

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje za rok 2015

Zpracovatel: Krajský úřad Moravskoslezského kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství

Listopad 2016

1. Úvod

Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (dále jen „POH MSK“) byl vyhlášen dne 29. 10. 2004 s účinností Obecně závazné vyhlášky č. 2/2004 od 13. 11. 2004. V návaznosti na nařízení vlády č. 473/2009 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky Moravskoslezský kraj provedl změnu POH MSK obecně závaznou vyhláškou Moravskoslezského kraje č. 3/2010, kterou se mění obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 2/2004, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje. Obecně závazná vyhláška č. 3/2010 nabyla účinnosti dne 4. 8. 2010. V souladu s uvedeným nařízením vlády došlo ke zrušení písmenem i) v bodě 3.3 POH MSK, které obsahovalo zásadu nepodporovat výstavbu nových spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků. Další změna POH MSK byla provedena v roce 2014, kdy zastupitelstvo kraje na 10. zasedání zastupitelstva kraje dne 12. 6. 2014 schválilo změnu POH MSK spočívající v prodloužení jeho platnosti na dobu nejdéle 18 měsíců ode dne účinnosti závazné části nového plánu odpadového hospodářství České republiky. V POH MSK byla aktualizována část 1. Úvod a část 4. Směrná část, kde byly uvedeny údaje o jeho platnosti.

Dne 25. 2. 2016 byl zastupitelstvem kraje vydán nový plán odpadového hospodářství pod názvem „Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026“. Jeho závazná část byla téhož dne vyhlášena obecně závaznou vyhláškou pod názvem „Obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 1/2016, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026“, která nabyla účinnosti dne 11.3.2016.

V návaznosti na výše uvedené je vyhodnocení pro rok 2015 zpracováno ještě v rozsahu indikátorů a cílů podle POH MSK vyhlášeného v roce 2004. V roce 2016 bude kraj, v souladu s § 43 odst. 13 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnocovat indikátory podle nového plánu odpadového hospodářství a dle metodického vedení Ministerstva životního prostředí v roce 2017 bude zpracovávat první zprávu o plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje, kterou do 15. listopadu 2017 zašle ministerstvu životního prostředí.

Dle POH MSK, vyhlášeného v roce 2004, kraj zasílá vyhodnocení plnění POH MSK ministerstvu životního prostředí každoročně. Podkladem pro vyhodnocení POH MSK jsou Hlášení o produkci a nakládání s odpady zasílaná obecním úřadům obcí s rozšířenou působností původci odpadů a oprávněnými osobami, databáze informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), kterou provozuje agentura CENIA, evidence zařízení k nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje s platnými souhlasy k provozování zařízení, zveřejněná na webových stránkách kraje a údaje o dotačních programech zveřejněné na webu Moravskoslezského kraje.

Vyhodnocení POH MSK za rok 2015 bylo provedeno pomocí soustavy indikátorů stanovených v příloze č. 2 Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky. Metodika pro vyhodnocení indikátorů odpadového hospodářství byla stanovena odborem odpadů Ministerstva životního prostředí ve spolupráci s Centrem pro hospodaření s odpady Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v.v.i. Podle této metodiky se indikátory I-2, I-9, I-11, I-12, I-18, I-19, I-26, I-28, I-29, I-34 a I-35 na území krajů nevyhodnocují. Výpočet indikátorů odpadového hospodářství (v programu EVI 9) a vyhodnocení plnění cílů POH dle závazné části POH MSK bylo provedeno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství.

K získání uceleného přehledu o vývoji plnění cílů v odpadovém hospodářství kraje krajský úřad vycházel z údajů vyhodnocení POH MSK za roky 2004 – 2014.

Členění vyhodnocení plnění jednotlivých cílů POH odpovídá struktuře obecně závazné vyhlášky Moravskoslezského kraje č. 2/2004 ve znění obecně závazné vyhlášky č. 3/2010, kterou se vyhlašuje závazná část POH MSK. Vyhodnocovány jsou jednotlivé zásady a na ně navazující cíle.

Plnění cílů bylo hodnoceno dle následující klasifikace:

- cíl plněn (splněn);
- cíl plněn s výhradami (výhrady jsou popsány v textu konkrétního plnění cílů);
- cíl neplněn;
- cíl nehodnocen (dáno metodikou odboru odpadů MŽP popř. nedostupností vstupních dat k hodnocení plnění cílů).

2. Vyhodnocení POH MSK dle osnovy závazné části

2.1 Název zásady:	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
------------------------------------	---

Cíle

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

Plnění:

a)

Celková produkce odpadů v Moravskoslezském kraji v roce 2015 činila 4 772 070 t. Z toho 236 030 t je zastoupeno v kategorii nebezpečných odpadů a 4 536 050 t v kategorii ostatních odpadů. Je zřejmé, že produkce odpadů se v posledních letech stabilizovala. V posledních čtyřech letech se celková produkce odpadů pohybuje od 4 274 360 t do 4 772 070 t, u ostatních odpadů od 4 079 760 t do 4 536 050 t, u nebezpečných odpadů od 194 590 t do 281 430 t.

Tabulka č. 1 - Produkce odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	Jednotka	Celková produkce odpadů	Podíl ostatních odpadů	Podíl nebezpečných odpadů
2004	t	6 586 800	6 141 300	445 500
	%	100	93,2	6,8
2005	t	5 284 916	4 944 318	340 598
	%	100	93,6	6,8
2006	t	5 797 652	5 479 004	318 648
	%	100	94,5	5,5
2007	t	4 315 150	4 008 129	307 021
	%	100	92,9	7,1
2008	t	5 169 805	4 816 853	352 952
	%	100	93,2	6,8
2009	t	4 563 700	4 118 892	444 808
	%	100	90,3	9,7
2010	t	5 115 091	4 784 410	330 681
	%	100	93,5	6,5
2011	t	4 794 720	4 309 430	485 290
	%	100	89,88	10,12
2012	t	4 681 800	4 400 370	281 430
	%	100	93,99	6,01
2013	t	4 700 390	4 484 720	215 680
	%	100	95,41	4,59

2014	t	4 274 360	4 079 760	194 590
	%	100	95,45	4,55
2015	t	4 772 070	4 536 050	236 030
	%	100	95,05	4,95

Celková produkce na obyvatele v roce 2015 činí 3 927 kg/obyv/rok. Roční produkce odpadů kategorie ostatní odpad na obyvatele za rok 2015 činí 3 723 kg. Roční produkce nebezpečných odpadů na obyvatele v roce 2015 činí 194 kg. Produkce odpadu v přepočtu na obyvatele se v posledních čtyřech letech pohybuje v rozmezí od 3 504 kg/obyv/rok do 3 927 kg/obyv/rok. U kategorie ostatní odpad se v těchto letech pohybuje od 3 345 kg/obyv/rok do 3 723 kg/obyv/rok. Produkce nebezpečného odpadu na občana se pohybuje mezi 160 kg/obyv/rok a 226 kg/obyv/rok.

Tabulka č. 2 - Produkce odpadů na obyvatele v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	celková produkce odpadů	produkce ostatních odpadů	Produkce nebezpečných odpadů
	kg/obyv/rok	kg/obyv/rok	kg/obyv/rok
2004	5 256	4 900	355
2005	4 225	3 953	272
2006	4 641	4 386	255
2007	3 452	3 207	246
2008	4 135	3 853	282
2009	3 651	3 295	356
2010	4 114	3 848	266
2011	3 857	3 466	390
2012	3 766	3 539	226
2013	3 840	3 664	176
2014	3 504	3 345	160
2015	3 927	3 723	194

Termín plnění: průběžně
Stav plnění: cíl plněn s výhradami

b)

Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů lze aplikovat jak v oblasti náhrady materiálů tak v oblasti náhrady fosilních paliv. Podíl využitých odpadů, materiálově popř. energeticky má v období od schválení a vyhlášení POH MSK do současnosti vzrůstající tendenci a dosahuje vysoké úrovně. Vývoj je zjevný z níže uvedené tabulky. Obecně lze konstatovat, že na hodnotách přesahujících 100 % uvedených v tabulce se významně podílí nepřesnosti v evidenci a pohyby odpadů mezi kraji.

