

Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky za období 2015 - 2016

(1. Hodnotící zpráva)

Ministerstvo životního prostředí

Praha, prosinec 2017

Obsah:

1	Úvod	4
1.1	Přehled cílů POH ČR.....	5
1.2	Metodika hodnocení plnění cílů POH ČR.....	12
2	Vyhodnocení plnění POH ČR	13
2.1	Soustava indikátorů odpadového hospodářství 2015 a 2016	13
2.2	Stav odpadového hospodářství a plnění cílů POH ČR	15
2.3	Shrnutí vývoje odpadového hospodářství ČR v letech 2015 - 2016.....	54
3	Vyhodnocení plnění cílů POH ČR	56
4	Závěrečné vyhodnocení plnění POH ČR.....	76
5	Doporučení.....	78

Zpracovatelé:

Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů,

CENIA, česká informační agentura životního prostředí (zpracovatel dat)

Autoři:

Gabriela Bulková, Štěpán Jakl, Petr Bažil, Tomáš Vávra, Markéta Michalová, Petra Choutková,
Vojtěch Pilnáček, Kristýna Husáková, Petra Berkyová, Vlastislav Kotrč, Jana Samková

1 Úvod

Povinnost členského státu zpracovat plán nakládání s odpady na svém území je stanovena v článku 28 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 (dále jen „POH ČR“) byl vládou ČR schválen dne 22. prosince 2014. Závazná část Plánu odpadového hospodářství byla dne 31. prosince 2014 vyhlášena ve Sbírce zákonů prostřednictvím nařízení vlády č. 352/2014 Sb. Toto nařízení vlády nabylo účinnosti dnem 1. ledna 2015.

Plán odpadového hospodářství České republiky je nástroj pro řízení odpadového hospodářství ČR. Plán představuje klíčový dokument pro realizaci dlouhodobé strategie nakládání s odpady, obalovými odpady a výrobky s ukončenou životností. Hlavními cíli strategie je předcházení vzniku odpadů, zvýšení recyklace a materiálového využití odpadů a přechod na oběhové hospodářství. Součástí POH ČR je i Program předcházení vzniku odpadů. Plán se zaměřuje na upřednostnění způsobů nakládání s odpady podle celoevropské odpadové hierarchie a plnění evropských cílů ve všech oblastech nakládání s odpady.

Podle § 42 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Ministerstvo životního prostředí (dále jen „MŽP“) každoročně vyhodnocuje pomocí Soustavy indikátorů plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR a do 15. prosince kalendářního roku následujícího po 2 kalendářních letech, za které je vyhodnocení prováděno, zpracuje zprávu o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR.

1.1 Přehled cílů POH ČR

Nařízením vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 byla vyhlášena závazná část POH ČR, která obsahuje tyto cíle:

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH ČR	Definice cíle	Typ cíle
1.	3.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický
2.	3.1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	3.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický
4.	3.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický
5.	3.3.1.1	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	3.3.1.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl
7.	3.3.1.1.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	3.3.1.3	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl

9.	3.3.1.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
10.	3.3.1.5	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	3.3.1.5	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
12.	3.3.1.5	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	3.3.1.5	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
14.	3.3.1.6.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl
15.	3.3.1.6.1	V letech 2015 – 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce č. 40.	Dílčí cíl
16.	3.3.1.6.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
17.	3.3.1.6.2	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 41 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl

18.	3.3.1.6.2	V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce č. 42.	Dílčí cíl
19.	3.3.1.6.2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
20.	3.3.1.6.2	V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz tabulka č. 43.	Dílčí cíl
21.	3.3.1.6.2	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz tabulka č. 44.	Dílčí cíl
22.	3.3.1.6.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
23.	3.3.1.6.3	V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz tabulka č. 45. (2016 - 45 %)	Dílčí cíl
24.	3.3.1.6.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
25.	3.3.1.6.3	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz tabulka č. 46.	Dílčí cíl
26.	3.3.1.6.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
27.	3.3.1.6.4	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz tabulka č. 47.	Dílčí cíl
28.	3.3.1.6.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
29.	3.3.1.6.5	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 48.	Dílčí cíl

		(2016 – 35 %, 2020 a dále – 80 %)	
30.	3.3.1.6.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
31.	3.3.1.6.5	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz tabulka č. 49. (2016 a dále – 100 %)	Dílčí cíl
32.	3.3.1.7	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
33.	3.3.1.8	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
34.	3.3.1.9	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
35.	3.3.2.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
36.	3.3.2.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
37.	3.3.2.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
38.	3.3.2.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl
39.	3.3.2.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
40.	3.3.2.4	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
41.	3.3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu,	Dílčí cíl

		kteře jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	
42.	3.3.3.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl I
43.	3.3.3.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
44.	3.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl
45.	3.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Hlavní cíl
46.	3.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
47.	3.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
48.	3.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
49.	3.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
50.	3.7	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl
51.	3.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými	Dílčí cíl

		dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	
52.	3.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl
53.	3.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
54.	3.7	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl
55.	3.7	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl
56.	3.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
57.	3.7	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl
58.	3.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl
59.	3.7	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl

60.	3.7	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
61.	3.7	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	Dílčí cíl

1.2 Metodika hodnocení plnění cílů POH ČR

K hodnocení dosavadního průběhu plnění POH ČR byla využita platná **metodika Matematického vyjádření Soustavy indikátorů odpadového hospodářství** (metodika platná k říjnu 2017), která je dostupná na webových stránkách MŽP ([https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/soustava_indikatoru_2016/\\$FILE/OODP-Matematicke_vyjadreni_pro_rok_2016-20171012.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/soustava_indikatoru_2016/$FILE/OODP-Matematicke_vyjadreni_pro_rok_2016-20171012.pdf)).

K hodnocení plnění strategie byla využita stupnice hodnocení:

Plnění cílů je hodnoceno dle stupnice: 1. cíl plněn, 2. cíl částečně plněn, 3. cíl není plněn.

"**Cíl plněn**" - jsou plněna vhodná opatření, probíhají práce na plnění, úkol pokračuje, cíl bude hodnocen i v dalším období.

"**Cíl částečně plněn**" - probíhají práce na plnění, nebylo přistoupeno k plnění všech vhodných opatření, úkol pokračuje, cíl bude hodnocen i v dalším období. Může být identifikován problém při plnění a doporučen další vhodný postup.

„**Cíl není plněn**“ - znamená, že doposud neprobíhají práce na plnění, zatím nebylo přistoupeno k plnění žádných vhodných opatření.

