,91	15,75
2007	100,00	3,08	96,92	12,34
2008	100,00	4,89	95,11	16,44
2009	100,00	5,82	94,18	21,00
2010	100,00	3,97	96,03	18,05
2011	100,00	4,66	95,34	19,24
2012	100,00	5,41	94,59	15,95
2013	100,00	4,47	95,53	17,68

### I-4

#### Produkce odpadů na obyvatele

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2006	2 631,90	81,36	2 550,55	414,56
2007	3 100,63	95,60	3 005,03	382,75
2008	2 864,66	140,02	2 724,64	471,05
2009	2 181,16	126,85	2 054,31	458,04
2010	2 535,22	100,74	2 434,48	457,59
2011	2 532,96	118,03	2 414,93	487,44
2012	2 883,79	156,08	2 727,71	459,85
2013	2 662,20	119,06	2 543,14	470,67

### I-5

#### Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1- N15) % z celkové produkce odpadů

rok	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2006	63,64	59,31	63,77	16,46
2007	54,53	77,64	53,80	10,48
2008	58,64	47,46	59,21	18,34
2009	65,53	73,81	65,02	14,91
2010	64,60	60,92	64,76	17,21
2011	78,77	68,56	79,27	21,90
2012	76,48	39,65	78,58	27,26
2013	87,67	47,62	89,55	20,35

### I-6

#### Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R11, N1- N15) % z celkové produkce odpadů

rok	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2006	62,76	51,38	63,12	16,32
2007	53,86	71,36	53,31	10,29
2008	58,07	42,71	58,86	18,18
2009	63,32	69,59	62,93	14,77
2010	61,44	60,92	61,46	17,21
2011	75,33	68,54	75,66	21,88
2012	73,61	39,65	75,56	26,99
2013	84,54	47,59	86,27	20,29

### I-7

#### Podíl energeticky využitých odpadů (R1) % z celkové produkce odpadů

rok	všechny odpady [%]	nebezpečné odpady [%]	ostatní odpady [%]	komunální odpady [%]
2006	0,87	7,93	0,65	0,14
2007	0,67	6,28	0,49	0,19
2008	0,57	4,75	0,36	0,16
2009	2,21	4,22	2,09	0,14
2010	3,17	0,00	3,30	0,00
2011	3,44	0,02	3,61	0,02
2012	2,86	0,00	3,03	0,27
2013	3,13	0,02	3,28	0,06

# **I-8**

## **Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12) % z celkové produkce odpadů**

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
	[%]	[%]	[%]	[%]
2006	17,42	19,38	17,36	77,52
2007	15,72	19,33	15,60	89,05
2008	17,05	12,64	17,28	75,01
2009	20,97	4,43	21,99	81,14
2010	17,28	5,29	17,78	78,22
2011	14,69	3,94	15,22	59,36
2012	11,77	3,12	12,26	58,52
2013	12,34	3,70	12,75	54,84

# **I-10**

## **Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10) % z celkové produkce odpadů**

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
	[%]	[%]	[%]	[%]
2006	0,04	1,32	0,00	0,01
2007	0,04	1,36	0,00	0,02
2008	0,05	0,98	0,00	0,01
2009	0,06	1,06	0,00	0,00
2010	0,30	7,06	0,02	0,11
2011	0,30	6,08	0,02	0,09
2012	0,24	4,08	0,02	0,11
2013	0,26	4,82	0,04	0,09

# **I-13**

## **Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů (R1- R12, Z3- Z8)**

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
2006	1 230 538,00	162 229,00	1 230 478,00	499 229,00
2007	1 461 058,00	162 229,00	1 460 998,00	369 529,00
2008	2 119 527,10	183 809,50	2 117 467,10	521 559,50
2009	2 046 726,10	159 544,50	2 046 466,10	479 164,50
2010	2 325 008,60	163 740,00	2 321 198,60	873 420,00
2011	2 226 780,80	159 500,00	2 226 530,80	952 884,00
2012	2 970 519,80	182 300,00	2 970 469,80	1 103 134,00
2013	4 898 737,80	225 790,00	4 898 637,80	2 678 850,00

#### I-14

##### **Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů (R2- R12, Z3- Z8)**

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
2006	1 230 534,00	162 225,00	1 230 474,00	499 225,00
2007	1 461 054,00	162 225,00	1 460 994,00	369 525,00
2008	2 117 572,60	183 055,00	2 115 512,60	521 555,00
2009	2 044 518,60	158 790,00	2 044 258,60	479 160,00
2010	2 238 005,60	162 990,00	2 234 195,60	873 420,00
2011	2 175 527,80	159 500,00	2 175 277,80	952 884,00
2012	2 919 266,80	182 300,00	2 919 216,80	1 103 134,00
2013	4 897 737,80	225 790,00	4 897 637,80	2 678 850,00

#### I-15

##### **Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů (R1)**

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
2006	4,00	4,00	4,00	4,00
2007	4,00	4,00	4,00	4,00
2008	1 954,50	754,50	1 954,50	4,50
2009	2 207,50	754,50	2 207,50	4,50
2010	87 003,00	750,00	87 003,00	0,00
2011	51 253,00	750,00	51 253,00	0,00
2012	51 253,00	750,00	51 253,00	0,00
2013	1 000,00	0,00	1 000,00	0,00

#### I-16

##### **Celková kapacita zařízení na spalování odpadů (D10)**

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
2006	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
2007	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
2008	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
2009	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
2010	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
2011	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
2012	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00
2013	4 750,00	4 750,00	4 000,00	4 000,00

## I-17

## Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů (D1, D5, D12, U2)

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komunální odpady
vyhodnocení	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]
2006	3 917 348,00	610 000,00	3 307 348,00	3 262 348,00
2007	4 014 933,00	610 000,00	3 404 933,00	3 346 517,00
2008	5 216 457,00	1 199 748,00	4 016 709,00	3 971 793,00
2009	5 827 173,00	589 748,00	5 237 425,00	5 164 093,00
2010	3 909 357,00	33 800,00	3 909 357,00	3 836 025,00
2011	3 880 556,00	225 458,00	3 655 098,00	3 325 098,00
2012	3 548 316,00	345 255,00	3 548 316,00	3 548 316,00
2013	3 748 596,00	859 687,00	2 888 909,00	2 888 909,00

č.	Název indikátoru	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I-20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (%)	99,67	99,42	99,82	99,81	96,62	93,34	91,76	89,03
I-21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí (kg/obyvatele/rok)	78,84	66,26	115,66	83,12	87,78	96,00	104,09	87,60
I-22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) (%)	98,88	104,03	107,15	112,72	108,67	86,06	79,64	75,94
I-23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů (% z celkové produkce všech odpadů)	45,14	56,68	46,99	38,04	42,60	42,76	49,55	47,92
I-24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů)	89,12	64,63	84,13	87,40	92,53	104,24	100,45	126,58

<b>I-25</b>	<b>Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)</b> (% z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů)	3,32	3,52	4,80	4,25	3,06	3,25	1,88	2,16
<b>I-27</b>	<b>Celková produkce odpadů s obsahem PCB (t/rok)</b>	4,58	7,35	4,70	19,48	6,57	0,06	0,08	1,99
<b>I-30</b>	<b>Celková produkce kalů z čištění odpadních vod (t/rok)</b>	12 951,5	12 328,6	2 793,5	7 256,2	9 927,4	9 706,1	9 186,4	9 529,2
<b>I-31</b>	<b>Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)</b> (% z celkové produkce kalů)	7,91	6,44	50,41	27,08	26,51	12,56	34,59	34,25
<b>I-32</b>	<b>Celková produkce odpadů azbestu (t/rok)</b>	487,22	693,92	2 244,1	1 189,7	1 252,6	1340,9	1 494,5	1315,6
<b>I-33</b>	<b>Celková produkce autovraků (t/rok)</b>	997,96	10 082,5	16 315,7	11 485,7	11 228,4	9 718,8	8 995,2	8 661,9

Většina indikátorů vztahujících se ke stanoveným zásadám a cílům závazné části POH OK je komentována v následující kapitole 3 v příslušných subkapitolách.