Tabulka č. 3 - Podíl využitých odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	Podíl využitých odpadů (R1-R12, N1-N15)	Podíl materiálově využitých odpadů (R2-R11, N1-N15)	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)
	%	%	%
2004	75	74	0
2005	87,6	87,5	0,1

2006	96,1	95,7	0,3
2007	132,4	132	0,42
2008	89,7	89	0,75
2009	104,6	103,4	1,38
2010	98,6	98,2	0,46
2011	107,69	107,21	0,48
2012	104,12	103,68	0,44
2013	105,86	105,72	0,13
2014	109,98	109,49	0,49
2015	103,04	102,54	0,51

Na úroveň nahrazování přírodních surovin odpady má zásadní vliv faktor ekonomický. Krajský úřad jako orgán kraje vymezuje podmínky využívání odpadů prostřednictvím souhlasů k provozování zařízení k využívání odpadů a kontroluje jejich dodržování. Podpora využívání odpadů a nahrazení přírodních zdrojů odpady je krajským úřadem uplatňována rovněž v rámci integrovaných povolení v procesu IPPC.

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn

c)

K minimalizaci negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady uplatňuje kraj dostupné legislativní nástroje. Krajský úřad stanovuje podmínky pro nakládání s odpady v rámci vydávaných souhlasů k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů, v rámci souhlasů k nakládání s nebezpečnými odpady, souhlasů k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů, popř. v integrovaném povolení v procesu IPPC. V rámci posuzování provozních řádů zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů je vždy požadováno stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví. V rámci kontrolní činnosti krajského úřadu je následně prověřováno nakládání s odpady z hlediska vlivu na životní prostředí. Problematika je řešena rovněž dobrovolnými iniciativami podnikatelských subjektů (systémy řízení kvality, systémy environmentálního řízení).

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn

2.2	
Název zásady:	Podíl recyklovaných odpadů

Cíle

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:

Od počátku období, kdy začalo být plnění POH MSK vyhodnocováno (r. 2004) je stanovený cíl zvýšení využití odpadů do roku 2012 plněn a požadovaná hodnota je překračována. Celkový trend je zřejmý z následujících tabulek.

Tabulka č. 4 - Podíl materiálově využitých odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 - 2015

rok	Podíl využitých odpadů (R1-R12, N1 - N15)	Podíl materiálově využitých odpadů (R2-R11, N1-N15)
	%	%
2004	75	74
2005	87,6	87,5
2006	96,1	95,7
2007	132,4	132
2008	89,7	89
2009	104,6	103,4
2010	98,6	98,2
2011	107,69	107,21
2012	104,12	103,68
2013	105,86	105,72
2014	109,98	109,49
2015	103,04	102,54

Významnou mírou se na využívání odpadů podílejí i odpady stavební a demoliční. Trend využívání stavebních odpadů je zřejmý z následující tabulky. V praxi dochází ke snižování skládkování stavebních a demoličních odpadů. Pokud jsou přijímány na skládky, jsou tyto odpady převážně využívány k jejich technickému zabezpečení.

Tabulka č. 5 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2005 – 2015

rok	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním
	%	%
2005	66,46	10,37
2006	74,6	5
2007	87,4	10
2008	67,3	12,2
2009	89,9	5,8
2010	69,9	2,3
2011	92,62	5,26
2012	96,35	2,8
2013	100,67	2,17
2014	94,35	2,31
2015	82,07	2,07

V oblasti materiálového využití komunálního odpadu dochází na území Moravskoslezského kraje od roku 2004, kdy započalo vyhodnocování POH MSK, k pozvolnému zlepšení. Vývoj je zřejmý z níže uvedené tabulky.

Tabulka č. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů z celkové produkce komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	Podíl využitých komunálních odpadů (R1-R12, N1-N15)	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů (R2-R11, N1-N15)
	%	%
2004	6	6
2005	7,5	7,5
2006	13,2	13,2
2007	20,1	20
2008	29,1	29,1
2009	32,9	32,9
2010	43,7	43,6
2011	51,52	51,48
2012	51,73	51,69
2013	49,69	49,67
2014	62,97	62,76
2015	56,73	56,45

Základním nástrojem ke zvyšování materiálového vyžívání komunálních odpadů disponují v rámci svých systémů shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů obce. Jedná se o oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu. Moravskoslezský kraj se podílí na několika projektech vedoucích k zahuštění sběrné sítě kontejnerů na sběr vytríděných komodit z komunálního odpadu a vzdělávání zástupců samosprávy a občanů v předmětné oblasti.

V roce 2015 indikátory vykazují podíl využitých komunálních odpadů ve výši 56,73 %, podíl odstraněných skládkováním ve výši 57,92 %, podíl energeticky využitých 0,28 % a odstraněných spalováním 0,16 %, což dohromady činí 115,09 %. Vzhledem k výsledkům předchozích let a předpokladu zatížení výpočtu indikátoru chybou vyhodnocujeme cíl stále jako plněn s výhradami. Úroveň materiálového využití komunálních odpadů je někde mezi 45 - 50 %.

Termín plnění: - využívání odpadů - r. 2012
 - materiálové využívání komunálních odpadů - r. 2010

Stav plnění: - využívání odpadů - cíl plněn
 - materiálové využívání komunálních odpadů - cíl plněn s výhradami

2.3	Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a k jejich využívání
Název zásady:	

Cíl

Vytvořit integrované systémy nakládání s odpady na regionální úrovni a jejich propojení do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady v rámci vybavenosti území.

Plnění:

V kraji je vytvořena fungující síť zařízení pro nakládání s odpady. Jedná se o spalovnu, skládky, kompostárny, zařízení pro nakládání s autovraky, biodegradační technologie, rekultivace, terénní úpravy, materiálové recyklace papíru, plastů, kovů, zařízení určená k výrobě paliv a stavebních hmot, bioplynové stanice a další technologie, které jsou součástí celostátní sítě zařízení pro nakládání

s odpady. Kapacity zařízení pro nakládání s odpady ve vztahu k celkové produkci odpadů, produkci odpadů v příslušných kategoriích a produkci využitelných odpadů jsou dostačující. Rezervy jsou v systému nakládání s komunálními odpady ve vztahu k jejich dotřídění a maximálnímu materiálovému využití separovaných složek. Situaci v nakládání s komunálními odpady by mělo zlepšit další zahušťování sítě sběrných nádob a sběrných dvorů pro oddělený sběr již v současné době dobře využitelných složek, případné další dotřídování komunálních odpadů pokud bude existovat technologie, která je schopna tyto odpady materiálově zpracovat. Další možností je vybudování zařízení na energetické využití zbytkové směsné složky komunálního odpadu (paliva vyrobeného z odpadů, přímo zbytkové směsi).

Tabulka č. 7 - Síť zařízení pro využívání, odstraňování, sběr nebo výkup odpadů na území Moravskoslezského kraje

Síť zařízení	Počet
Skládky	21
Sběr a zpracování autovraků	30
Sběr a zpracování elektroodpadů	27
Spalovny	1
Bioplynové stanice	3
Kompostárny	32
Zařízení k fyzikální, chemické, fyzikálně-chemické úpravě	27
Biologická dekontaminace	16
Rekultivace a terénní úpravy	35
Drtící linky (stavební, plasty, dřevo, atd.)	82
Zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů	581
Sběrné dvory	33
Výroba paliva	4
Třídění odpadu, třídící linky	16
Zařízení podle § 14 odst. 2	49

Souhlasy k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů jsou krajským úřadem vydávány na dobu určitou, což zaručuje, aby stávající zařízení při obnovování souhlasu k jejich provozování byla stejně jako nově navrhovaná zařízení v souladu s aktuálními požadavky na ochranu životního prostředí a byla provozována podle požadované technické a technologické úrovně. Provoz zařízení ve vztahu k dodržování platných legislativních požadavků je soustavně kontrolován. Seznam platných souhlasů k provozování zařízení ke konci roku 2015 je zveřejněn na webových stránkách kraje na adrese <http://aplikace.kr-moravskoslezsky.cz/websouhlasy/>. Zhruba od začátku roku 2016 jsou povolená a provozovaná zařízení odesílána do celorepublikového [Registru zařízení v ISOH](#). Po naplnění tohoto registru by měla být spuštěna na stránkách Moravskoslezského kraje nová webová aplikace se zobrazováním zařízení povolených Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.