2 Vyhodnocení plnění POH ČR

2.1 Soustava indikátorů odpadového hospodářství 2015 a 2016

INDIKÁTORY 2015 (Název indikátorů)		Jednotka (zkráceně)	Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
			všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	37338,30	1503,98	35834,32	5274,13
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP *	t/1000 PPS/rok	0,14	0,01	0,14	0,02
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	4,03	95,97	14,13
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	3541,54	142,65	3398,89	500,25
I.5	Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	%	86,30	34,38	88,48	47,36
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15)	%	83,21	31,26	85,39	35,60
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	3,09	3,12	3,09	11,76
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	8,59	2,33	8,85	47,38
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	%	0,05	0,00	0,05	0,00
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,22	5,02	0,01	0,07
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění	%				
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití	%				
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů	počet	106,00			
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	82,16			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyvatele/rok	116,12			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	71,24			
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	%	58,63			
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13)	%	96,98			
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	1,46			
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	%				
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	261,89			
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok	37772,55			
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	28278,49			
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok	156192,77			
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	34,14			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	28971,93			
I.33	Celková produkce autowraků	t/rok	141990,32			
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	%	viz níže			
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků, v členění na nebezpečné a ostatní odpady	Kč				
I.34	Materiál		Indikátor I.34		POROVNÁVACÍ ZÁKLAD	
					do 31.12.2015	
			Recyklace v %	Celkové využití v %	Recyklace v %	Celkové využití v %
	Papír a lepenka		90	90	75	
	Sklo		75	75	75	
	Plast		70	70	40	
	Kovy		59	59	55	
	Dřevo		69	73	15	
	Celkem		77	77	60	65

* Pro výpočet indikátoru I.2 byl použit údaj HDP za 2. čtvrtletí vyhlášený ČSÚ.

Na základě dat z ISOH zpracovala CENIA.

Zdroj: ISOH, MŽP 2015

INDIKÁTORY 2016 (Název indikátorů)		Jednotka (zkráceně)	Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
			všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	34 242,08	1 443,76	32 798,32	5 612,42
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP *	t/1000 PPS/rok	0,13	0,01	0,12	0,02
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	4,22	95,78	16,39
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	3 241,00	136,65	3 104,35	531,21
I.5	Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	85,18	30,90	87,57	50,19
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	81,65	28,45	83,99	38,06
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	3,53	2,45	3,58	12,12
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	9,45	2,40	9,76	44,95
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	%	0,03	0,00	0,03	0,00
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,24	5,33	0,01	0,06
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	81,75			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyvatele/rok	120,81			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	60,97			
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	%	52,58			
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13)	%	98,51			
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	1,54			
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	16,25			
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok	41 469,22			
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	30 720,85			
I.30	Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	t/rok	156 401,60			
I.31	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	47,25			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	29 284,49			
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	145 174,54			
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech	%	viz níže			

I.34	Materiál	Indikátor I.34		POROVNÁVACÍ ZÁKLAD	
		Recyklace v %	Celkové využití v %	do 31.12.2016	
				Recyklace v %	Celkové využití v %
	Papír a lepenka	94	94	75	
	Sklo	75	75	75	
	Plast	69	69	45	
	Kov	63	63	55	
	Dřevo	64	67	15	
	Celkem	78	78	60	65

* Pro výpočet indikátoru I.2 byl použit údaj HDP za 2. čtvrtletí vyhlášený ČSÚ.

Na základě dat z ISOH zpracovala CENIA.

Zdroj: ISOH, MŽP 2016

2.2 Stav odpadového hospodářství a plnění cílů POH ČR

Produkce odpadů

Celková produkce odpadů v období 2015–2016 poklesla o 8,3 % z 37 242,1 tis. t v roce 2015 na hodnotu 34 242,1 tis. t v roce 2016. **Celková produkce odpadů na obyvatele** v roce 2016 činila 3 241 kg.obyv.⁻¹, v roce 2015 to bylo 3 542 kg.obyv.⁻¹. Hodnota celkové produkce odpadů je ovlivňována několika faktory, nejvíce stavební činností, neboť 60,4 % vyprodukovaných odpadů pochází ze stavebnictví.

Na celkové produkci odpadů se významnou měrou podílí **celková produkce ostatních odpadů**, která je ovlivňována převážně produkcí stavebních a demoličních odpadů. Produkce ostatních odpadů v roce 2016 byla 32 798,3 tis. t, meziročně 2015–2016 došlo ke snížení o 8,5 % (35 834,3 tis.t v roce 2015). **Celková produkce ostatních odpadů na obyvatele** byla v roce 2016 3 104,3 kg.obyv.⁻¹. Meziročně 2015–2016 došlo ke snížení, a to o 294,5 kg.obyv.⁻¹.

Nebezpečné odpady představují jen 4,2 % celkové produkce všech odpadů, vyznačují se nebezpečnými vlastnostmi. Pozitivní trend je patrný ve snížení celkové produkce nebezpečných odpadů. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2016 byla 1 443,8 tis. t, meziročně 2015–2016 došlo ke snížení o 4 % (1 504 tis.t v roce 2015). **Celková produkce nebezpečných odpadů na obyvatele** v roce 2016 činila 136,7 kg.obyv.⁻¹. Meziročně 2015–2016 se snížila o 6,0 kg.obyv.⁻¹ (Graf 1).

V jednotlivých **krajích ČR** se celková produkce odpadů i poměr mezi produkcí ostatních a nebezpečných odpadů a také celková produkce odpadů na obyvatele liší s ohledem na různé hospodářské zaměření jednotlivých krajů. Nejvyšší celková produkce ostatních odpadů, a tím i celková produkce odpadů, je v krajích Hl. m. Praha, Středočeském a Moravskoslezském, nejvyšší celková produkce odpadů na obyvatele pak v krajích Plzeňském, Hl. m. Praha a Olomouckém (Obr. 1).

Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zavedla v návaznosti na změnu zákona o odpadech jednotné označování nebezpečných odpadů. Tato vyhláška také upravila používání identifikačních čísel zařízení. Došlo k nastavení podmínek přidělování identifikačních čísel zařízení a zavedení jednoznačné povinnosti jejich používání. V roce 2016 byl spuštěn informační systém Registr zařízení, který zveřejňuje aktuální seznam provozovaných zařízení k nakládání s odpady na celém území ČR.

V roce 2016 byla vydána nová vyhláška MŽP a Ministerstva zdravotnictví č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, která představuje adaptaci na nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Vyhláška upravuje přiřazení nebezpečných vlastností. Dále vyhláška stanoví náležitosti sdělení o přítomnosti jedné nebo více nebezpečných vlastností v hodnoceném odpadu. Rovněž byla upravena elektronizace agendy hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a provádění hodnocení nebezpečných vlastností odpadu více pověřenými osobami. Vyhláška také zohlednila vědeckotechnický pokrok, k němuž došlo v příslušných oborech od vydání původní vyhlášky č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, změny v přístupu k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů na úrovni EU, promítnuté v technických normách, a rovněž potřeby současné praxe. Vyhláška zapracovala požadavky na zkoušky odpadů. Zároveň byl rozšířen okruh osob, které mohou provádět odběr vzorků. Nově byl rovněž stanoven požadavek na uchovávání dokumentace provedeného hodnocení nebezpečných vlastností odpadu tak, aby bylo možné provedená hodnocení kontrolovat ze strany příslušných správních orgánů.