### **3 Vyhodnocení POH dle osnovy Závazné části**

Vyhodnocování POH OK je prováděno dle schválené Závazné části POH OK, tj. v členění jednotlivých zásad a na ně navazujících cílů, které jsou převzaty z POH ČR.

Systém a struktura vyhodnocení je volena v návaznosti na předchozí ročníky vyhodnocování. Protože některé trendy při nakládání s odpady jsou stále nebo velmi podobné jako v předchozích obdobích, mohou být i některé komentáře obdobné nebo totožné s komentáři vyhodnocení za předchozí roky.

#### **3.1 Název zásady: Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností**

##### **Cíle:**

- a) Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.
- b) Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.
- c) Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.

##### **Plnění cíle:**

Výše uvedená zásada, která je rozpracována do cílů a), b) a c) tvoří ideový základ celého POH ČR. Implementace do POH původců byla sledována a vyžadována při připomínkových řízeních těchto POH. Praktické plnění cíle a) je obtížně realizovatelné jak u původců z řad podnikatelských subjektů (produkce odpadů obvykle závisí na získaných zakázkách), tak především u původců měst, která mají velmi omezenou možnost ovlivňovat obecné trendy chování občanů (zejména konzumní návyky). Cíle uvedené pod body b) a c) byly v rámci opatření stanovovaných původci odpadů v jejich POH sledovány, hodnoceny a připomínkovány, a to tak aby nakládání s odpady u jednotlivých původců vedlo k naplňování těchto dílčích cílů.

Z vývoje indikátoru I-1 není patrný jednoznačný trend. Zatímco od roku 2003 množství všech produkováných odpadů vzrostlo na hodnotu přesahující 2 mil. tun v roce 2004, produkce za rok 2005 byla nízká a absolutní množství produkováných odpadů nedosahovalo ani 1,5 mil. tun. V letech 2006 a 2007 množství produkováných odpadů opět rostlo, aby následně v letech 2008 a 2009 kleslo až na minimální hodnoty v rámci sledované řady, což v absolutních číslech znamenalo produkci jen mírně přes 1,4 mil. tun. V letech 2010 a 2011 se pak produkce odpadů ustálila na hodnotě cca 1,6 mil. tun. V roce 2012 celková produkce odpadů stoupla oproti předchozím rokům na hodnotu přesahující 1,8 mil. tun, avšak ve vyhodnocovaném roce 2013 došlo k opětovnému poklesu celkové produkce odpadů pod hodnotu 1,7 mil. tun.

Analýzou indikátoru I-1 mezi roky 2005 - 2007 bylo zjištěno, že příčinou poměrně značného a stálého nárůstu produkce je započítání značného množství stavebních odpadů, jako je zemina a hlušiny a jiných inertních odpadů do evidence v roce 2006 a 2007. Pokles hodnoty celkové produkce odpadů v roce 2008 koreluje s poklesem množství stavebních a demoličních odpadů

a výkopových zemin. Podobně je tomu také v roce 2009, kdy k výraznému poklesu množství produkováných stavebních a demoličních odpadů dochází také díky vyjmutí značné části produkováných zemin z režimu zákona o odpadech v souvislosti s aplikací přílohy č. 9 zákona o odpadech. Po legislativních změnách týkajících se právě přílohy č. 9 byl evidenčně patrný opětovný nárůst produkce odpadů na hodnoty cca 1,6 mil. tun v letech 2010 a 2011. Nárůst produkce v roce 2012 byl zapříčiněn zejména produkcí několika velkých stavebních firem, přičemž se jednalo téměř výhradně o produkci odpadních výkopových zemin a kamení. V roce 2013 se produkce odpadů opět především v souvislosti s produkcí stavebních a demoličních odpadů vrátila pod hodnotu 1,7 mil. tun.

Z vývoje indikátoru I-1 je možné konstatovat částečné plnění cíle „Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu“ v OK, přestože trendová křivka v tomto případě ukazovala pouze pozvolný pokles. Jak lze však vidět, velké objemy stavebních odpadů (zejména zeminy a kamení, a to kategorie ostatní i nebezpečný), jejichž produkce je závislá především na ekonomické situaci, množství velkých stavebních zakázek a sanačních a rekultivačních prací výrazným způsobem ovlivňuje hodnotu indikátoru I-1 a přispívá k jeho rozkolísanosti.

Plnění bodu b) a c) je konkretizováno a vyhodnocováno v některých níže uvedených zásadách a cílech (kapitola 3 - body 3.2, 3.3 a kapitola 4).

Úkol plněn částečně.

### **3.2 Název zásady: Podíl recyklovaných odpadů**

#### **Cíl:**

V zájmu dosažení cíle zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012 a zvýšit materiálové využití komunálních odpadů o 50 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.

#### **Plnění cíle:**

Indikátory I-5 a I-6, které mají vyjadřovat plnění cíle této zásady, vykazovaly v letech 2004 - 2005 nárůst hodnot. V letech 2006 - 2007 pak dochází k postupnému poklesu hodnot daných indikátorů. V letech 2008 a 2009 je zaznamenán opět vzrůstající trend. V roce 2010 se trendová křivka tohoto indikátoru vyrovnává, aby v roce 2011 pokračovala ve vzrůstajícím trendu započatém v roce 2008. V roce 2012 došlo k mírnému snížení hodnoty indikátoru I-5 asi o 2 %. Ve vyhodnocovaném roce 2013 pak z matematického výpočtu obou uvedených indikátorů vyplývá poměrně výrazné zvýšení množství využitých odpadů, a to až k hodnotám přesahujícím 80 resp. 85 %.

Indikátor I-5 –podíl využitých odpadů dosáhl v roce 2012 hodnoty 76,5 %, což je hodnota, která výrazně převyšuje cílovou hodnotou pro rok 2012, která činí 55 % využívaných odpadů. Ve vyhodnocovaném roce 2013 dosáhl tento indikátor dokonce hodnoty 87,7 %. Od roku 2008 zaznamenáváme zvyšující se celkové množství využívaných odpadů. Tento posun k využívání odpadů je

způsoben zejména větším množstvím využívaných stavebních a demoličních odpadů, když stále stoupá i počet zařízení tyto odpady zpracovávajících a využívajících. Dalším důvodem je pak obecně stoupající počet zařízení, mezi nimiž je také řada zařízení k využívání (nejčastěji ostatních) odpadů.

Dílčí cíl pro komunální odpady pro rok 2010 byl vyhodnocen již v dřívějším Vyhodnocení POH OK s tím, že bylo konstatováno splnění tohoto dílčího cíle v evidenčním roce 2011, kdy bylo dosaženo navýšení materiálového využití komunálních odpadů o 63 % ve vztahu k základně roku 2000.

Úkol splněn.

### **3.3 Název zásady: Ukládání odpadů na skládky**

#### **Cíl:**

Snížení hmotnostního podílu odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování.

#### **Plnění cíle:**

Z indikátoru I-8 lze vysledovat v období 2003 - 2007 pozvolna klesající poměr skládkovaných odpadů. Zatímco v roce 2003 bylo skládkováno 21,87 % odpadů, toto množství klesalo až na hodnotu 15,72 % sládkovaných odpadů v roce 2007. V letech 2008 a 2009 však dochází opět k nárůstu množství sládkovaných odpadů těsně pod hodnotu 21 %. V cílovém roce 2010 došlo ke korekci a snížení indikátorové hodnoty na 17,28 %.