Tabulka č. 8 - Vývoj kapacit zařízení pro nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje v letech 2004 – 2015

rok	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	Celková kapacita zařízení pro materiálové využívání odpadů	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů
	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok	m ³
2004	1 586 000	1 568 000		1 280	15 587 361

2005	2 988 526	2 988 526		14 400	11 461 278
2006	9 221 268	9 221 268	18 000	14 400	11 461 478
2007	11 221 109	11 196 009	25 000	14 400	7 093 318
2008	14 810 173	14 785 173	25 000	11 200	3 202 500
2009	25 643 959	25 617 959	26 000	12 800	10 069 746
2010	22 409 983	22 384 983	25 000	11 600	9 971 493
2011	18 925 360	18 900 360	25 000	22 800	12 490 320
2012	17 406 494	17 333 494	73 000	22 800	11 425 966
2013	19 348 639	19 268 039	80 600	22 800	12 093 087
2014	18 419 960	18 339 360	80 600	21 200	10 731 450
2015	25 880 340	25 794 740	85 600	21 200	10 958 332

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn

2.4	
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:

Vývoj množství odpadů ukládaných na skládky v období let 2004 – 2015 je zřejmý z následující tabulky.

Tabulka č. 9 - Produkce odpadů ukládaných na skládky v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	Produkce odpadů odstraněná skládkováním (D1, D5 a D12)	Podíl odpadů odstraněných skládkováním z celkové produkce odpadů (D1,D5,a D12)
	t	%
2004	780 512	12
2005	664 330	12,6
2006	644 890	11,1
2007	653 817	15,2
2008	623 052	12,1
2009	595 467	13
2010	525 957	10,3
2011	538 445	11,23
2012	584 645	12,49
2013	442 593	9,42
2014	367 249	10,27
2015	423 570	8,97

V roce 2000 bylo na skládky provozované v Moravskoslezském kraji uloženo 958 769 t odpadů. Pokles mezi roky 2000 a 2010 byl 432 812 t, tj. 45,1 %. Cíl, který byl stanoven k roku 2010 byl tedy splněn. V roce 2015 bylo na skládky uloženo 423 570 t. Ve srovnání s rokem 2000 to je o 534 957 t méně, tj. 56 %. Cíl je s rezervou plněn.

Termín plnění: r. 2010
Stav plnění: cíl plněn

2.5 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:

V rámci vydávání integrovaného povolení v procesu IPPC krajským úřadem jsou zejména velcí průmysloví producenti odpadů směřováni k nízkoodpadovým technologiím a v případě jejich vzniku k jejich vyššímu využití. V rámci BAT technologií je kladen důraz na nahrazování surovin a materiálů vykazujících nebezpečné vlastnosti za méně nebezpečné. Na snižování produkce odpadů, zejména kategorie nebezpečných se podílí rovněž aspekt ekonomický (vzrůstající náklady na odstranění) a dobrovolné iniciativy podnikatelských subjektů (systémy řízení kvality, systémy environmentálního řízení). Vývoj produkce nebezpečných odpadů v kraji je zřejmý z následující tabulky.

Tabulka č. 10 - Produkce nebezpečných odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	Produkce nebezpečných odpadů	Podíl na celkové produkci odpadů	Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele a rok
	t	%	kg/obyv/rok
2004	445 500	6,8	355
2005	340 598	6,4	272
2006	318 648	5,5	255
2007	307 021	7,1	246
2008	352 952	6,8	282
2009	444 808	9,7	356
2010	330 681	6,5	266
2011	485 290	10,12	390
2012	281 430	6,01	226
2013	215 680	4,59	176
2014	194 590	4,55	160
2015	236 030	4,95	194

Produkce nebezpečných odpadů v Moravskoslezském kraji v roce 2000 činila 1 010 248 t. V roce 2010 bylo vyprodukováno 330 681 t nebezpečných odpadů. Pokles produkce činil 679 567 t, tj. 67 %. Cíl, který byl stanoven k roku 2010 byl tedy splněn. V roce 2015 bylo vyprodukováno 236 030 t nebezpečného odpadu. To je o 774 218 t méně než v roce 2000, rozdíl je 77 %. Cíl je stále s rezervou plněn.

Termín plnění: r. 2010
Stav plnění: cíl plněn

2.6 Název zásady:	Vybrané výrobky, vybrané odpady a vybraná zařízení podle části čtvrté zákona o odpadech
------------------------------------	--

2.6.1 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:

Evidence zařízení s obsahem PCB je vedena MŽP. Databáze obsahuje rovněž údaje o inventarizaci zařízení s možným obsahem PCB. Systém evidence PCB a zařízení s možným obsahem PCB je zcela mimo kompetence kraje. Prověřování zařízení s možným obsahem PCB je prováděno provozovateli zařízení z provozních a ekonomických důvodů po etapách. Většinou se jedná o elektrická zařízení z jejichž provozních náplní mohou být odebrány vzorky pouze po uvedení těchto zařízení mimo provoz. Limitující je rovněž cena odběrů vzorků provozních náplní a jejich následné laboratorní vyhodnocení. Provozovatelé s velkým počtem zařízení s možným obsahem PCB provádí prověřování etapovitě. Vývoj v produkci a odstranění odpadů s obsahem PCB v Moravskoslezském kraji je zřejmý z následující tabulky.

Tabulka č. 11 - Produkce nebezpečných odpadů s obsahem PCB v Moravskoslezském kraji v letech 2005 – 2015

rok	Produkce odpadů s PCB
	t
2005	8
2006	35
2007	30
2008	6
2009	10
2010	39,7
2011	5,48
2012	28,29
2013	20,58
2014	6,01
2015	3,66

Termín plnění: r. 2010

Stav plnění: nehodnocen

2.6.2 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:

Problematika byla do 1. 10. 2015 řešena v režimu zpětného odběru výrobků. Od nabytí účinnosti novely zákona o odpadech, vydané pod číslem 223/2015 Sb. se vrací oleje do režimu zákona o odpadech. Způsob vyhodnocování plnění cíle pro rok 2015 nebyl nastaven. Od roku 2016 bude

řešeno v souladu s plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 – 2026.

Termín plnění: viz. cíl

Stav plnění: cíl nehodnocen

2.6.3 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:

Na území Moravskoslezského kraje je vybudována kapacitně dostačující síť zařízení ke sběru, výkupu, zpracování, využívání nebo odstraňování autovraků. Jedná se o 30 zařízení provozovaných na základě souhlasu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje. Opatření na úrovni kraje uvedená v závazné části POH týkající se budování sítě zařízení pro nakládání s odpady a jejich provozování v souladu s platnými předpisy jsou průběžně plněna. K vyhodnocení cíle v oblasti využívání autovraků nemá krajský úřad dostatečné podklady. Údaje o procentech zpracování se hlásí na MŽP v agregované podobě za celé území České republiky. V rámci kraje je sledováno množství autovraků předaných do systému zpracování autovraků, což uvádí následující tabulka. Od počátku vyhodnocování POH MSK dochází k pozitivnímu obratu v evidování sesbíraných a využitých autovraků.

Tabulka č. 12 - Produkce autovraků v Moravskoslezském kraji v letech 2005 – 2015

rok	Produkce autovraků
	t
2005	219
2006	540
2007	792
2008	9542
2009	11755
2010	10624
2011	10624,34
2012	9343
2013	10977
2014	11309
2015	14637,92

Termín plnění: viz. cíl

Stav plnění: cíl nehodnocen

2.6.4 Odpady z azbestu

Cíl

Omezení negativního vlivu azbestu na zdraví lidí a životní prostředí.