Novou vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, bylo plně transponováno Rozhodnutí Komise 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES. Oproti dosavadní vyhlášce bylo do Katalogu odpadů doplněno několik druhů odpadů. Vyhláška dále nově stanovila postup pro zařazení odpadu do kategorie nebezpečný a ostatní, také zjednodušila zařazení autovraku po odčerpání provozních kapalin a odejmutí nebezpečných částí.

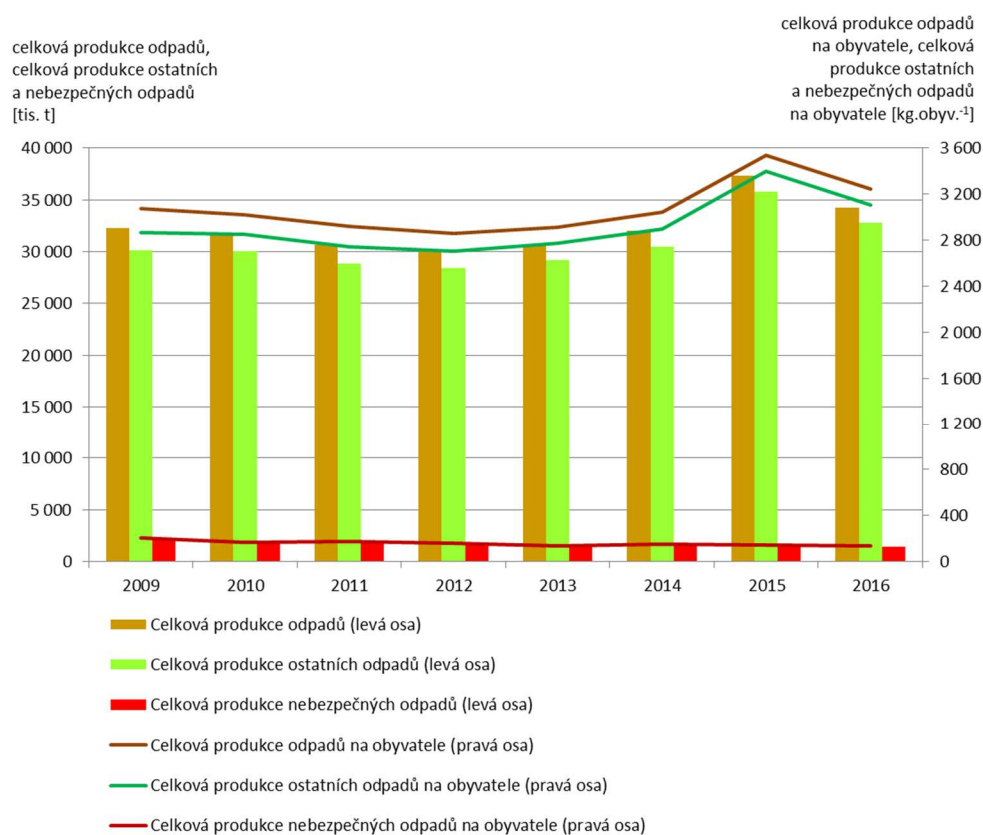
V období 2015 – 2016 probíhala příprava informačního systému evidence přepravy nebezpečných odpadů – SEPNO. Novela zákona o odpadech č. 223/2015 Sb. výrazně zjednodušila nastavení povinností souvisejících s ohlašováním přepravy nebezpečných odpadů tak, aby toto ohlašování skutečně mohlo být realizováno prostřednictvím elektronického systému. Odesílatelé i příjemci odpadu budou elektronicky ohlašovat přepravu nebezpečných odpadů po území ČR. Zvýší se efektivita kontroly a sledování toků nebezpečných odpadů.

V roce 2016 MŽP vydalo metodické sdělení k nakládání s opětovně použitými dřevěnými výrobky, ošetřenými kreosotovými oleji, zejména s použitými dřevěnými železničními pražci, mostnicemi nebo sloupy (ošetřenými před 31. 12. 2002) pro jiný než původní účel, ke kterému byly vyrobeny.

Všechny tyto změny významně přispívají k omezení negativního vlivu nebezpečných odpadů na životní prostředí a lidské zdraví.

Graf 1:

Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v ČR [tis. t], celková produkce odpadů na obyvatele, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů na obyvatele v ČR [kg.obyv.⁻¹], 2009–2016

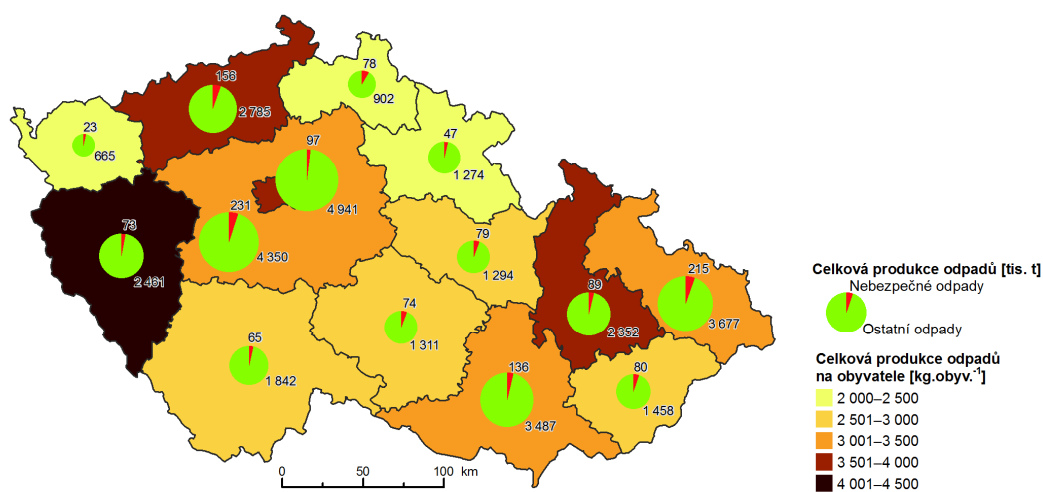


Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdroj: ISOH MŽP, CENIA, (ČSÚ – počet obyvatel ČR)

Obr. 1

Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v krajích ČR [tis. t], celková produkce odpadů na obyvatele v krajích ČR [kg.obyv.⁻¹], 2016



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdroj: ISOH MŽP, CENIA, (ČSÚ – počet obyvatel ČR)

Nakládání s odpady

V roce 2016 podíl **využití odpadů** na celkové produkci odpadů činil 85,2 %, v roce 2015 to bylo 86,3 %, meziročně se tedy mírně snížil. V předešlém období docházelo k pozitivnímu trendu postupného zvyšování podílu využitých odpadů na úkor odpadů odstraněných. Důvodem byly především změny v technologiích zpracování odpadů a větší používání odpadů k náhradě primárních surovin.