Vzhledem k absolutnímu poklesu produkce odpadů mezi roky 2000 - 2010, kdy došlo k poklesu z více než 2 mil. tun na cca 1,6 mil. tun, a k procentnímu poklesu skládkování mezi léty 2000 a 2010 z 27 % na 17,28 % sládkovaných odpadů, bylo možno konstatovat, že cíl snížení skládkování o 20 % ve srovnání s rokem 2000 byl splněn s velkou rezervou.

Také předpokládaný výhled dalšího snižování odpadů ukládaných na skládky je z vyhodnocení indikátoru I-8 plněn. Vzhledem k hodnotě 17,28 % z roku 2010, která znamenala splnění cíle POH OK, je hodnota cca 15 % za rok 2011 a hodnota na úrovni cca 12 % v roce 2012 a 2013 velmi příznivá a znamená další snížení množství odpadů ukládaných na skládky. Pozitivně lze hodnotit zejména fakt, že snižování množství odpadů ukládaných na skládky je zřetelné především u odpadů komunálních, kdy v roce 2011 bylo z pohledu započítaného množství dle indikátoru I-8 poprvé za hodnocené období uloženo na skládky méně než 60 % jejich celkové produkce a v roce 2012 se hodnota indikátoru udržela také pod 60% hranicí, když na skládky bylo uloženo cca 58 % všech vznikajících odpadů. Vyhodnocovaný rok 2013 byl z pohledu množství komunálních odpadů ukládaných na skládky prozatím nejúspěšnější, když v tomto roce bylo na skládky uloženo méně než 55 % jejich celkové produkce.

Jak bylo již dříve uvedeno, snížení množství skládkovaných komunálních odpadů do značné míry souvisí s dohodou o využití části produkce komunálních odpadů z Olomouce a Prostějova v zařízení na energetické využívání odpadů SAKO Brno.

Úkol splněn.

### **3.4 Název zásady: Nebezpečné odpady**

#### **Cíl:**

Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.

#### **Plnění cíle:**

Tento cíl byl splněn, jak vyplynulo již z vyhodnocení POH OK za rok 2010.

Z indikátoru I-1 celková produkce nebezpečných odpadů je zřejmé snižování produkce nebezpečných odpadů do roku 2006 (s výjimkou roku 2004), kdy poté došlo opět k mírnému nárůstu jejich produkce v letech 2007 a 2008, po kterém však již následuje pokles produkce nebezpečných odpadů až na hodnotu 64 690 tun v roce 2010. Snížení produkce do roku 2010 tak vůči hodnotě produkce 149 324 tun v roce 2000 činilo téměř 57 % a znamenalo splnění stanoveného cíle.

V roce 2011 došlo k nárůstu množství produkováných nebezpečných odpadů na 75 400 tun. Tato hodnota tedy neodpovídala požadavku sledovaného cíle na další snižování produkce nebezpečných odpadů po roce 2010, avšak vůči srovnávacímu roku 2000 znamenala hodnota roku 2011 snížení měrné produkce o cca 50 %, což stále výrazně převyšuje cílovou hodnotu stanovenou na 20 %. Obdobně hodnota cca 100 000 tun v roce 2012, kdy došlo ke skokovému růstu produkce nebezpečných odpadů způsobenému vysokou produkcí zeminy a kamení obsahujících nebezpečné látky, znamená obrat proti požadovanému trendu snižování produkce těchto odpadů, avšak vůči cílové hodnotě stanovené pro rok 2010 se stále jedná o hodnotu plnění daný cíl. V roce 2013 se produkce nebezpečných odpadů vrátila na hodnotu roku 2011, tedy na cca 75 tis. tun.

Úkol splněn.

### **3.5 Název zásady: Vybrané výrobky, vybrané odpady a vybraná zařízení podle části čtvrté zákona o odpadech**

#### **3.5.1 Odpady s obsahem PCB/PCT a zařízení je obsahující**

**Cíl:**

Odstranění odpadů PCB/PCT a zařízení s obsahem PCB/PCT nebo jejich dekontaminace v co nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010.

**Plnění cíle:**

Cíl je sledován a vyhodnocován centrálně na MŽP, které vydává za každý rok stav inventarizace PCB v ČR, který je veden zvlášť za každý kraj a ukazuje stav plnění daného požadavku.

Úkol plněn průběžně.

#### **3.5.2 Odpadní oleje**

**Cíl:**

Zajištění využití 38 % (50 %) hmotnostních z ročního množství olejů uvedených na trh do roku 2006 (2012) a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů.

**Plnění cíle:**

Způsob nakládání s odpadními oleji byl sledován v rámci připomínkování jednotlivých POH původců. Je možno konstatovat, že většina původců postupuje v souladu se zákonem a nakládá s odpadními oleji buďto v režimu zpětného odběru výrobku nebo předáním oprávněné osobě. Využívání systému zpětného odběru je přitom subjekty stále více preferováno.

Indikátor I.28 sledující tento cíl není současnou metodikou MŽP doporučen k hodnocení.

Úkol plněn průběžně.

### **3.5.3 Autovraky**

#### **Cíle:**

- a) Pro vozidla vyrobená po 1. lednu 1980 nejpozději od 1. ledna 2006 opětovně použít a využít nejméně v míře 85 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok a opětovně použít a materiálově využít v míře nejméně 80 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.
- b) Pro vozidla vyrobená před 1. lednem 1980 je míra opětovného použití a využití stanovena na 75 % a míra opětovného použití a materiálového využití na 70 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.
- c) Nejpozději od 1. ledna 2015 opětovně použít a využít nejméně v míře 95 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok a opětovně použít a materiálově využít v míře nejméně 85 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.

#### **Plnění cíle:**

Pro plnění cílů v kapitole autovraky byla zvolena v Olomouckém kraji strategie vytvoření přiměřené sítě zařízení pro demontáž autovraků pokrývající celé území Olomouckého kraje. Lze konstatovat, že síť provozovatelů zařízení ke sběru a zpracování autovraků se za posledních 7 let stabilizovala natolik, že je pokryto kapacitně rovnoměrně celé území Olomouckého kraje. Ke dni 31. 12. 2013 bylo na území Olomouckého kraje provozováno 47 zařízení ke sběru, výkupu, využívání nebo odstraňování autovraků. Na území Olomouckého kraje evidujeme v období od roku 2003 – 2010 trend zvyšující se produkce autovraků. Skokový nárůst hodnoty v roce 2008 indikátoru I-33 byl zapříčiněn především legislativní změnou, která stanovila nové postupy při přeregistraci vozidla na obecních úřadech obcí s rozšířenou působností, zavedení a medializace poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků.

Celkové množství zpracovaných autovraků bylo v roce 2013 dle současné výpočtové metodiky cca 8 661,9 t, pokud pomineme produkci autovraků v roce 2008, která byla určena za specifických podmínek, lze konstatovat, že produkce autovraků odráží nasycenost potenciálu vyřazených vozidel v korelaci s kapacitním pokrytím území Olomouckého kraje sběrnými a zpracovatelskými místy. Za celou republiku jsou sumarizovány veškeré údaje o počtu a zpracování vybraných druhů autovraků na základě ohlašování do informačního systému sledování toků vybraných autovraků. Modul Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství byl spuštěn v roce 2009 a krajský úřad doplňuje tento systém pravidelně zasíláním seznamu osob oprávněných ke sběru a zpracování autovraků.

Úkol plněn průběžně.

### **3.6 Název zásady: Odpady z azbestu**

#### **Cíl:**

Omezení negativního vlivu azbestu na zdraví lidí a životního prostředí.