Plnění:

Cíl je řešen v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí, posuzování projektových dokumentací staveb (demolicí), v rámci povolování zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů a především v rámci udělování povolení k ukládání předmětného odpadu na skládky. Ukládání azbestu na skládky, tak aby nedocházelo k jeho vlivu na zdraví lidí a životní prostředí je důsledně řešeno v souladu s § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s nakládáním azbestem jsou řešena rovněž v dle dle orgánů ochrany veřejného zdraví. Vývoj produkce je zřejmý z následující tabulky.

Tabulka č. 13 - Produkce odpadů s obsahem azbestu v Moravskoslezském kraji v letech 2005 – 2015

rok	Celková produkce odpadů s obsahem azbestu
	t
2005	983
2006	1064
2007	2034
2008	1614
2009	1696
2010	2536
2011	2005,18
2012	2123,37
2013	2882,14
2014	2224,38
2015	1951,27

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn

2.6.5 Kaly z ČOV

Cíl

Postupně zvyšovat podíl využívaných kalů z komunálních ČOV.

Plnění:

Problematika kalů z komunálních ČOV je řešena integrovaně s ostatními bioodpady.

Tabulka č. 14 - Produkce kalů z ČOV v Moravskoslezském kraji v letech 2005 – 2015

rok	Celková produkce kalů z ČOV	Použití na zemědělské půdě (N2)
	t	%
2005	28 776	0,73
2006	19 326	2,1

2007	19 591	42,4
2008	46 747	0,07
2009	17 803	2,2
2010	19 059	1,44
2011	20 526	5,86
2012	16 757	2,36
2013	17 650	7,84
2014	19 401	1,88
2015	19 185,23	2,31

Kaly z ČOV mohou být využívány jednak přímo na zemědělské půdě (po úpravě) nebo dále v kompostárnách, bioplynových stanicích, v rámci terénních úprav nebo jako součást výrobků rekultivačních substrátů. Převažuje využívání v zařízeních k využívání odpadů, a to zejména k výrobě rekultivačních substrátů, kompostu nebo v bioplynových stanicích. Lze konstatovat, že situace v nakládání s kaly z komunálních ČOV je uspokojivá a odpovídá vytyčenému cíli. Na povrchu terénu (N2, R10) využití dosahuje 75,22 %.

Termín plnění: nestanoven
 Stav plnění: cíl plněn

2.6.6 Baterie a akumulátory

Cíl

- 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, shromáždění a třídění použitých baterií a akumulátorů postupy umožňující zvyšování účinnosti zpětného odběru a jejich využití.**

Plnění:

Problematika je řešena v režimu zpětného odběru výrobků.
 Termín plnění: viz. cíl
 Stav plnění: cíl nehodnocen

2.6.7 Vyřazená elektrická a elektronická zařízení

Cíl

- 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:

Stanovený cíl je plněn v režimu zpětných odběrů výrobků. Nárůst zpětného odběru a využití vyřazených elektrozařízení nelze z důvodu nedostupnosti příslušné evidence vyhodnotit. Systém zpětného odběru je v kompetenci MŽP a následně autorizovaných společností určených pro jednotlivé komodity zpětného odběru. Z ročních zpráv kolektivních systémů zabývajících se zpětným odběrem a dalším zpracováním vysloužilých elektrospotřebičů je zřejmé, že dochází ke zvyšování počtu míst, kde mohou občané staré elektrozařízení bezplatně odevzdat. Cílem je snížit donáškovou vzdálenost pro občany. Občané mají možnost odevzdat domácí vysloužilé elektrozařízení především ve sběrných dvorech měst a obcí a prodejnách elektro. Kontejnery na některé druhy elektrozařízení se rovněž stávají součástí sběrných míst, původně určených pouze pro sběr využitelných odpadů plastů, skla a papíru.

Termín plnění: viz. cíl

Stav plnění: cíl nehodnocen

2.6.8 Pneumatiky

Cíl

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

Plnění:

Plnění cíle nelze vyhodnotit na úrovni kraje, nejsou k dispozici údaje o zpětném odběru výrobků. Opatření na úrovni kraje uvedená v závazné části POH jsou plněna průběžně.

Termín plnění: nestanoven

Stav plnění: cíl nehodnocen

2.6.9 Odpady vzniklé následkem živelních pohrom

Cíl

- 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.**
- Zajištění dovybavení objektů, které budou do systému nakládání s odpady vzniklými při živelních pohromách zařazeny.**

Plnění:

Problematika je řešena v rámci Integrovaného záchranného systému Moravskoslezského kraje.

Termín plnění: nestanoven

Stav plnění: cíl plněn

2.7 Název zásady:	Komunální odpady
------------------------------------	-------------------------

2.7.1 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:

a)

Vývoj produkce komunálních odpadů v období let 2004 – 2015 je patrný z následující tabulky.

Tabulka č. 15 - Produkce komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	Celková produkce komunálních odpadů	Podíl komunálních odpadů na celkové produkci odpadů	Produkce komunálních odpadů na obyvatele
	t	%	kg/obyv/rok
2004	633 000	10	505
2005	493 966	9,4	394,9
2006	460 798	7,9	369
2007	440 588	10,2	353
2008	530 405	10,25	424,2
2009	583 259	12,78	466,6
2010	670 398	13,1	539,2
2011	711 780	14,85	572,53
2012	669 520	14,3	538,54
2013	625 870	13,32	511,37
2014	666 690	15,6	546,59
2015	602 880	12,63	496,12

Celková produkce komunálních odpadů se v posledních čtyřech letech pohybuje v rozmezí od 602 880 t do 669 520 t. Produkce na obyvatele se pohybuje od 496,12 kg/obyv/rok do 546,59 kg/obyv/rok.

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn s výhradami

b)

Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů lze aplikovat jak v oblasti náhrady materiálů tak v oblasti náhrady fosilních paliv. Podíl využití komunálních odpadů zejména díky vzrůstající efektivitě třídění využitelných složek komunálního odpadu má ve sledovaném období vzrůstající tendenci. V dalším období se nadále podporuje i možnost energetického využití zbytkových materiálů nevyužitelných směsných komunálních odpadů.

Tabulka č. 16 – Podíl využitých komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 – 2015

rok	Podíl využitých odpadů z celkové produkce komunálních odpadů (R1-R12, N1- N15)	Podíl materiálově využitých odpadů z celkové produkce komunálních odpadů (R2-R11, N1 - N15)	Podíl energeticky využitých odpadů z celkové produkce komunálních odpadů (R1)
	%	%	%
2004	6	6	0
2005	7,5	7,5	0
2006	13,2	13,2	0,01
2007	20,1	20	0,03
2008	29,1	29,1	0,02
2009	32,9	32,9	0,04
2010	43,7	43,6	0,07
2011	51,52	51,48	0,04
2012	51,73	51,69	0,04
2013	49,69	49,67	0,02
2014	62,97	62,76	0,21
2015	56,73	56,45	0,28

V oblasti materiálového využití komunálního odpadu dochází na území Moravskoslezského kraje od roku 2004, kdy započalo vyhodnocování POH MSK, k pozvolnému zlepšení. Vývoj je zřejmý z výše uvedené tabulky. Ve vztahu k hodnocení cíle maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů, není výsledek dosažení 50 % materiálového využívání komunálních odpadů cílovou hodnotou. Zbývá prostor dalších 50 % pro další rozvoj materiálového využívání případně energetického využívání. Cíl nadále hodnotíme plněn s výhradami.

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn s výhradami

c)

Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s komunálními odpady pro fyzické osoby je zajišťována především v rámci systémů obcí ke shromažďování, sběru, přepravě, třídění, využívání a odstraňování odpadů. Kraj uplatňuje k plnění předmětného cíle dostupné legislativní nástroje. Krajský úřad stanovuje podmínky pro nakládání s odpady v rámci vydávaných souhlasů k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů, v rámci souhlasů k nakládání s nebezpečnými odpady, souhlasů k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů, popř. v integrovaném povolení v procesu IPPC. V rámci posuzování provozních řádů zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů je vždy požadováno stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví.

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn

2.7.2 Podíl recyklovaných odpadů

Cíle

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.