Mezi roky 2015 a 2016 však pokleslo množství materiálově využitých odpadů o 3 112,1 tis. t na celkových 27 958,1 tis. t (Graf 2). V roce 2016 dosáhl podíl **materiálového využití** odpadů na celkové produkci odpadů 81,6 %, v roce 2015 to bylo 83,2 %. Mezi nejčastější způsoby materiálového využití odpadů patří využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce a recyklace ostatních anorganických materiálů a kovů.

Energeticky využívána je jen malá část z celkové produkce odpadů. V roce 2016 podíl **energetického využití** odpadů na celkové produkci odpadů činil 3,5 %, v roce 2015 to bylo 3,1 %, a meziročně 2015-2016 došlo k mírnému nárůstu množství energeticky využitých odpadů o 55,2 tis. t na celkových 1 208,9 tis. t v roce 2016 (Graf 2).

Nejčastějším způsobem odstraňování odpadů je **skládkování** (ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu). V roce 2016 dosáhl podíl skládkování na celkové produkci odpadů 9,5 %, v roce 2015 to bylo 8,6 %. V meziročním srovnání 2015-2016 došlo k mírnému zvýšení množství skládkovaných odpadů o 29,6 tis. t na hodnotu 3 236,9 tis. t (Graf 2).

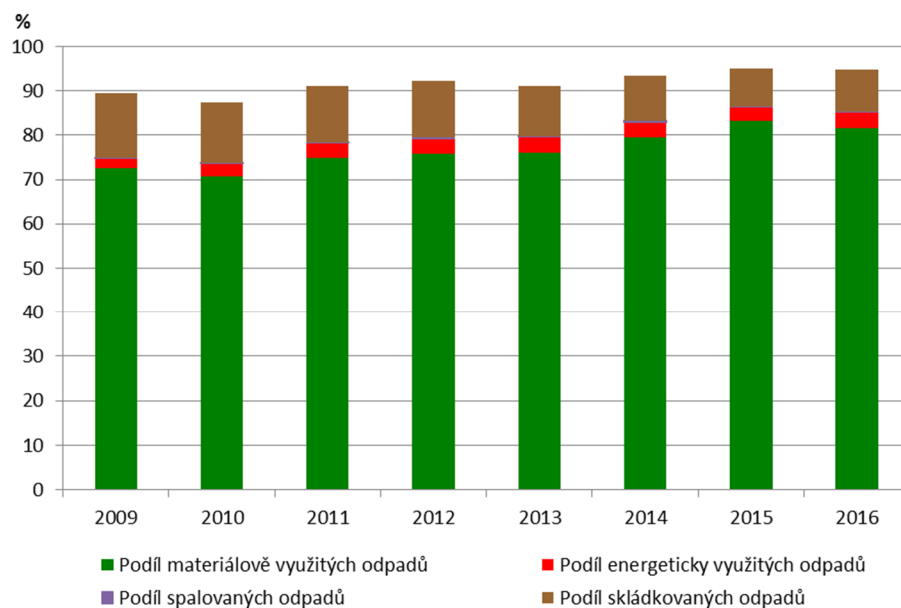
Dalším způsobem odstranění odpadů je **spalování**. V roce 2016 dosáhl podíl spalování na celkové produkci odpadů 0,24 %, v roce 2015 to bylo 0,22 % (Graf 2).

Podíl využití nebezpečných odpadů meziročně poklesl, stejně jako **podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů** z 31,3 % v roce 2015 na 28,5 % v roce 2016. Materiálově bylo v roce 2016 využíváno 411 tis. t nebezpečných odpadů, v roce 2015 to bylo 470 tis. t. Energeticky je využívána menší část nebezpečných odpadů 35 tis. t. v roce 2016.

Správné nakládání s odpady, stejně jako podmínky provozování zařízení určených k nakládání s odpady, je pravidelně kontrolováno ze strany ČIŽP. V roce 2016 bylo inspektory oddělení odpadového hospodářství v oblasti odpadového hospodářství, obalů a chemických látek provedeno celkem 3 261 kontrol, přičemž bylo 1 245 kontrol plánovaných a 2 016 kontrol neplánovaných, z toho 631 kontrol bylo provedeno na základě přijatého podnětu. Výše uložených pokut na základě těchto kontrol v roce 2016 byla 59 364 tis. Kč, tedy o 410 tis. Kč méně v porovnání s předchozím rokem.

Graf 2

Podíl vybraných způsobů nakládání s odpady na celkové produkci odpadů v ČR [%], 2009–2016



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

Zdroj: ISOH MŽP, CENIA

Prioritní odpadové toky

Komunální odpady

Celková produkce komunálních odpadů mezi lety 2015–2016 vzrostla o 6,4 % na hodnotu 5 612,4 tis. t v roce 2016, v roce 2015 byla 5 274,1 tis. t. (Graf 3). V roce 2016 činila produkce komunálních odpadů v přepočtu na obyvatele 531,2 kg.obyv.⁻¹, v roce 2015 to bylo 500,3 kg.obyv.⁻¹. Produkce **směsného komunálního odpadu** v roce 2016 meziročně mírně klesla o 0,6 % na celkových 2 820,9 tis. t, v roce 2015 byla 2 836,8 tis. t. Podíl směsného komunálního odpadu na celkové produkci komunálních odpadů v roce 2016 činil 50,3 %. Meziročně 2015–2016 se produkce směsného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele snížila o 2,1 kg.obyv.⁻¹ na hodnotu 267 kg.obyv.⁻¹, v roce 2015 to bylo 269 kg.obyv.⁻¹ (Graf 3).

Vzhledem k významné koncentraci obyvatelstva a služeb je celková produkce komunálních odpadů i celková produkce komunálních odpadů na obyvatele dlouhodobě vyšší v Hl. m. Praha a ve Středočeském kraji (Obr. 2). V těchto krajích je rovněž vysoká produkce směsného komunálního odpadu.

U komunálních odpadů dominuje jejich odstraňování **skládkováním**. V meziročním srovnání 2015–2016 se snížil podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním na celkové produkci komunálních odpadů ze 47,4 % na 45 %. V roce 2016 činilo množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním 2 522,8 tis. t. Aktuální situace v oblasti skládkování komunálních odpadů v ČR je nevyhovující. Cílem je razantnější snižování podílu skládkování

komunálních odpadů a naproti tomu zvyšování jejich materiálového a rovněž energetického využití. V roce 2016 bylo materiálově využito 38,1 % komunálních odpadů, v roce 2015 to bylo 35,6 %. Meziročně 2015–2016 došlo ke zvýšení množství materiálově využitých komunálních odpadů o 258,8 tis. t na hodnotu 2 136,2 tis. t.