#### **Plnění cíle:**

Tento cíl byl sledován v rámci připomínkovacího procesu POH dotčených firem z oblasti stavebnictví, kdy byla věnována zvýšená pozornost zapracování tohoto cíle do jednotlivých POH původců těchto odpadů. Také v rámci povolování zařízení k úpravě a odstraňování stavebních odpadů je věnována pozornost opatřením pro vyloučení odpadů s obsahem azbestu z procesu úpravy drcením, a tím negativního vlivu na zdraví lidí a životní prostředí.

Celková produkce odpadů azbestu v roce 2013 činila 1315,6 tun, což v případě dlouhodobého sledování tohoto indikátoru znamená ustálení produkce v posledních 4 letech. Produkce odpadů s obsahem azbestu je závislá na množství prováděných stavebních prací souvisejících s rekonstrukcí staveb, kde se odpad na bázi azbestu vyskytuje.

Úkol plněn průběžně.

### **3.7 Název zásady: Kaly z ČOV**

#### **Cíl:**

Nalézt dlouhodobé metody a způsoby využívání kalů z čistíren odpadních vod v kombinaci současných způsobů využívání a nalezení nových alternativních metod využívání např. v energetice.

#### **Plnění cíle:**

Problematika kalů z ČOV je řešena v Olomouckém kraji společně s ostatními bioodpady v rámci plnění cíle opatření č. 5 v části komunální odpady.

Problematika byla kontrolována v rámci připomínkování POH původců kalů z ČOV.

V roce 2009 byla vypracována studie nakládání s bioodpady v Olomouckém kraji, jejíž součástí byla kapitola týkající se kalů z ČOV. Studie konstatuje, že současný stav nakládání s kaly z ČOV u producentů je v souladu se zákonem tj. kaly jsou využívány při výrobě kompostů, popř. aplikovány na zemědělskou půdu.

Podíl kalů z ČOV využívaných na zemědělské půdě v roce 2012 zaznamenal v porovnání s předchozími roky nárůst a v roce 2013 se stabilizoval na hodnotě cca 34,25 %. Převážná většina kalů z ČOV je dle údajů ISOH na území Olomouckého kraje zpracovávána kompostováním.

Úkol je plněn částečně.

### **3.8 Název zásady: Baterie a akumulátory**

#### **Cíle:**

- a) Dosáhnout u použitých průmyslových Ni-Cd akumulátorů úplného využití kovové substance do 31. prosince 2005.
- b) Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých přenosných baterií v množství 100 g za rok na obyvatele, z toho materiálově využívat minimálně 50 % hmotnostních.
- c) Zajistit do roku 2005 sběr a materiálové využití 85 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh.
- d) Zajistit do roku 2012 sběr a materiálové využití 95 % hmotnostních z celkového množství olovených akumulátorů uvedených na trh.
- e) Uplatňovat při sběru, shromažďování a třídění použitých baterií a akumulátorů postupy umožňující zvyšování účinnosti zpětného odběru a jejich využití.

#### **Plnění cíle:**

Mimo požadavků vznesených v rámci připomínkování POH původců odpadů jsou uvedené cíle podporovány zejména propagací systému odděleného sběru a recyklace použitých baterií v rámci vzdělávacích akcí pro veřejnost.

Baterie a akumulátory jsou z velké části odebírány v rámci zpětného odběru.

Indikátor sledující tento cíl není současnou metodikou hodnocení indikátorů stanoven.

Úkol plněn průběžně

### **3.9 Název zásady: Vyřazená elektrická a elektronická zařízení**

#### **Cíle:**

- a) Zvýšení úrovně sběru tříděných vyřazených elektrických a elektronických zařízení na 4 kg na osobu za rok z domácností do 31. prosince 2006.
- b) Zvýšení zpětného odběru použitých elektrických a elektronických spotřebičů a zařízení s tím, že nejpozději do 31. 12. 2006 bude u následujících toků odpadů odevzdaných do zpracovatelských zařízení dosaženo těchto uvedených cílů:
  - U velkých domácích spotřebičů a automatických výdejních stojanů bude využito minimálně 80 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 75 % průměrné hmotnosti spotřebiče.
  - U zařízení informační a komunikační technologie a spotřebitelských zařízení bude využito minimálně 75 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 65 % průměrné hmotnosti spotřebiče.
  - U malých domácích spotřebičů, osvětlovacích zařízení, elektrických a elektronických nástrojů, hraček a přístrojů pro monitorování a regulaci

bude využito minimálně 70 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče a materiály, látky a součásti z nich budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 50 % průměrné hmotnosti použitého spotřebiče.

- Materiály, látky a součásti z výbojek a zářivek budou opakovaně použity nebo recyklovány v rozsahu minimálně 80 % hmotnosti použitého spotřebiče.

#### **Plnění cíle:**

Plnění cíle je řešeno v rámci systémů pro zpětné odběry výrobků (podobně je tomu u předchozí zásady 3.8). Tyto systémy jsou provozovány autorizovanými společnostmi mimo odpadovou evidenci původců těchto vyřazených zařízení.

Indikátory vztahující se k tomuto cíli nejsou dle současné metodiky MŽP pro vyhodnocování indikátorů stanoveny.

Úkol plněn průběžně.

### **3.10    Název zásady: Pneumatiky**

#### **Cíl:**

Zvyšování zpětného odběru odpadních pneumatik s cílem jejich využití s upřednostněním materiálového využití.

#### **Plnění cíle:**

Pneumatiky jsou z velké části odebírány prostřednictvím sítě pneuservisů v rámci zpětného odběru. Indikátor sledující tento cíl není současnou metodikou hodnocení indikátorů stanoven.

Úkol plněn průběžně.

### **3.11    Název zásady: Odpady vzniklé následkem živelných pohrom**

#### **Cíl:**

- a) Zpracování zásad pro nakládání s odpady vzniklými v důsledku živelních pohrom do předpisů krizového řízení a systémů krizového řízení, aby byly po organizační a technické stránce připraveny organizovat a zajišťovat práce při bezprostředním nakládání s těmito odpady v souladu s právními předpisy v odpadovém hospodářství.
- b) Zajištění dovybavení objektů, které budou do systému nakládání s odpady vzniklými při živelních pohromách zařazeny.

#### **Plnění cíle:**

Problematika je řešena v rámci havarijního plánu.

Úkol plněn průběžně

### **3.12 Název zásady: Komunální odpady**

#### **Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností**

##### **Cíle:**

- a) Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.
- b) Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.
- c) Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.

#### **Podíl recyklovaných odpadů**

##### **Cíl:**

Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012; zvýšit materiálové využití komunálních odpadů o 50 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.

#### **Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady**

##### **Cíle:**

- a) Vytvořit krajský integrovaný systém nakládání s komunálními odpady.
- b) Zapojit tento systém do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady.

#### **Ukládání odpadů na skládky**

##### **Cíl:**

Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího postupného snižování.

#### **Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky**

##### **Cíle:**

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:

- a) v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995,
- b) v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995,
- c) výhledově v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.

### **Nebezpečné odpady - složky komunálních odpadů**

#### **Cíl:**

Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.

Výše uvedené cíle pro komunální odpady jsou realizovány soustavou níže uvedených konkrétních opatření pro splnění obecných cílů.

## **4 Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů**

### **Opatření č. 1:**

**Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů**

#### **Cíl opatření č. 1:**

Společné Plány odpadového hospodářství původců komunálních odpadů zpracovat pro území dobrovolných svazků obcí (svozových oblastí), mikroregionů nebo území spravované obcemi III. typu. Plány musí být v souladu se Závaznou částí POH OK, jeho změnami a v souladu s metodickým pokynem Ministerstva životního prostředí, pokud tento bude vydán.