Plnění:

Viz. bod 2.2

2.7.3 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.**

Plnění:

Nakládání s komunálními odpady fyzických osob je zajišťováno zejména prostřednictvím systémů obcí ke shromažďování, sběru, přepravě, třídění, využívání a odstraňování odpadů. Odpady podobné komunálnímu odpadu právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání jsou předávány oprávněným osobám provozujícím zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů. Jedná se o sítě skládek, zařízení pro materiálové využívání separovaných složek komunálního odpadu, zařízení pro výrobu paliv ze spalitelných složek komunálního odpadu. Kapacity zařízení pro skládkování komunálních odpadů jsou dostačující. Rezervy jsou v systému nakládání s komunálními odpady ve vztahu k jejich dotřídění a maximálnímu materiálovému využití separovaných složek. Situaci v nakládání s komunálními odpady by mělo zlepšit další zahušťování sítě sběrných nádob a sběrných dvorů pro oddělený sběr již v současné době dobře využitelných složek, případně další dotřídování komunálních odpadů. Další možností je vybudování zařízení na energetické využití zbytkové směsné složky komunálního odpadu (paliva vyrobeného z odpadů, přímo zbytkové směsi).

Termín plnění: průběžně

Stav plnění: cíl plněn

2.7.4 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.

Plnění:

V roce 2000 bylo na skládky provozované v Moravskoslezském kraji uloženo 958 769 t odpadů. Pokles mezi roky 2000 a 2010 byl 432 812 t, tj. 45,1 %. Cíl, který byl stanoven k roku 2010 byl tedy splněn. V roce 2015 bylo na skládky uloženo 428 029 t. Ve srovnání s rokem 2000 to je o 530 740 t méně, tj. 55 %. Cíl je tedy s rezervou plněn (viz. kapitola 2.4).

Jiná situace je ve skupině komunálních odpadů. Komunálního odpadu (skupina 20) bylo v roce 2000 na skládky uloženo 390 409 t. V roce 2015 pak bylo odstraněno skládkováním 349 142 t, tj. o 41 267 t méně než v roce 2000 což je snížení o 10,6 %. Cílová hodnota dle tohoto indikátoru je 312 327 t. Vývoj ve skupině komunálních odpadů je zřejmý z následující tabulky, tato tabulka ale neobsahuje stav k roku 2000, který je brán jako základ pro tento indikátor. Je ale zřejmé, že množství sládkovaného komunálního odpadu od roku 2004 se snižuje. Cíl stále není plněn.

Tabulka č. 17 - Množství komunálního odpadu ukládaného na skládky v letech 2005 - 2015

rok	celková produkce komunálního odpadu	množství komunálního odpadu odstraněného skládkováním	
	t	t	%
2004	633 000		
2005	493 966	399 433	80,86
2006	460 798	434 646	94,3
2007	440 588	443 334	100,6
2008	530 405	442 521	83,5
2009	583 259	454 028	77,8
2010	670 398	415 057	61,9
2011	711 780	404 231	56,79
2012	669 520	396 028	59,15
2013	625 870	369 877	59,1
2014	666 690	367 249	55,09
2015	602 880	349 142	57,92

Termín plnění: r. 2010

Stav plnění: cíl není plněn

Cíl

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.**

Plnění:

Pro potřeby výpočtu je stanoveno, že ve srovnávacím roce 1995 bylo na skládkách uloženo 148 kg/obyv BRKO. Dle dostupných údajů bylo v roce 1995 na skládky v Moravskoslezském kraji uloženo 178 000 t BRKO. Podíl BRKO uloženého na skládky v roce 2015 vzhledem ke srovnávací základně r. 1995 činí 86,89 %.

Tabulka č. 18 - Podíl BRKO ukládaného na skládky v Moravskoslezském kraji vzhledem k roku 1995

rok	Podíl BRO ukládaného na skládky vzhledem k roku 1995
	%
2005	128,6
2006	140

2007	142,4
2008	106,8
2009	108,4
2010	101
2011	98,14
2012	95,9
2013	91,81
2014	91,34
2015	86,89

Termín plnění: r. 2010
 Stav plnění: cíl není plněn

2.7.5 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.

Plnění:

Produkce nebezpečných odpadů v Moravskoslezském kraji v roce 2000 činila 1 010 248 t. V roce 2010 bylo vyprodukováno 330 681 t nebezpečných odpadů. Pokles produkce činil 679 567 t, tj. 67 %. Cíl, který byl stanoven k roku 2010 byl tedy splněn. V roce 2015 bylo vyprodukováno 236 030 t nebezpečného odpadu. To je o 774 218 t méně než v roce 2000, rozdíl je 77 %. Cíl je stále s rezervou plněn (viz kapitola 2.5)

Co se týká produkce nebezpečných složek komunálního odpadu, nelze toto množství nijak ovlivnit. Závisí na chování občanů a preferenci určitých typů výrobků. Lze tedy působit pouze v oblasti výchovy a osvěty směrem k volbě výrobků, které neobsahují nebezpečné složky.

Na snižující se množství nebezpečné složky ve zbytkovém směsném komunálním odpadu, lze usuzovat mj. z hodnot výsledků zpětných odběrů elektrozařízení (rovněž nebezpečných složek elektrozařízení) prezentovaných např. kolektivními systémy ELEKTROVIN, ASEKOL a EKOLAMP, kdy se zvyšuje množství zpětně odebraných výrobků.

Termín plnění: r. 2010
 Stav plnění: cíl plněn

2.7.6 Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů

2.7.6.1 opatření č. 1:	Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů
-------------------------------	--

Cíl

Společné POH původců komunálních odpadů zpracovat minimálně pro území spravované obcemi III. typu (obce s rozšířenou působností); musí být v souladu se závaznou částí POH MSK a v souladu s metodickým pokynem MŽP, pokud tento bude vydán.

Plnění:

Společné plány odpadového hospodářství pro území spravované obcemi s rozšířenou působností nebyly v praxi realizovány. Plány odpadového hospodářství obcí jsou v souladu se závaznou částí POH

MSK. Dne 25. 2. 2016 byl zastupitelstvem Moravskoslezského kraje vydán nový plán odpadového hospodářství pod názvem „Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026“. Jeho závazná část byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou pod názvem „Obecně závazná vyhláška Moravskoslezského kraje č. 1/2016, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026“. V návaznosti na tento plán bude v průběhu roku 2017 schvalováno téměř 60 nových plánů odpadového hospodářství obcí.

Stav plnění: Opatření splněno

2.7.6.2 Opatření č. 2:	Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství
---	--

Cíl

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

Plnění:

Realizace opatření probíhá na několika úrovních. Jedná se o osvětu a environmentální vzdělávání v oblasti školství (školy všech stupňů, pedagogická centra, střediska služeb školám), prostřednictvím středisek volného času, kulturně vzdělávacích institucí a organizací, nestátních neziskových organizací, státních neziskových organizací, veřejné správy, podnikatelské sféry. Podpora EVVO v oblasti odpadového hospodářství je obsažena v plánech odpadového hospodářství. Moravskoslezským krajem byl stejně jako v předchozích letech rovněž v roce 2015 realizován dotační program podporující plnění výše uvedeného opatření, a to „Podpora dobrovolných aktivit v oblasti udržitelného rozvoje pro rok 2015“, který byl zaměřen na následující oblasti:

1. Podpora projektů zaměřených na oblast environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (dále jen „EVVO“) a oblast udržitelného rozvoje v Moravskoslezském kraji.
2. Podpora environmentální poradenské činnosti zaměřené na veřejnost, veřejnou správu a podnikatelskou sféru.
3. Podpora projektů zaměřených na proces místní Agendy 21, včetně dílčích aktivit v rámci osvětových kampaní podporujících udržitelný rozvoj a občanskou zodpovědnost.
4. Podpora projektů zaměřených na zavádění systému environmentálního řízení a auditu EMAS.

Součástí některých projektů je rovněž vzdělávání v oblasti odpadového hospodářství (např. projekt „Vyplatí se kompostovat“ žadatele VIA ALTERA poradna pro systemickou praxi). V roce 2015 bylo v rámci tohoto dotačního programu schváleno 13 projektů.