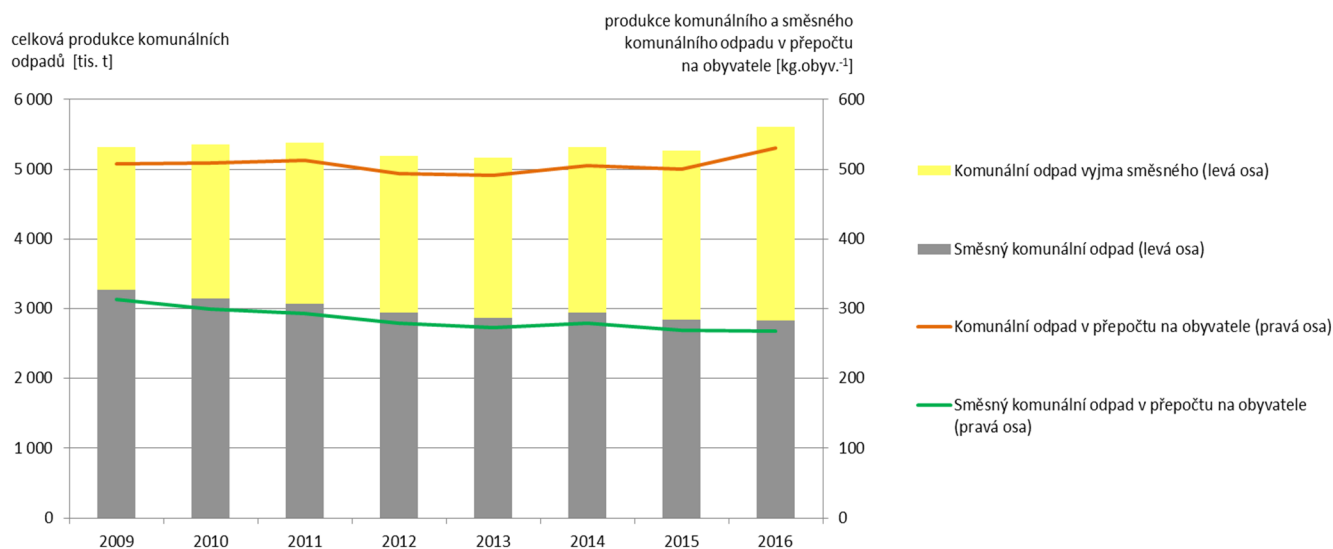
V roce 2015 byl v obcích zaveden **povinný sběr papíru, plastů, skla a kovů**. Cíl byl splněn. Zákon č. 229/2014 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, zavedl v roce 2015 povinný sběr kovů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů v obcích, a rovněž zavádí zákaz skládkování směsného komunálního odpadu a recyklovatelných a využitelných odpadů stanovených prováděcím právním předpisem od roku 2024.

V roce 2016 byl s předstihem splněn cíl v oblasti komunálních odpadů na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo. Míra recyklace odpadu papíru, skla, plastů, kovů pocházejících z domácností a podobného odpadu pro stanovený rok 2016 dosáhla hodnoty 51,2 %, v roce 2015 to bylo 49,1 % (podle rozhodnutí Komise 2011/753/EU).

Došlo k mírnému nárůstu **energetického využití** komunálních odpadů. V roce 2016 bylo energeticky využito 12,1 % komunálních odpadů, v roce 2015 to bylo 11,8 %. Meziročně 2015–2016 bylo zaznamenáno zvýšení množství energeticky využitých komunálních odpadů o 60,2 tis. t na celkových 680,5 tis. t. **Spalováno** je téměř zanedbatelné množství komunálních odpadů.

Graf 3

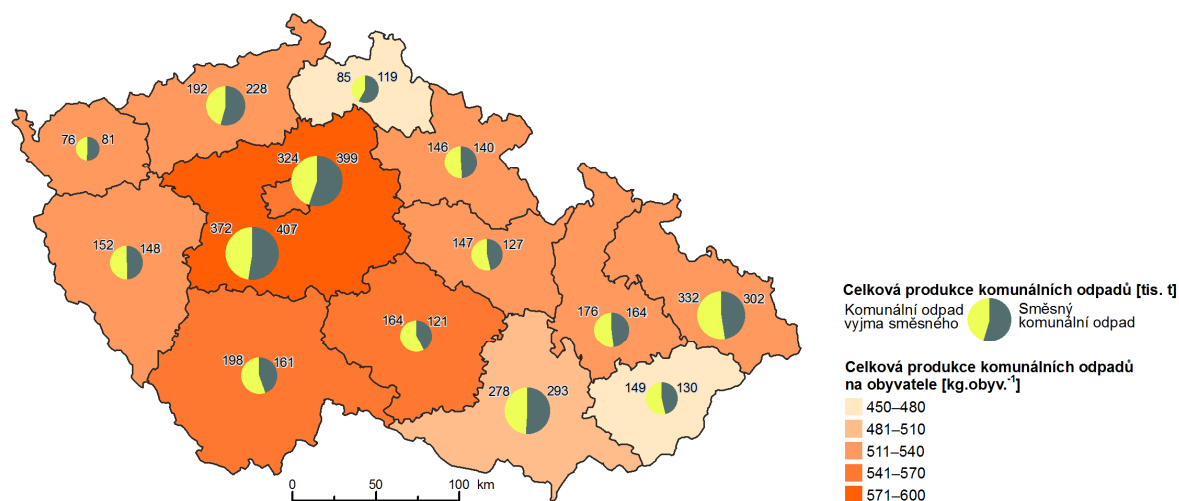
Celková produkce komunálních odpadů v ČR [tis. t], produkce komunálního a směsného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele v ČR [kg.obyv.⁻¹], 2009–2016



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.
Zdroj: ISOH MŽP, CENIA, (ČSÚ – počet obyvatel ČR)

Obr. 2

Celková produkce komunálních odpadů, celková produkce směsného komunálního odpadu v krajích ČR [tis. t], celková produkce komunálních odpadů na obyvatele v krajích ČR [kg.obyv.⁻¹], 2016



Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.
Zdroj: ISOH MŽP, CENIA, ČSÚ

V letech 2015-2016 byla prosazována hierarchie nakládání s komunálními odpady, byly informovány obce, občané o správném nakládání s komunálními odpady např. prostřednictvím seminářů o správném nakládání s odpady v obcích (tzv. „PAYT tour“), jejichž spoluorganizátorem bylo MŽP, které se jich také aktivně účastnilo.

Biologicky rozložitelné komunální odpady

Snaha ČR je dosáhnout snížení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) uložených na skládky v cílovém roce 2020, a to zejména legislativními změnami a dotační podporou. Vzhledem k potřebě zvýšit využívání BRKO zavedl zákon č. 229/2014 Sb. od roku 2015 obcím povinnost zajistit místa k odkládání BRKO rostlinného původu a v roce 2024 zakázal skládkování směsných komunálních odpadů. Vyhláška č. 321/2014 Sb. stanovila rozsah a způsob zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů a zavedla od 1. dubna 2015 povinnost pro obce zajistit místa pro oddělené soustředování BRKO rostlinného původu, a to pro období od dubna do října.