#### **Plnění cíle:**

Plány odpadového hospodářství původců komunálních odpadů byly zpracovány a obsahově připomínkovány v souladu se zásadami POH OK. V některých případech již proběhla i aktualizace POH původců komunálních odpadů, a to ve stejném režimu jako jejich dřívější připomínkování.

Úkol splněn.

### **Opatření č. 2:**

**Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství**

#### **Cíl opatření č. 2:**

Realizovat systém výchovy a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství ve smyslu zpracované samostatné koncepce „Environmentální výchovy a vzdělávání občanů“.

#### **Plnění cíle:**

Z hlediska výchovy a vzdělávání laické veřejnosti (občanů) probíhá např. komunikační a informační kampaň na podporu primárního třídění. Kampaň je organizována krajským úřadem ve spolupráci s autorizovanou společností EKO-KOM a.s. a firmou EUFOUR PR s.r.o., která danou kampaň organizuje.

Kampaň se zaměřuje na mládež, ale jsou pořádány také vzdělávací akce pro zastupitele obcí a širokou veřejnost.

V roce 2013 proběhla řada akcí v rámci komunikační a informační kampaně – 5 outdoorových akcí (Ekojarmark v Olomouci, 2 x ZOO Olomouc, město Zábřeh na Moravě a Hranice), semináře pro starosty obcí Olomouckého kraje, seminář pro zástupce orgánů odpadového hospodářství pověřených obcí a

soutěž obcí ve třídění plastu, papíru, skla, nápojových kartonů a kovů (soutěž O Keramickou popelnici). Obě dvě komunikační a informační kampaně pak navazovaly na předchozí ročníky.

Nemalou pozornost věnuje kraj, ve vztahu k naplňování schváleného POH a související problematiky, také vzdělávání odborné veřejnosti, především odborných zástupců měst. Pro tyto účely jsou pořádány minimálně 2 x ročně porady pro obce s rozšířenou působností.

V roce 2013 proběhla ve spolupráci s kolektivním systémem ASEKOL s.r.o. řada akcí na podporu sběru použitých elektrozařízení (soutěž pro obce O Keramické sluchátko, soutěž pro občany na sběrných dvorech Sbírej a vyhraj, propagace zpětného odběru drobného elektrozařízení na venkovních akcích Ekojarmark Olomouc, Zábřeh a Hranice)

Úkol plněn průběžně.

### **Opatření č. 3:**

**Rozvoj separace materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů**

#### **Cíle opatření č. 3:**

Docílit v daném čase množství separovaně sbíraných a materiálově využívaných vybraných složek komunálních odpadů (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, bioodpady a nebezpečné složky) uvedených v tabulce č. 1 a v tabulce č. 2. V tabulkách se jedná o směrné hodnoty, které budou dále upřesňovány ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností a po doplnění mechanismu vedení evidence ze strany Ministerstva životního prostředí.

#### **Plnění cíle:**

##### **Separace složek dle obalového zákona**

Opatření č. 3 je z hlediska povinností obcí zásadním opatřením a byla mu proto věnována při kontrole a připomínkování jednotlivých POH zásadní pozornost.

Pro podporu plnění daného cíle byl v Olomouckém kraji spuštěn projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky“. Projekt běží již devátým rokem a jeho hlavním úkolem je posílení systému sběrových nádob v obcích. Z tohoto počtu bylo v roce 2013 v obcích na území Olomouckého kraje instalováno celkem 191 sběrových nádob. Uvedeným opatřením se dobudovává základní síť sběrových nádob pro separovaný sběr ve městech a obcích OK.

Zároveň proběhla distribuce sad tašek na třídění odpadu v celkovém počtu 6600 ks tašek v určených oblastech (Lipník, Olomouc, Litovel), což bylo doplněno propagací aktivit v místních a regionálních médiích. Součástí tašek byl vždy leták pro každé město s konkrétními informacemi o projektu a o

problematicke třídění. Souběžně probíhá komunikační a informační kampaň na podporu třídění.

Uvedená opatření a úsilí původců působí pozitivně na množství vytríděného množství využitelných složek komunálního odpadu v OK (viz tab. č. 3). Výsledky třídění za rok 2013 naplňují požadavky POH.

## Separace BRKO

Také separace BRKO má trvale vzestupnou tendenci. Tento trend bude pokračovat i v následujícím období z důvodů postupného zavádění separace BRKO (především odpad z údržby zeleně) u občanů z vesnické a vilové zástavby.

**Tabulka č.1: Povinnosti separace KO z POH Olomouckého kraje**

rok	2001		2005		2010		2013		2020		
počet obyvatel	639 369		639 000		639 000		639 000		639 000		
komodita											
separovaný odpad	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	
	papír a lepenka	2 734	4,3	8 702	13,6	11 106	17,4	11 106	17,4	11 106	17,4
	sklo	2 510	3,9	8 037	12,6	8 447	13,2	8 447	13,2	8 447	13,2
	plasty	1 435	2,2	3 672	5,7	4 468	7,0	4 468	7,0	4 468	7,0
	kovy	1 751	2,7	3 158	4,9	3 158	4,9	3 158	4,9	3 158	4,9
	textil	1 160	1,8	192	0,3	521	0,8	521	0,8	521	0,8
	nebezpečné složky	710	1,1	236	0,4	295	0,5	354	0,6	383	0,6
	sep. BRO	1 894	3,0	5 827	9,1	7 562	11,8	8 034	12,6	8 743	13,7
součet:	12 195	19,1	29 824	46,7	35 556	55,6	36 088	56,5	36 826	57,6	

Zdroj: POH OK

**Tabulka č.2: Separace KO v Olomouckém kraji v letech 2007 – 2013 (t) kód A00**

Zdroj: KÚOK

rok	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		
počet obyvatel	641791		642137		642067		641681		638848		637809		636659		
separovaný odpad	množství (t)	kg/obyv /rok	množství (t)	kg/obyv /rok	množství (t)	kg/obyv /rok	množství (t)	kg/obyv /rok	množství (t)	kg/obyv /rok	množství (t)	kg/obyv /rok	množství (t)	kg/obyv /rok	
	papír a lepenka	54310	84,62	68295	106,36	44248	68,91	31862	49,65	34741	54,38	31686	49,70	31607	49,65
	sklo	8484	13,22	8271	12,88	7559	11,77	7939	12,37	8022	12,50	7218	11,25	7417	11,56
	plasty	16307	25,41	19439	30,27	14479	22,55	11004	17,15	12783	19,92	12422	19,36	12370	19,28
	kovy	5308	8,27	5580	8,69	10440	16,26	6310	9,83	2495	3,89	3583	5,58	1282	2,00
	textil	121	0,19	348	0,54	302	0,47	238	0,37	269	0,42	214	0,33	215	0,34
	sep. BRO	7477	11,65	9533	14,85	10742	16,73	14721	22,94	17888	27,88	17474	27,23	21824	34,01
	celkem	92007	143,36	111465	173,58	87771	136,69	72074	112,32	76199	118,99	72597	113,45	74715	116,82

**Tabulka č.3: Produkce SKO a obj. odpadu (kód A00, kat.č. 200103 a 200307) v Olomouckém kraji v letech 2007 – 2013**

Zdroj: KÚOK

rok	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
počet obyvatel	641791		642137		642037		641881		638848		637609		636 659	
separovaný odpad	množství (t)	kg/obyv./rok	množství (t)	kg/obyv./rok	množství (t)	kg/obyv./rok	množství (t)	kg/obyv./rok	množství (t)	kg/obyv./rok	množství (t)	kg/obyv./rok	množství (t)	kg/obyv./rok
	SKO	185167	288,36	184188	286,87	181468	282,63	181340	282,60	170673	267,16	177333	278,12	163190
Objemný odpad	15720	24,48	19297	30,05	25756	40,11	23391	306,97	19765	259,39	20212	265,25	18054	236,93
celkem	200887	312,84	203485	316,92	207224	322,74	204730	589,57	190438	526,54	197545	543,38	181244	493,26

Úkol plněn průběžně.