Osvětová kampaň v oblasti třídění využitelných složek komunálního odpadu (papír, plast, sklo, nápojové kartony, kovy) je rovněž vedena jako součást společného projektu Moravskoslezského kraje a autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. pod názvem „Intenzifikace odděleného sběru a využívání vytríděných složek komunálního odpadu včetně obalové složky v Moravskoslezském kraji“. Kampaň je zaměřená na prezentaci projektu na vybraných kulturních a společenských akcích, zahrnuje organizaci vzdělávacích seminářů, projekt je představován občanům prostřednictvím regionálních televizí, rozhlasových stanic, regionálního tisku a obecních zpravodajů.

Obdobně je vzdělávání a osvěta v oblasti zpětného odběru elektrozařízení realizována i v rámci společných projektů Moravskoslezského kraje a společností ASEKOL, s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.

Stav plnění: Opatření plněno

2.7.6.3 Opatření č. 3:	Rozvoj separace materiálů využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů
-----------------------------------	---

Cíl

Docílit v daném čase množství separovaně sbíraných a materiálů využívaných vybraných složek komunálních odpadů (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biodegradabilní složky) uvedených v tabulce č. 1 a v tabulce č. 2 závazné části POH kraje. V tabulkách se jedná o směrné hodnoty.

Plnění:

Za naplnění cíle opatření jsou zodpovědné jednotlivé obce a města, u vybraných složek komunálního odpadu obsahujících obalové odpady (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty) společně s autorizovanou obalovou společností. Způsob zabezpečení plnění cíle je řešen v rámci plánů odpadového hospodářství původců komunálního odpadu – obcí. Zapracování opatření do Plánů odpadového hospodářství původců – obcí bylo sledováno a připomínkováno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje v rámci posuzování POH původců.

Na úrovni obcí jsou provozovány systémy separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu. Množství vyseparovaných odpadů papíru, skla a plastů má rostoucí tendenci, čehož se dosahuje zahušťováním sběrných míst a osvětovou činností u obyvatelstva. Na zvýšení třídění komunálních odpadů (skupina 20) se rovněž pozitivně projevilo zvyšování počtu sběrných dvorů. V tabulce 19 je uveden vývoj výtěžností komodit v systému EKOKOM. V tabulce 20 je pak uveden vývoj odděleného sběru v Moravskoslezském kraji celkově ve skupinách 20 01 a 15 01.

Tabulka č. 19 - Přehled množství vyseparovaných složek komunálního odpadu obcemi v letech 2005 - 2015 v přepočtu na 1 obyvatele

Rok	Počet obcí v systému	Výtěžnost celková	Výtěžnost bez kovů	Výtěžnost papír	Výtěžnost plast	Výtěžnost sklo	Výtěžnost nápojový karton	Výtěžnost kovy
kg/ob/ rok								
2005	284	29,6	20,2	8,8	5,2	6,1	0,0	9,4
2006	289	39,5	25,0	11,4	5,9	7,6	0,1	14,5
2007	295	47,2	27,9	12,7	6,7	8,3	0,1	19,3
2008	293	52,9	29,7	12,9	7,6	9,1	0,2	23,2
2009	293	48,0	29,7	11,9	8,3	9,2	0,3	18,3
2010	296	47,7	30,7	12,3	8,8	9,5	0,1	17,0
2011	299	70,8	35,2	14,9	9,7	10,4	0,1	35,2
2012	299	77,6	37,8	17,4	10,0	10,2	0,2	39,8
2013	299	75,7	39,1	18,3	10,5	10,2	0,2	36,6
2014	299	74,3	41,0	19,3	11,1	10,5	0,1	33,3
2015	300	60,5	42,5	19,8	11,7	10,8	0,2	18,1

Zdroj: EKO-KOM, POH MSK

Tabulka č. 20 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů v Moravskoslezském kraji v letech 2004 - 2015

rok	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01 od obcí)
	kg/obyv/rok
2005	38,4
2006	39
2007	44,1
2008	70,3
2009	99,4
2010	156,3
2011	191,7
2012	166,07
2013	175,08
2014	174,48
2015	151,65

Moravskoslezský kraj se dlouhodobě (již od roku 2004) podílí na realizaci projektu „Intenzifikace odděleného sběru a využívání vytríděných složek komunálního odpadu včetně obalové složky v Moravskoslezském kraji“ a to ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s. V rámci tohoto projektu jsou systémy separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu obcí intenzifikovány a shromažďovací místa zahušťována.

Systémy separace BRKO od občanů jsou dle průzkumu u svozových firem zaváděny teprve cca od roku 2006. Jsou zajišťovány termínovanými svozy nebo v rámci provozu sběrných dvorů. Uvedené aktivity jsou rovněž podporovány dotacemi v rámci Operačního programu Životní prostředí. S platností od 1. 1. 2015 je pak povinnost obcí zajistit místa pro oddělené soustředování biologicky rozložitelných odpadů stanovena zákonem o odpadech.

Co se týká nebezpečných složek komunálních odpadů je jejich sběr zajišťován v rámci pravidelných svozů nebo v rámci provozu sběrných dvorů. Vzhledem k zahušťování sítě sběrných dvorů a jejich dovybavování, podporované z Operačního programu životní prostředí, jsou vytvářeny stále lepší podmínky pro zvýšení úrovně sběru těchto složek.

Od roku 2010 je v kraji realizován společný projekt Moravskoslezského kraje a kolektivního systému ASEKOL a.s. pod názvem „Rozvoj sběru použitých elektrozařízení“. Od roku 2014 je v kraji realizován společný projekt Moravskoslezského kraje a kolektivního systému ELEKTROWIN a.s. pod názvem „Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu v Moravskoslezském kraji“. V rámci projektů jsou jednotlivým obcím Moravskoslezského kraje společnostmi zapůjčeny kontejnery na oddělený sběr elektrozařízení a sběr elektrozařízení je v kraji propagován na různých informačních akcích.

Stav plnění: opatření plněno s výhradami (návaznost na cíle 2.2 a 2.7.1.b)

2.7.6.4 Opatření č. 4:	Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz
-----------------------------------	--

Cíl

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

- **stanoveného zvýšení materiálového využívání komunálních odpadů,**

- **stanoveného poklesu biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky,**
- **separovaného sběru a materiálového využívání využitelných složek komunálních odpadů včetně 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, případně odstranění nebezpečných složek komunálních odpadů ve smyslu opatření č. 3.**

Plnění:

V Moravskoslezském kraji je provozována síť zařízení pro nakládání s odpady viz. zásada 2.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a k jejich využívání. Plnění cílů výše uvedeného opatření je realizováno Krajským úřadem Moravskoslezského kraje v rámci udělování souhlasů k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů pro stávající zařízení a v rámci povolování zařízení nových. Podpora vytváření integrovaného systému nakládání s odpady byla nepravidelně dle možností rovněž zahrnována v dotační politice Moravskoslezského kraje (dotační programy na téma: Podpora přípravy projektů v oblasti životního prostředí a zemědělství). Dále Krajský úřad Moravskoslezského kraje budování nových zařízení podporuje v rámci Operačního programu životní prostředí. Všechny záměry doručené krajskému úřadu k posouzení byly podpořeny a doporučeny ke schválení (např. sběrné dvory, recyklace plastů, kompostárny, záměry na rozšíření separace odpadů a to jak složek papír, plast, sklo , tak např. i BRO,)

Stav plnění: opatření plněno průběžně

2.7.6.5 Opatření č. 5:	Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů (KIC)
---	---

Cíl

Především docílit:

- **stanoveného zvýšení materiálového využívání komunálních odpadů,**
- **stanoveného poklesu biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky,**
- **v roce 2010 a dále zpracovávat prostřednictvím krajského integrovaného centra min. 97 000 t směsných KO z produkce MSK,**
- **v roce 2013 a dále zpracovávat min. 161 000 t směsných KO z produkce MSK.**

Plnění:

Jak ukazuje praxe, velká část materiálově využitelných odpadů jsou v komunálním odpadu obsaženy v podobě, která je jen obtížně materiálově využitelná. Toto souvisí jak se samotnými podmínkami za jakých odpad vznikl, tak i s neukázněností při dalším nakládání s odpadem po jeho vzniku, kdy často dochází ke znehodnocení (znečištění) materiálově využitelného odpadu druhotně. Tato část odpadů však je přesto v souladu s hierarchií nakládání s odpady využitelná, a to energeticky, neboť energetické využití neklade tak vysoké požadavky na čistotu a kvalitu tohoto odpadu. Energetickým využitím se pak odbourá nutnost energeticky využitelné odpady sládkovat – bude se skládkovat pouze nevyužitelná část vystupující ze zařízení k energetickému využití.