Z důvodu nesplnění cíle směrnice o skládkách odpadů k roku 2013 a vzhledem k tomu, že v roce 2020 musí činit podíl složky BRKO uložené na skládky nejvíce 35 %, je ze strany MŽP aktuálně zvažováno zprůsnění legislativních povinností pro obce a zavedení celoročního sběru BRKO rostlinného původu (konkrétně se bude jednat o novelu vyhlášky č. 321/2014 Sb.)

V roce 2016 byla novelou č. 387/2016 Sb. změněna vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, která upřesnila zákaz ukládání na skládku pro biologicky rozložitelné odpady. Biologicky rozložitelné odpady

vymezené ve vyhlášce č. 341/2008 Sb. nesmí být ukládány na skládky. Nastaven byl rovněž zákaz skládkování kvalitních výstupů z kompostáren. A dále bylo upřesněno, že odpady, které obsahují biologicky rozložitelnou složku nebo přestaly být biologicky rozložitelné po úpravě, musí splnit parametr biologické stability. Výjimku představuje pouze biologicky rozložitelná složka směsných komunálních odpadů. Byl zpřísněn parametr výhřevnosti pro skládkování výstupů z úpravy směsných komunálních odpadů.

Ke zvýšení využívání BRKO přispívají dotace z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 (dále jen „OPŽP 2014-2020“). Byly poskytnuty finanční prostředky zejména na domácí kompostéry, kompostárny a bioplynové stanice.

Skládkování BRKO vypočtené podle dokumentu “Matematického vyjádření výpočtu Soustavy indikátorů odpadového hospodářství “ činilo v roce 2015 celkem 1 111 593 t, což odpovídá 71 % podílu BRKO uložených na skládky vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995. V roce 2016 však došlo ke snížení skládkování BRKO, a to na úroveň 953 403 t, což odpovídá 61 % podílu BRKO uložených na skládky vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995. V souladu s tímto opatřením a ve spolupráci s OPŽP 2014-2020 je předpoklad dosažení cíle POH v roce 2020.

Stavební a demoliční odpady

Produkce odpadů ze stavební činnosti v průběhu roku 2016, po razantním zvýšení v roce 2015 především v souvislosti s investicemi do dopravní infrastruktury, poklesla o 3 622,7 tis. t na celkových 20 669,2 tis. t.

Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v roce 2015 dosáhl 97% a v roce 2016 až 99 %. V roce 2016 bylo dosaženo 81,8 % materiálového využití ostatních stavebních a demoličních odpadů. **Cíl v oblasti využití stavebních a demoličních odpadů byl splněn.** V roce 2015 bylo dosaženo 81,6 % materiálového využití ostatních stavebních a demoličních odpadů. **Cíl byl splněn.**

V roce 2016 byla novelou č. 387/2016 Sb. změněna vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, která zrušila výjimky pro využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů. Nově je stanoveno, že ze stavebních odpadů mohou být využívány pouze zeminy, jalové horniny, hlušiny, sedimenty a recyklát ze stavebního a demoličního odpadu. Toto vymezení by mělo vést k efektivnímu využívání stavebních odpadů pouze k účelným terénním úpravám a zároveň by mělo být podpořena skutečná recyklace těchto odpadů včetně jejich dalšího využití ke stavebním účelům.

V roce 2016 MŽP připravilo metodický návod, jak správně nakládat s odpady z extrudovaného polystyrenu s obsahem HBCDD (hexabromcyklododekan - látka zpomalující hoření). HBCDD je zařazen mezi perzistentní organické znečišťující látky (POPs), které jsou škodlivé pro lidské

zdraví a životní prostředí a od roku 2015 je používání této látky Evropskou komisí ve výrobcích zakázáno.

Obaly

Problematikou odpadů z obalů se zabývá zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, který všem subjektům uvádějícím na trh či do oběhu obaly nebo balené výrobky mimo jiné ukládá povinnost zpětného odběru a využití odpadů z obalů. Tuto povinnost mohou dané subjekty plnit buď samostatně, nebo sdruženě prostřednictvím autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. Ve srovnání počtu zapojených klientů, plnících své povinnosti dané zákonem o obalech prostřednictvím autorizované obalové společnosti, nedošlo mezi roky 2015 a 2016 k výrazné změně. V roce 2016 tak počet klientů zapojených do systému autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. dosáhl hodnoty 20 586 subjektů. Počet zapojených obcí do systému EKO-KOM se postupně navyšuje a v roce 2016 bylo do systému zapojeno již 6 114 obcí (z celkového počtu 6 258 obcí v ČR), ve kterých žije 10,515 mil. obyvatel (zhruba 99 % celé české populace). V roce 2016 se do systému nově zapojilo 29 obcí. Podíl odpadů z obalů evidovaných v rámci systému EKO-KOM z celkového množství vzniklých obalových odpadů v roce 2016 činil 91,5 %.

Produkce odpadů z obalů v roce 2016 v ČR dosáhla 1 149,8 tis. t odpadů z obalů a v porovnání s rokem 2015 tak došlo ke zvýšení o 5,7 %. Produkce odpadů z obalů má dlouhodobě rostoucí trend. Z hlediska materiálové struktury odpadů z obalů jsou nejčastěji zastoupeny papírové či lepenkové obaly (v roce 2016 celkem 40,5 %), následují plasty (20,6 %), sklo (18,0 %).

Celkové množství využitých odpadů z obalů v ČR v roce 2015 činilo 864,4 tis. t, tj. 79,5 % z celkového množství vzniklých odpadů z obalů. **Cíl pro rok 2015 (65 %) byl splněn.**

Celkové množství využitých odpadů z obalů v ČR v roce 2016 činilo 919,1 tis. t, tj. 79,9 % z celkového množství vzniklých odpadů z obalů. **Cíl pro rok 2016 (65 %) byl splněn.**

V porovnání s nárůstem produkce odpadů z obalů je pozitivní, že dochází i ke zvyšování **míry recyklovaných odpadů z obalů** (Graf 4). Recyklace odpadů z obalů je nejčastějším způsobem jejich využití. Meziročně 2015-2016 došlo ke zvýšení množství recyklovaných odpadů z obalů 58,2 tis. t na celkových 866,0 tis. t. **Podíl recyklovaných odpadů z obalů** z celkového množství vzniklých obalových odpadů vzrůstá, v roce 2016 byl 75,3 %, a **s rezervou je splněn cíl pro rok 2016**. V roce 2015 byl podíl recyklovaných odpadů z obalů z celkového množství vzniklých obalových odpadů 74,3 % a **cíl pro rok 2015 byl splněn.**

V roce 2015 byla úroveň celkové **recyklace papírových a lepenkových obalů** 90,1 % a v roce 2016 93,7 %. **Cíl je splněn s předstihem.**

V roce 2015 byla úroveň **recyklace plastových obalů** 61,7 % a v roce 2016 59,2 %. **Cíl je splněn s předstihem.**