#### **Opatření č. 4:**

**Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz**

#### **Cíle opatření č. 4:**

Veškeré parametry systému jsou nastaveny tak, aby bylo především docíleno:

- 50 % materiálového využívání komunálních odpadů,
- stanoveného poklesu biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky,
- separovaného sběru a materiálového využívání využitelných složek komunálních odpadů a zejména separace a využívání obalových odpadů ve smyslu opatření č. 3,
- separovaného sběru a využívání vybraných biologicky rozložitelných odpadů ve smyslu opatření č. 3,
- separovaného sběru a využívání nebezpečných složek komunálních odpadů ve smyslu opatření č. 3,
- kraj jako celek bude splňovat výše uvedené požadavky,
- systém bude postupně budovaný a dimenzovaný na požadavky roku 2013,
- požadavky roku 2020 budou řešeny následně po zprovoznění a zaběhnutí systému a jeho průběžným vyhodnocováním.

#### **Plnění cíle:**

Celkově bylo opatření č. 4 sledováno v rámci připomínkování jednotlivých POH obcí a svazků obcí. Základní pilíře pro vybudování a provozování integrovaného systému nakládání s komunálními odpady jsou zakotveny v jednotlivých POH obcí a je možno konstatovat, že systém je v současnosti funkční s nutností postupné intenzifikace a zkvalitnění jednotlivých subsystémů.

V současnosti zásadním nedoriešeným problémem je nastartování systému využívání směsných komunálních odpadů. Na území Olomouckého kraje převládá skládkování jako převažující způsob nakládání se směsným komunálním odpadem. Vzhledem k chystanému zákazu ukládání směsných

komunálních odpadů na skládky odpadů není současný systém nakládání se směsnými komunálními odpady ekonomicky ani environmentálně udržitelný. V této souvislosti byla v roce 2010 vypracována „Studie možnosti energetického využívání směsného komunálního odpadu v Olomouckém kraji“, která zhodnotila situaci v nakládání s komunálními odpady a navrhla takový systém nakládání se směsnými komunálními odpady, který dlouhodobě zajistí plnění závazných ustanovení POH ČR, kraje i jednotlivých měst. Vypracováním studie reagoval Olomoucký kraj na změnu koncepce MŽP v oblasti využívání směsných komunálních odpadů v ČR, která se projevila legislativní úpravou nařízení vlády č. 473/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR, jejímž předmětem bylo zrušení opatření nepodporovat výstavbu zařízení ke spalování odpadů.

Vzhledem k tomu že alternativní metoda MBÚ byla po vyhodnocení ve VaV úkolu shledána jako nekonkurenceschopná metoda nakládání s SKO (zejména environmentálně a ekonomicky), je jedinou možností začít využívat SKO přímo energeticky v některém ze stávajících nebo připravovaných zařízeních. V průběhu roku 2011 řešil Olomoucký kraj na úrovni odborných diskuzí možnosti vývoje dalšího nakládání s komunálním odpadem na území Olomouckého kraje. Dne 8. 12. 2011 podepsali zástupci Olomouckého kraje a představitelé třinácti největších měst v regionu Memorandum o společném postupu v oblasti nakládání s odpady, zejm. s cílem nastavit společný směr k vytvoření integrovaného systému nakládání s odpady, který zahrnuje principy předcházení vzniku odpadů, podporu třídění a využívání odpadů včetně energetického využití zbytkového komunálního odpadu. Ze zástupců obcí, kteří podepsali společnou spolupráci v oblasti nakládání s komunálními odpady vznikl řídicí tým jmenovaný k řešení Návrhu strategie nakládání s komunálními odpady na území Olomouckého kraje. Řídicí tým zadal pro účely naplnění strategie Olomouckého kraje zpracovat Studii proveditelnosti „Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji včetně možnosti energetického využití zbytkových směsných komunálních odpadů“. Na základě výběrového řízení na zpracovatele studie byla vybrána firma FITE a.s., Ostrava ve spolupráci s Institutem pro udržitelný rozvoj měst a obcí o.p.s., Praha. Studie byla zpracována s finanční podporou z Ministerstva průmyslu a obchodu – dotačního programu EFEKT v podzimních měsících roku 2012. Po zapracování řady připomínek byla tato studie proveditelnosti přijata řídicím týmem na lednovém zasedání roku 2013.

Řídicí tým stanovil pro rok 2013 za úkol zahájit intenzivní komunikační kampaň o tvorbě Integrovaného systému nakládání s komunálními odpady s cílem vstupu všech obcí do společného systému nakládání s odpady na území Olomouckého kraje.

Dále se řídicí tým zabýval právními možnostmi sdružování obcí, k této problematice proběhla diskuze a členové řídicího týmu se jednomyslně shodli formou usnesení US/1/2013 na preferování dvoustupňové organizační struktury ISNOOK, to je založení místních svazků z obcí jako vlastníků odpadu a tyto svazky a také jednotlivá města na úrovni ORP potom založí krajskou společnost zabývající se pouze materiálově nevyužitelným zbytkovým komunálním odpadem.

Během roku 2013 bylo Olomouckým krajem zorganizováno 30 seminářů pro obce a také pro zastupitele obcí k dané problematice. O semináře byl projeven ze strany obcí velký zájem a aktivně se jich zúčastnilo cca 300 zástupců samospráv obcí Olomouckého kraje. Na těchto seminářích byli zástupci obcí seznámeni se strategií a vývojem odpadového hospodářství, byla jim vysvětlena navrhovaná struktura ISNOOK a byli požádáni o projednání této problematiky na svých obcích nebo na úrovni mikroregionů.

I přes pozitivní trend separace a využívání složek KO je přetrvávající a převažující způsob nakládání s KO skládkování. Hodnoty sládkovaného komunálního odpadu jsou stále vysoké. Důvodem je především neexistence jiných zařízení k využívání SKO a velké množství skládek komunálního odpadu v OK, které jsou často situovány v blízkosti hranic se sousedními kraji a jsou proto logicky využívány také původci z těchto krajů (Zlínský kraj, Jihomoravský kraj). Současný odvoz a využívání SKO pro část SKO z Olomouce a Prostějova v modernizované spalovně v Brně pokrývá jen částečně potřeby na management komunálních odpadů v OK, a to pouze na omezenou dobu.

Úkol plněn průběžně.

## **Opatření č. 5:**

### **Nakládání se separovaným biologicky rozložitelným komunálním odpadem**

#### **Cíl opatření č. 5:**

Navrhujeme v OK pilotní projekty uplatnění separovaně sbíraných biologicky rozložitelných komunálních odpadů především v energetice i v návaznosti na celkový pohled na nakládání s biomasou a dalšími odpady především ze zemědělství.

1. Projekt výstavby a provozování fermentační linky na výrobu alternativního paliva a v případě poptávky také klasického kompostu, spojený s výstavbou energetického zařízení schopného spalovat produkty vzniklé fermentací separovaně sbíraného biologicky rozložitelného komunálního odpadu z údržby zeleně a kalů z čistíren odpadních vod, popř. dalších odpadů například ze zemědělství.
2. Projekt výstavby a provozování bioplynové stanice primárně sloužící k využívání odpadů ze zemědělství především ze živočišné výroby a kde bude pilotně vyzkoušena a v případě příznivých výsledků standardně prováděna spolusplynování odpadů z údržby zeleně.