Krajské integrované centrum nakládání s komunálními odpady (KIC) byl projekt započatý v roce 2005, jehož záměrem bylo v MSK vystavět zařízení na energetické využívání odpadů (ZEVO), které by pomohlo splnit cíle stanovené v závazné části krajského i republikového plánu odpadového hospodářství. Měl být realizován do roku 2009 tak, aby byly plněny cíle POH roku 2010. Ve vztahu k evropské i národní legislativě stála realizace projektu na 2 hlavních prioritách:

- ▶ zvýšení množství využitých komunálních odpadů;
- ▶ snížení podílu biologicky rozložitelných materiálů ukládaných na skládky.

Záměrem bylo vybudovat zařízení pro energetické využití směsných komunálních odpadů a objemného odpadu v celkové výši 192 000 t/rok s celoroční dodávkou energií do odběratelských sítí (což v důsledku mělo ušetřit fosilní paliva nezbytné pro výrobu tepelné a elektrické energie). Lokalitu Karviná – Doly, areál bývalého dolu Barbora, a základní technické řešení byly zvoleny na základě předchozích studií Technickoekonomická analýza (březen 2006) a Studie proveditelnosti (červen 2008). Tato lokalizace byla také optimální vzhledem k vyvedení energetického výkonu do sítě CZT oblasti Karviná – Havířov.

Svoz komunálního odpadu do KIC měl být zajišťován velkokapacitními vozy, a to prostřednictvím optimalizované sítě překládacích stanic. V systému svozu měly být využity jak stávající stanice, tak měly být vybudovány i nové.

Maximální vzdálenost pro svoz odpadů byla odhadována na oblast s poloměrem 60 km, přičemž doprava z odlehlých míst by byla řešena překládacími stanicemi pro přeložení odpadu do velkoobjemových kontejnerů pravděpodobně v místech stávajících skládek tak, aby byl zachován prověřený způsob svozu.

I přes veškerou snahu Moravskoslezského kraje a akcionářů KIC se nepodařilo projekt do konce roku 2015 realizovat.

Stav plnění: Opatření plněno s výhradami (návaznost na cíle 2.7.1 a 2.7.4)

2.7.6.6 Opatření č. 6:	Komplexní projekt hospodaření s biomasou v Moravskoslezském kraji
-----------------------------------	--

Cíl

Racionální využívání biomasy včetně bioodpadů v Moravskoslezském kraji.

Plnění:

V rámci přípravy I. etapy komplexního projektu hospodaření s biomasou v Moravskoslezském kraji proběhlo v roce 2005 monitorování projektů připravovaných a realizovaných za účelem zpracování a využívání biomasy v Moravskoslezském kraji.

V průběhu roku 2006 byla Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství získávána, shromažďována a vyhodnocována data o produkci biologicky rozložitelných odpadů v období let 2003 – 2005 za účelem zmapování stavu nakládání s rozložitelnými odpady v MSK. Z dat získaných z evidencí nakládání s odpady (program EVI) a dat poskytnutých obecními úřady obcí s rozšířenou působností byla zpracována databáze obsahující následující údaje:

- seznam druhů biologicky rozložitelných odpadů dle Katalogu odpadů s uvedením jejich původců v Moravskoslezském kraji, produkce, kódu nakládání s odpadem a oprávněných osob, které odpady převzaly, zpracováno za rok 2003, 2004, 2005;
- seznam kompostáren v kraji využívajících kaly z ČOV;
- seznam rekultivačních staveb v kraji využívajících kaly z ČOV včetně uvedení parcelních čísel pozemků;
- seznam bioplynových stanic v kraji s uvedením provozovatele;
- seznam skládek odpadů v kraji s uvedením provozovatele.

Vzhledem ke specifčnosti postavení kalů z čistíren odpadních vod v rámci biologicky rozložitelných odpadů bylo rozhodnuto, že hospodaření s kaly bude v rámci II. etapy projektu hospodaření s biomasou řešeno samostatně. Byla zpracována studie „Hospodaření s kaly z čistíren odpadních vod v Moravskoslezském kraji“ Cílem studie bylo zmapování a vyhodnocení stavu nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v Moravskoslezském kraji. Požadovaným výstupem byl:

- a) seznam 10 největších původců kalů z ČOV v kraji v letech 2004, 2005, 2006;

- b) seznam druhů/katalogových čísel produkovaných kalů z ČOV v kraji, seřazených dle roční produkce v letech 2004, 2005, 2006;
- c) seznam původců kalů z ČOV v kraji s produkcí nad 100 t kalů za roky 2004, 2005 a 2006 - s uvedením množství produkce kalů z komunálních/průmyslových odpadních vod, procentuálního podílu kalů předávaných k využití na zemědělské půdě, pro rekultivace, v kompostárnách, jiným způsobem (např. bioplynové stanice), a dále procentuální podíl kalů předávaných k odstranění – za rok 2004, 2005, 2006;
- d) u určených čistíren městských odpadních vod nad 10 000 EO a vybraných dalších ČOV, uvedení, zda produkované kaly vyhovovaly použití na zemědělské půdě podle vyhl. č. 382/2001 Sb., a dále využití na povrchu terénu podle vyhl. č. 294/2005 Sb., s upřesněním skutečného způsobu nakládání s kaly (rok 2005 nebo 2006 dle dostupnosti dat);
- e) seznam parc. č. pozemků a přibližné výměry rekultivačních staveb a zemědělské půdy, kde se v využívaly kaly z ČOV, s uvedením provozovatele;
- f) vyhodnocení vývoje množství a kvality (vyhl. č. 294/2005 Sb., 382/2001 Sb.) kalů z ČOV vyprodukovaných v kraji z pohledu dosavadního nakládání a možného využití.

V 11/2007 bylo v rámci II. etapy realizace projektu zhotoveno dílo pod názvem „Komplexní projekt hospodaření s biomasou v Moravskoslezském kraji“. V rámci projektu byla využita data ze zpracované studie „Hospodaření s kaly z čistíren odpadních vod v Moravskoslezském kraji“. Předmětem projektu bylo vyhodnocení stavu nakládání s biologicky rozložitelnými odpady v MSK, návrhy na intenzifikaci sítě zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů a vyhodnocení možností využití cíleně pěstované biomasy. Analýza a následná doporučení ukázala hranice možnosti biomasy a bioodpadů pro energetickou bilanci Moravskoslezského kraje. V podstatě jediná větší nevyužitá rezerva byla zjištěna ve směsném komunálním odpadu, kde je možno využít pokud by se úplně omezilo skládkování až 100 MW tepelného výkonu, což odpovídá cca 25 MW elektrického výkonu. Menší rezervy byly shledány v intenzifikaci a rozvoji bioplynových stanic, které mohou být úspěšně provozovány u každého většího chovů vepřů nebo skotu. Rovněž byl konstatován potenciál bioodpadů pro výrobu biopaliva.

Stav plnění: opatření splněno

3. Závěr

Z provedeného rozboru a vyhodnocení plnění POH MSK za rok 2015 vyplývá plnění většiny úkolů, opatření a termínů z nich vyplývajících.

Celková produkce odpadů v Moravskoslezském kraji v roce 2015 činila 4 772 070 t. Z toho 236 030 t je zastoupeno v kategorii nebezpečných odpadů a 4 536 050 t v kategorii ostatních odpadů. Je zřejmé, že produkce odpadů se v posledních letech stabilizovala. V posledních čtyřech letech se celková produkce odpadů pohybuje od 4 274 360 t do 4 772 070 t, u ostatních odpadů od 4 079 760 t do 4 536 050 t, u nebezpečných odpadů od 194 590 t do 281 430 t.