V roce 2015 byla úroveň **recyklace kovových obalů** 58,6 % a v roce 2016 63,4 %. **Cíl je splněn s předstihem.**

V roce 2015 byla úroveň **recyklace dřevěných obalů** 68,7 % a v roce 2016 63,9 %. **Cíl je splněn s předstihem.**

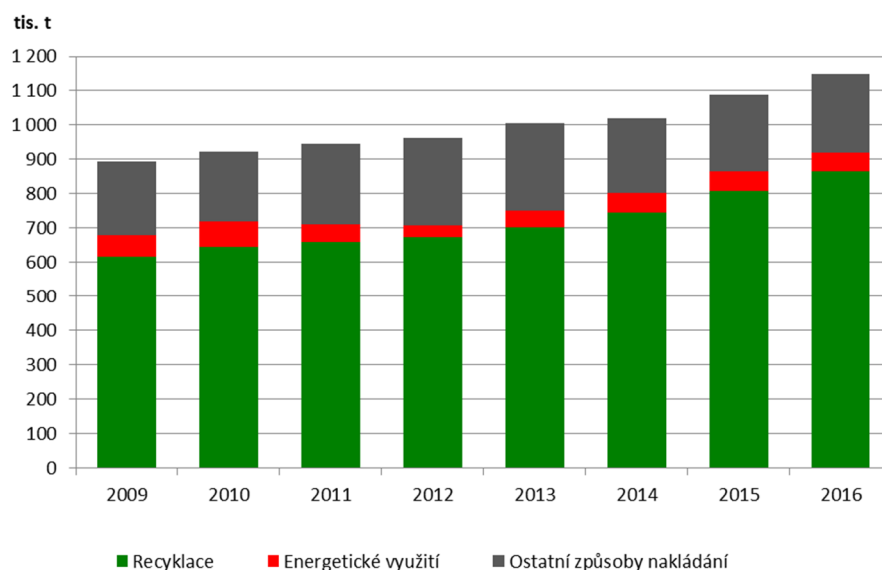
Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v letech 2015 a 2016 všechny splněny kromě cílů pro sklo, u kterého dosáhla úroveň recyklace v roce 2015 pouze 72,6 % a v roce 2016 72,8 % oproti stanoveným 75 %.

V roce 2015 byla úroveň celkového **využití prodejních obalů určených spotřebiteli** 59,1 % a v roce 2016 61 %. **Cíl je splněn s předstihem.**

V roce 2015 byla úroveň **recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli** 59,1 % a v roce 2016 61,0 %. **Cíl je splněn s předstihem.**

Energetické využití odpadů z obalů pokleslo v roce 2016 na hodnotu 4,6 % z celkové produkce odpadů z obalů, v roce 2015 bylo 5,2 %. Meziročně 2015-2016 se množství energeticky využitých odpadů z obalů snížilo o 3,6 tis. t na celkových 53,1 tis. t.

V roce 2016 MŽP připravilo novelu zákona o obalech, za účelem provedení směrnice (EU) 2015/720, která se týká snižování spotřeby lehkých plastových nákupních tašek. Novela vyšla ve Sbírce zákonů jako zákon č. 149/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů. Nově zavedené opatření, které zavádí zákaz bezplatného poskytování plastových odnosných tašek s výjimkou velmi lehkých plastových odnosných tašek, vstoupí v účinnost 1. ledna 2018. Podle dané novely zákona každý prodejce stanoví cenu plastových odnosných tašek sám, musí však po spotřebiteli požadovat minimálně náhradu pořizovacích nákladů této tašky. Novela rovněž stanoví nové cíle recyklace a celkového využití obalového odpadu. Cíle jsou stanoveny pro období počínaje rokem 2016 a to v souladu se závaznou částí POH ČR 2015–2024. Novela zákona také zavádí ohlašování údajů z evidencí vedených autorizovanou společností prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP) nebo datové schránky MŽP. K této novele byla připravena novela prováděcího právního předpisu vyhlášky č. č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence. Vyhláška upravuje způsob a rozsah ohlašování údajů pro autorizovanou společnost.

Graf 4**Využití obalových odpadů v ČR [tis. t], 2009–2016**

Zdroj: ISOH MŽP, CENIA

Vybrané výrobky**Elektrozařízení a elektroodpady**

Množství elektrozařízení uvedených na trh mezi roky 2015 a 2016 pokleslo o 4,3 % na celkových 174,1 tis. t (Graf 5). Zpětný odběr elektrozařízení se vztahuje na vybraná použitá elektrozařízení pocházející z domácností, která se odevzdávají na místech zpětného odběru. Pro elektroodpad nepocházející z domácností, ale pocházející z elektrozařízení určených výhradně k profesionálnímu použití, zajišťuje výrobce elektrozařízení jeho oddělený sběr. V roce 2015 došlo k navýšení zpětného odběru a odděleného sběru oproti roku 2014 a nárůst pokračoval i v roce 2016, a to o 23,2 % na hodnotu 91,5 tis. t (Graf 5). Výrobci tyto povinnosti plní ve většině případů v rámci kolektivních systémů. **Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů** se v meziročním srovnání 2015–2016 zvýšil ze 40,8 % na 50,5 %. **Cíl pro rok 2016 je s rezervou splněn.** V roce 2015 bylo v ČR sebráno 7 kg/obyvatele odpadních elektrických a elektronických zařízení, čímž byl **cíl splněn**. Navýšení sebraného množství je dáno zejména změnou právní úpravy, která v roce 2014 v § 37k odst. 5 zákona o odpadech odstranila výkladové nejasnosti týkající se vymezení subjektů, které mohou odpadní elektrozařízení sbírat. Vzhledem k tomu, že právní úprava nabyla účinnosti až v druhé polovině roku 2014, změny ve způsobu nakládání s odpadními elektrozařízeními se projevují až během následujících let 2015 a 2016. Elektrozařízení již méně než v minulosti končí v rozporu se zákonem o odpadech v odpadovém režimu jako kovový odpad. Na množství sebraného elektroodpadu měla také vliv legislativní změna při výkupu kovových odpadů na bezhotovostní platební styk. Dále je navýšení také způsobeno nižší cenou výkupu kovů

v posledních letech. V neposlední řadě je navýšení sběru odpadních elektrozařízení způsobeno také investicemi některých kolektivních systémů do sběrné sítě.