V rámci POH obcí doporučujeme z úrovně kraje aktivně podporovat dostupnými prostředky domácí a komunitní kompostování.

#### **Plnění cíle:**

V rámci tohoto cíle je možné pozitivně hodnotit rozrůstající se síť komunitních kompostáren, kdy dochází k významnému předcházení vzniku BRKO v jednotlivých obcích se zavedeným systémem komunitního kompostování. Obdobně má kladný vliv vznik tzv. malých zařízení, která jsou často pro jednotlivé municipality vhodnou alternativou ke klasickým kompostárnám. Celkový počet těchto zařízení je však stále poměrně nízký. Standardním cílovým zařízením pro BRKO tak zůstávají kompostárny, jejichž síť a zejména kapacita je v OK dostatečná. Systémy separace BRKO v obcích jsou přitom i vzhledem k využívání výše uvedených systémů stále častějším jevem, což má za následek zvýšení produkce těchto odpadů v rámci evidence odpadů, avšak významným způsobem se tak snižuje množství BRKO, který se dříve stával součástí SKO a byl ukládán na skládky. Komplexní pohled na problematiku nakládání s BRKO poskytla v minulosti zpracovaná „Studie nakládání s biologicky rozložitelným odpadem v Olomouckém kraji“, která odpovídá na další otázky spojené s touto problematikou. Možnosti realizace pilotního projektu z bodu 1 je primárně závislá na iniciativě obcí, které řeší problém využívání vytríděného BRKO. Do budoucna bude tento trend podpořen povinností obcí zavést od roku 2015 oddělený sběr BRKO. Jak bylo uvedeno ve vyhodnocení POH OK v uplynulých letech, KÚOK v minulosti zorganizoval již několik jednání za široké účasti politických a odborných zástupců měst a obcí, kde se projednávaly možnosti realizace pilotního projektu a možnosti získání dotačních prostředků. Přestože je v menší míře realizováno, je zapojení BRKO do technologického procesu u stávajících a plánovaných bioplynových stanic stále obtížné. Provozovatelé daných zařízení nemají vzhledem k obtížnějšímu procesu schvalování a následného složitějšího provozu o dané odpady zájem.

Úkol plněn částečně.

### **Opatření č. 6:**

**Doporučení ověření „Mechanicko- biologického zpracování směsných zbytkových komunálních odpadů“ v praxi**

#### **Cíl opatření č.6:**

Ověřit řadu parametrů metody MBT, ověřit vlastnosti výstupů z dané technologie, vznikající emise, možnost využití výstupů, ekonomickou náročnost provozu a potvrzení environmentální výhodnosti.

#### **Plnění cíle:**

Ve vyhodnocení za rok 2006 byla daná záležitost široce komentována a dokladována na základě zpracovaného VaV úkolu č.SL –7 – 183-05 „Ověření použitelnosti metody mechanicko-biologické úpravy KO a stanovení omezujících podmínek z hlediska dopadů na životní prostředí“. Tím byl daný úkol splněn.

Úkol splněn.

### **Opatření č. 7:**

**Zpracování výstupů z Realizačních programů České republiky do Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.**

#### **Cíl opatření č.7:**

Zpracovat relevantní výstupy z realizačních programů České republiky do Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje, především výstupy, které mají vazbu na konkrétní řešení jednotlivých skupin odpadů v Olomouckém kraji.

#### **Plnění cíle:**

Odbor životního prostředí a zemědělství se v minulosti aktivně podílel na projednávání a připomínkování jednotlivých výstupů z realizačních programů. Zpracování výstupů z realizačních programů do POH OK bude vhodné řešit v rámci aktualizace POH OK, a to v návaznosti na připravovanou aktualizaci POH ČR.

Úkol nezhodnocen.

## **Závěr**

Vyhodnocení POH OK za rok 2013 je již desátá rekapitulace povinností z tohoto plánu vyplývajících. Z hlediska plnění zásad a cílů POH OK lze opakovaně konstatovat uspokojivé naplňování přijatých povinností, pouze v několika oblastech dochází ke zhoršování parametrů vyjádřených v jednotlivých indikátorech.

Pozitivní trend vykazují především některé zásadní ukazatele, jako například podíl využitých odpadů a s ním korelující podíl materiálově využitých odpadů, přičemž na zvyšujícím se množství využitých odpadů má vliv také zvyšující se podíl využitých komunálních odpadů. Tento fakt jistě odráží také výsledky projektu „Intenzifikace odděleného sběru komunálních odpadů včetně využití jeho obalové složky“, v rámci kterého je v Olomouckém kraji budována síť sběrových nádob pro separovaný sběr ve městech a obcích a zároveň standardně probíhá komunikační a informační kampaň na podporu třídění. Tento projekt vzhledem ke své úspěšnosti pokračuje dodnes a výsledky jsou patrné právě z vyhodnocovaných indikátorů.

Dalším pozitivně vyvíjejícím se indikátorem je podíl odpadů odstraněných skládkováním, do nějž se významným způsobem promítá dohoda o směřování části produkce komunálních odpadů měst Olomouce a Prostějova do zařízení SAKO Brno. V této souvislosti, a jak je patrné z vyhodnocení indikátoru I-15, tento typ zařízení pro přímé využití komunálních odpadů v rámci integrovaného systému nakládání s odpady v Olomouckém kraji stále chybí.

Již standardně se daří využívat značný podíl stavebních a demoličních odpadů, kdy kapacita zařízení k využívání těchto odpadů v Olomouckém kraji umožňuje využívat tento typ odpadů i z okolních krajů. V roce 2013 dochází k dalšímu snížení produkce autovraků, lze konstatovat, že produkce autovraků odráží nasycenost potenciálu vyřazených vozidel ve vztahu s kapacitním pokrytím území Olomouckého kraje sběrnými a zpracovatelskými místy.

Naopak i přes účinnější systém třídění a zvýšení materiálového využití odpadů je převládajícím způsobem odstraňování odpadů skládkování. Jeden z nejvíce se zhoršujících těžko řešitelných problémů odpadového hospodářství OK souvisí stále s problematikou využívání SKO a objemného odpadu. I přes dále se zvyšující podíl využitých odpadů včetně komunálních je stále převládající způsob odstraňování směsných komunálních odpadů na území OK skládkování. Díky vyššímu podílu separace BRKO, zavádění opatření pro předcházení vzniku BRKO formou komunitních kompostáren a vzhledem k snížení celkového podílu množství komunálních odpadů ukládaných na skládky má i podíl BRKO ukládaných na skládky v posledních několika letech stagnující tendenci.