Celková produkce na obyvatele v roce 2015 činí 3 927 kg/obyv/rok. Roční produkce odpadů kategorie ostatní odpad na obyvatele za rok 2015 činí 3 723 kg. Roční produkce nebezpečných odpadů na obyvatele v roce 2015 činí 194 kg. Produkce odpadu v přepočtu na obyvatele se v posledních čtyřech letech pohybuje v rozmezí od 3 504 kg/obyv/rok do 3 927 kg/obyv/rok. U kategorie ostatní odpad se v těchto letech pohybuje od 3 345 kg/obyv/rok do 3 723 kg/obyv/rok. Produkce nebezpečného odpadu na občana se pohybuje mezi 160 kg/obyv/rok a 226 kg/obyv/rok.

V roce 2015 bylo využito 103,04 % z celkové produkce odpadů, z toho podíl materiálově využitých odpadů činil 102,54 %. Z produkce stavebních odpadů bylo využito 82,07 %. Požadavky závazné části POH kraje v oblasti využití odpadů jsou tedy s rezervou plněny. Obecně lze konstatovat, že na hodnotách se významně podílí nepřesnosti v evidenci a pohyby odpadů mezi kraji.

V roce 2000 bylo na skládky provozované v Moravskoslezském kraji uloženo 958 769 t odpadů. Pokles mezi roky 2000 a 2010 byl 432 812 t, tj. 45,1 %. Cíl, který byl stanoven k roku 2010 byl tedy splněn. V roce 2015 bylo na skládky uloženo 423 570 t. Ve srovnání s rokem 2000 to je o 534 957 t méně, tj. 56 %. Cíl je s rezervou plněn.

Produkce nebezpečných odpadů v Moravskoslezském kraji v roce 2000 činila 1 010 248 t. V roce 2010 bylo vyprodukováno 330 681 t nebezpečných odpadů. Pokles produkce činil 679 567 t, tj. 67 %. Cíl, který byl stanoven k roku 2010 byl tedy splněn. V roce 2015 bylo vyprodukováno 236 030 t nebezpečného odpadu. To je o 774 218 t méně než v roce 2000, rozdíl je 77 %. Cíl je stále s rezervou plněn.

Z důvodu chybějících dat nebylo možné vyhodnotit plnění některých cílů v oblasti vybraných odpadů a vybraných zařízení podle části čtvrté zákona o odpadech (oleje, akumulátory, elektrozařízení, pneumatiky, PCB/PCT, autovraky). Z ročních zpráv kolektivních systémů zabývajících se zpětným odběrem a dalším zpracováním vysloužilých elektrospotřebičů je zřejmé, že dochází jak ke zvyšování počtu míst, kde mohou občané staré elektrozařízení bezplatně odevzdat, tak ke zvyšování množství odebraných elektrozařízení. Cílem zahušťování sítě sběrných míst je snížit donáškovou vzdálenost pro občany. Občané mají možnost odevzdat domácí vysloužilá elektrozařízení především ve sběrných dvorech měst a obcí, prodejnách elektro. Kontejnery na některé menší druhy elektrozařízení se stávají součástí sběrných míst, původně určených pouze pro sběr využitelných odpadů plastů, skla a papíru.

V kraji je vytvořena fungující síť zařízení pro nakládání s odpady. Jedná se o spalovnu, skládky, kompostárny, zařízení pro nakládání s autovraky, biodegradační technologie, rekultivace, terénní úpravy, deemulgační stanice, zařízení k recyklaci papíru, plastů, kovů, zařízení určená k výrobě paliv a stavebních hmot, solidifikace, bioplynové stanice a další technologie, které jsou součástí celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady. Přehled zařízení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva životního prostředí na adrese <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>. Kapacity zařízení pro nakládání s odpady ve vztahu k celkové produkci odpadů, produkci odpadů v příslušných kategoriích a produkci využitelných odpadů jsou dostačující. Ne vždy je však využíván způsob nakládání s odpady ten nejvhodnější z hlediska hierarchie způsobů nakládání.

V rámci Moravskoslezského kraje je nejproblematictější plnění cílů v oblasti komunálních odpadů, a to cíle týkajícího se snižování množství produkovaného komunálního odpadu, cíle pro materiálové využívání komunálních odpadů, cíle pro množství BRKO ukládaného na skládky a rovněž se nedaří dostatečně snížit množství skládkovaného komunálního odpadu.

Celková produkce komunálních odpadů se v posledních čtyřech letech pohybuje v rozmezí od 602 880 t do 669 520 t. Produkce na obyvatele se pohybuje od 496,12 kg/obyv/rok do 546,59 kg/obyv/rok.

Základním nástrojem ke zvyšování materiálového využívání komunálních odpadů disponují v rámci svých systémů shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů obce. Jedná se o oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu.

V roce 2015 indikátory vykazují podíl využitých komunálních odpadů ve výši 56,73 %, podíl odstraněných skládkováním ve výši 57,92 %, podíl energeticky využitých 0,28 % a odstraněných spalováním 0,16 %, což dohromady činí 115,09 %. Vzhledem k výsledkům předchozích let a předpokladu zatížení výpočtu indikátoru chybou vyhodnocujeme cíl stále jako plněn s výhradami. Úroveň materiálového využití komunálních odpadů je někde mezi 45 - 50 %.

Komunálního odpadu (skupina 20) bylo v roce 2000 na skládky uloženo 390 409 t. V roce 2015 pak bylo odstraněno skládkováním 349 142 t, tj. o 41 267 t méně než v roce 2000 což je snížení o 10,6 %. Je zřejmé, že neustále rostoucí úroveň vytřídění využitelných složek se projevuje na množství komunálního odpadu uloženého na skládky. Cílová hodnota je však 312 327 t (snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000).

V rámci vyhodnocení POH MSK za rok 2015 bylo posouzeno 24 hlavních cílů, z toho 12 bylo vyhodnoceno jako plněn, 4 jako plněn s výhradami, u 2 je konstatováno neplnění a 6 cílů nebylo možné vyhodnotit. Opatření k plnění stanovených cílů č. 1, 2, 4 a 6 jsou plněna, opatření č. 3 a č. 5 jsou plněna s výhradami, což přímo souvisí s příslušnými cíli.

Obsah

	str.
1. Úvod	2
2. Vyhodnocení POH MSK dle osnovy závazné části	3
2.1 Název zásady: Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	
2.2 Název zásady: Podíl recyklovaných odpadů	5
2.3 Název zásady: Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a k jejich využívání	7
2.4 Název zásady: Ukládání odpadů na skládky	9
2.5 Název zásady: Nebezpečné odpady	10
2.6 Název zásady: Vybrané výrobky, vybrané odpady a vybraná zařízení podle části čtvrté zákona o odpadech	11
2.6.1 odpady s obsahem PCB/PCT a zařízení je obsahující	11
2.6.2 Odpadní oleje	11
2.6.3 Autovraky	12
2.6.4 Odpady z azbestu	13
2.6.5 Kaly z ČOV	13
2.6.6 Baterie a akumulátory	14
2.6.7 Vyřazená elektrická a elektronická zařízení	14
2.6.8 Pneumatiky	15
2.6.9 Odpady vzniklé následkem živelních pohrom	15
2.7 Název zásady: Komunální odpady	16
2.7.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	16
2.7.2 Podíl recyklovaných odpadů	18
2.7.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	18
2.7.4 Ukládání odpadů na skládky	18
2.7.5 Nebezpečné odpady – složky komunálních odpadů	20
2.7.6 Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů	20
2.7.6.1 Opatření č. 1: Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů	20
2.7.6.2 Opatření č. 2: Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství	21
2.7.6.3 Opatření č. 3: Rozvoj separace materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů	22
2.7.6.4 Opatření č. 4: Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz	23
2.7.6.5 Opatření č. 5: Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů (KIC)	24
2.7.6.6 Opatření č. 6: Komplexní projekt hospodaření s biomasou v Moravskoslezském kraji	25
3. Závěr	26

Příloha

Příloha č. 1: Skupina indikátorů odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje r. 2015