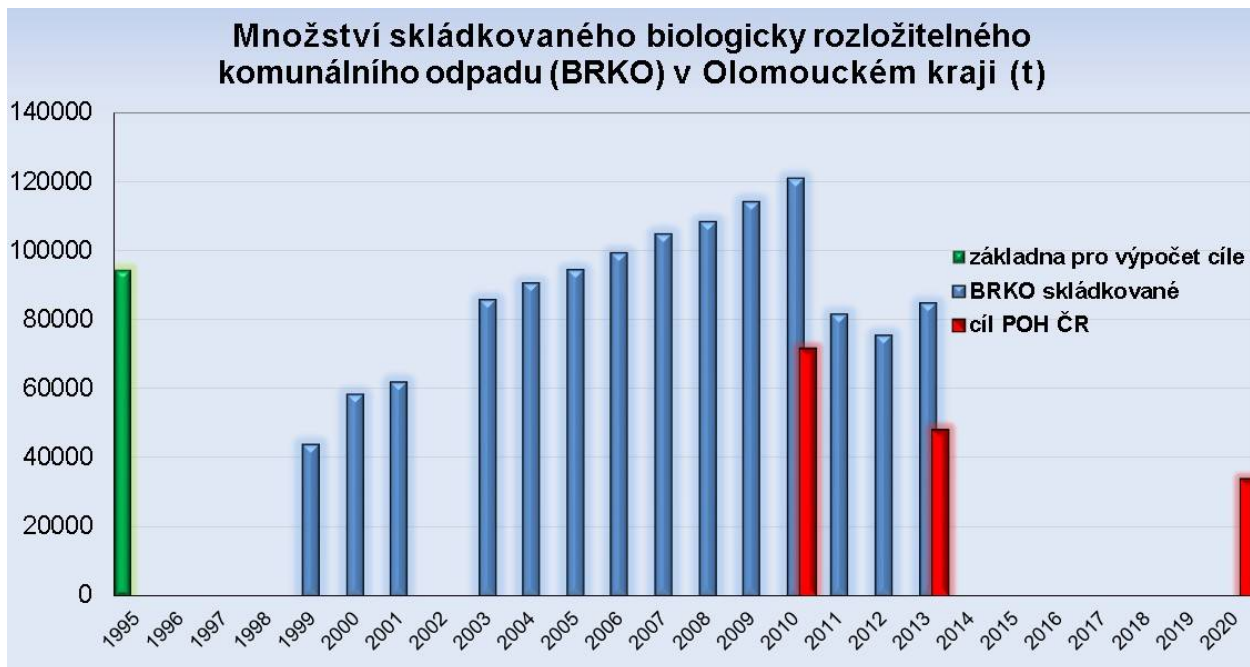
Analýza stavu nakládání se zbytkovým komunálním odpadem v minulosti identifikovala problémové oblasti, které bude muset Olomoucký kraj do budoucna řešit. Zejména se jedná o zajištění kapacit pro energetické využívání komunálních odpadů. Za tímto účelem byla v roce 2010 zahájena odborná diskuze, jejíž závěry potvrdily oprávněnost implementace energetického využívání komunálních odpadů do systému nakládání s odpady v Olomouckém kraji. V průběhu roku 2012 i 2013 pokračovala započatá jednání s obcemi iniciovaná Olomouckým krajem s cílem společného postupu k vytvoření integrovaného systému nakládání s odpady, který zahrnuje principy předcházení vzniku odpadů, podporu třídění a využívání odpadů včetně energetické využití zbytkového komunálního odpadu.

Rok 2013 byl limitním rokem pro následující cíl POH Olomouckého kraje:

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:

- v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.
- v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.

Požadavek na postupné omezování skládkování BRKO nebyl dle údajů za rok 2010 v Olomouckém kraji plněn a nedaří se jej splnit ani dle údajů za rok 2013. I přesto, že rozšířením komunitního kompostování, posílením systému oddělené separace biologicky rozložitelných odpadů (jehož výsledkem byl výrazný nárůst produkce odděleně sbíraného BRKO) a díky rozrůstající se síti tzv. malých zařízení došlo v několika posledních letech k mírnému poklesu skládkovaných BRKO, stále zůstává ve skládkovaném komunálním odpadu značný podíl biologicky rozložitelných složek. Na základě posledních závěrů vyhodnocení POH OK je možné uvedený cíl na snižování skládkování BRKO splnit doplněním systému nakládání s komunálním odpadem na území OK o zařízení na energetické využívání odpadů. Olomoucký kraj disponuje optimální kapacitou na materiálové využívání biologicky rozložitelných odpadů (zejm. kompostárny a v současné době stále častější „malá zařízení“). V rámci dotačních titulů Operačního programu životní prostředí byla podpořena řada projektů zaměřených na separaci BRKO a jeho využívání právě kompostováním. Vzhledem k zajištění integrity systému nakládání s komunálním odpadem na území OK s vazbou na plnění cíle postupného snižování BRKO ukládaného na skládky bude přesto nutné zajistit energetické využívání směsných komunálních odpadů.



Skokové snížení množství skládkovaných komunálních odpadů v roce 2011 souvisí s dohodou o využití části produkce komunálních odpadů z Olomouce a Prostějova v zařízení na energetické využívání odpadů SAKO Brno. Současný odvoz a využívání SKO pro část SKO z Olomouce a Prostějova v modernizované spalovně v Brně pokrývá jen částečně potřeby na management komunálních odpadů v OK a pouze dočasně na omezenou dobu.

Komplexní vyhodnocení plnění jednotlivých cílů stanovených Plánem odpadového hospodářství Olomouckého kraje přehledně zobrazuje následující tabulka:

Tabulka vyhodnocení plnění POH Olomouckého kraje

<b>Název zásady</b>	<b>Stav plnění</b>
Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	Úkol plněn částečně.
Podíl recyklovaných odpadů	Úkol splněn.
Ukládání odpadů na skládky	Úkol splněn.
Nebezpečné odpady	Úkol splněn.
Odpady s obsahem PCB/PCT a zařízení je obsahující	Úkol plněn průběžně
Odpadní oleje	Úkol plněn průběžně
Autovraky	Úkol plněn průběžně
Odpady z azbestu	Úkol plněn průběžně
Kaly z ČOV	Úkol plněn částečně
Baterie a akumulátory	Úkol plněn průběžně
Vyřazená elektrická a elektronická zařízení	Úkol plněn průběžně
Pneumatiky	Úkol plněn průběžně
Odpady vzniklé následkem živelných pohrom	Úkol plněn průběžně
<b>Komunální odpady-opatření</b>	
Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů	Úkol splněn
Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství	Úkol plněn průběžně
Rozvoj separace materiálů využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů	Úkol plněn průběžně
Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz	Úkol plněn průběžně
Nakládání se separovaným biologicky rozložitelným komunálním odpadem	Úkol plněn částečně
Doporučení ověření „Mechanicko- biologického zpracování směsných zbytkových komunálních odpadů“ v praxi	Úkol splněn
Zpracování výstupů z Realizačních programů České republiky do Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje	Úkol nehodnocen

## **Příloha: Seznam zkratk:**

<i>Česká republika</i>	.....	<b>ČR</b>
<i>Olomoucký kraj</i>	.....	<b>OK</b>
<i>Krajský úřad Olomouckého kraje</i>	.....	<b>KÚOK</b>
<i>Plán odpadového hospodářství</i>	.....	<b>POH</b>
<i>Plán odpadového hospodářství České republiky</i>	.....	<b>POH ČR</b>
<i>Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje</i>	.....	<b>POH OK</b>
<i>Ministerstvo životního prostředí</i>	.....	<b>MŽP</b>
<i>Výzkum a vývoj</i>	.....	<b>VaV</b>
<i>Informační systém odpadového hospodářství</i>	.....	<b>ISOH</b>
<i>Čistírna odpadních vod</i>	.....	<b>ČOV</b>
<i>Nebezpečný odpad</i>	.....	<b>NO</b>
<i>Komunální odpad</i>	.....	<b>KO</b>
<i>Mechanicko – biologická úprava</i>		<b>MBÚ</b>
<i>Směsný komunální odpad</i>		<b>SKO</b>
<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>	.....	<b>BRKO</b>
<i>PCB/PCT (polychlorované bifenyly, polychlorované terfenyly, monometyltetrachlor difenylmetan, monometyldichlordifenyl-metan, monometyldibromdifenylmetan a veškeré směsi obsahující kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50mg/kg)</i>	.....	<b>PCB</b>
<i>Integrovaný systém nakládání s komunálním odpadem na území Olomouckého kraje</i>	.....	<b>ISNOOK</b>