V roce 2015 došlo k navýšení hodnot míry využití, a to ve všech skupinách elektrozařízení. **ČR plní v letech 2015 a 2016 stanovené cíle využití recyklace a opětovného použití ve všech skupinách elektrozařízení. Cíl je plněn.**

Tabulka 1: Využití ve skupinách elektrozařízení v roce 2015 a 2016

Skupina elektrozařízení	ROK 2015		ROK 2016	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a opětovné použití
1. Velké domácí spotřebiče	93,90%	92,60%	93,20%	91,50%
2. Malé domácí elektrospotřebiče	90,80%	85,30%	89,30%	86,90%
3. Zařízení informačních technologií	83,00%	88,20%	90,60%	86,80%
4. Spotřebitelská zařízení a solární panely	91,10%	74,90%	94,00%	92,20%
5. Osvětlovací zařízení	94,70%	93,80%	95,60%	93,80%
5a. Výbojky a zářivky	90,50%	90,50%	94,80%	94,80%
6. Nástroje	90,00%	86,40%	93,10%	90,60%
7. Hračky a sport	95,30%	95,20%	93,00%	90,60%
8. Lékařské přístroje	93,20%	87,10%	87,00%	79,30%
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	90,30%	88,50%	89,70%	81,50%
10. Výdejní automaty	86,10%	87,70%	88,80%	86,30%

Zdroj: ISOH MŽP

Nejčastějším způsobem využití elektrozařízení a elektroodpadu bylo v roce 2016 **materiálové využití**, které tvořilo 67,4 % ze všech způsobů nakládání. Podíl energetického využití byl 0,9 % a opětovného použití 0,7 %. Mezi lety 2015-2016 mírně klesl podíl materiálového využití z 69,6 % na 67,4 %, nicméně množství materiálově využitých elektrozařízení a elektroodpadu vzrostlo o 13,7 tis. t na celkových 64,5 tis. t. Energetické využití se meziročně 2015-2016 snížilo z 1,3 % na 0,9 % a podíl opětovného použití poklesl z 1,1 % na 0,7 %.

Cíle sběru i cíle využití, recyklace a přípravy opětovného použití jsou plněny.

Graf 5

Množství elektrozařízení uvedených na trh a dosažená míra zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v ČR [tis. t], 2009–2016



Zdroj: ISOH MŽP

Přenosné baterie a akumulátory

U baterií rozlišujeme jednotlivé skupiny: automobilové, průmyslové a přenosné baterie a akumulátory. Největší pozornost je věnována přenosným bateriím a akumulátorům z důvodu největšího rizika, jelikož s ohledem na jejich malé rozměry jsou často odkládány do smíšeného komunálního odpadu. Mezi lety 2015 a 2016 se jejich produkce mírně zvýšila o 2,1 % na celkových 4,0 tis. t (Graf 6).

Úroveň zpětného odběru a sběru přenosných baterií a akumulátorů v letech 2015-2016 rostla. Důvodem zvyšování je větší povědomí o povinnostech zpětného odběru a rozšiřování sběrné sítě pro jejich sběr. Stoupají i počty výrobců, kteří řádně plní zákonné povinnosti, zejména prostřednictvím kolektivních systémů. **Cíl pro zvýšení sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů je plněn.**

Celkem bylo v roce 2016 sebráno 52 % z množství přenosných baterií uvedených na trh, došlo k meziročnímu zvýšení z 36,3 % v roce 2015. **Cíl pro přenosné baterie a akumulátory v dosažení minimální úrovně zpětného odběru a sběru pro rok 2016 (45%) byl s rezervou splněn.**

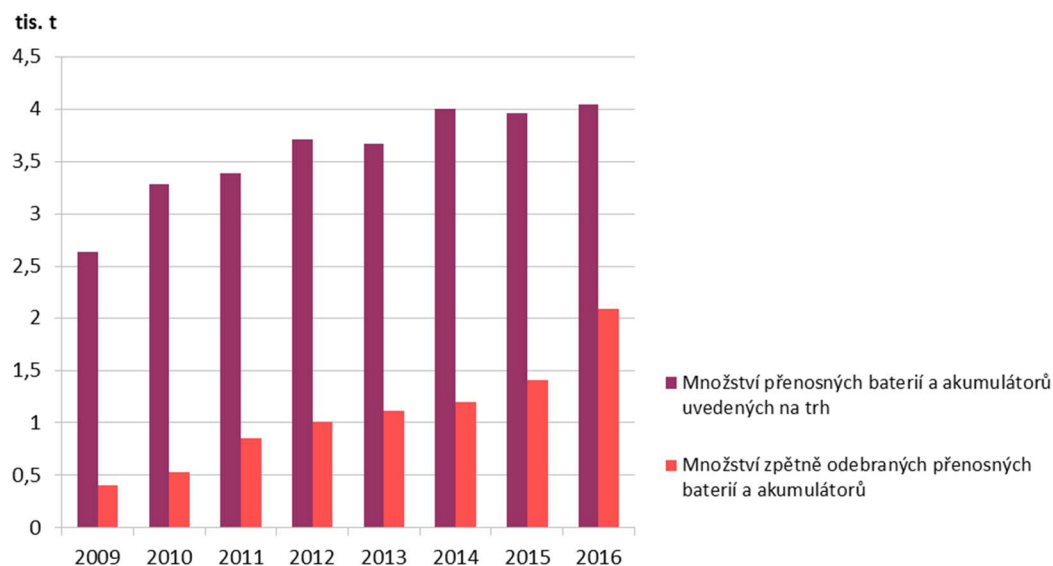
Při **nakládání** se zpětně odebranými přenosnými bateriemi a akumulátory v roce 2016 převažovalo jejich materiálové využití s podílem 37,5 %, energeticky se nevyužívají. Meziročně 2015–2016 se množství materiálově využitých přenosných baterií a akumulátorů (0,9 tis. t) téměř nezměnilo. Recyklační procesy musí dle směrnice dosahovat dané recyklační účinnosti. V roce 2016 bylo dosaženo vysoké míry **recyklační účinnosti** u olověných akumulátorů 80,4 %, u Ni-Cd baterií 94,6 %, u ostatních baterií a akumulátorů 58,5 %. V roce 2015 to bylo u olověných akumulátorů 73,5 %, u Ni-Cd baterií 94,6 %, u ostatních baterií a akumulátorů

60,4 %. **U všech skupin baterií a akumulátorů byly cíle pro recyklační účinnost v letech 2015 a 2016 splněny.**

Byl posílen dohled nad činností kolektivních systémů pro zpětný odběr přenosných baterií nebo akumulátorů, sběr dat od výrobců průmyslových baterií a akumulátorů a autobaterií. MŽP připravilo a publikovalo metodické pokyny pro plnění povinností povinných subjektů.

Graf 6

Množství přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh a množství zpětně odebraných přenosných baterií a akumulátorů v ČR [tis. t], 2009–2016



Zdroj: ISOH MŽP

Pneumatiky

Množství **pneumatik** uvedených na trh a množství zpětně odebraných pneumatik je do jisté míry podhodnoceno. Od roku 2014 se díky zákonné povinnosti zápisu do seznamu povinných osob zvedl počet povinných osob, a tím i množství sebraných dat. Mezi lety 2015 a 2016 se množství pneumatik, na které se vztahuje zpětný odběr, navýšil o 6,3% na celkových 87,4 tis. t (Graf 7). V roce 2016 došlo k meziročnímu zvýšení množství zpětně odebraných pneumatik o 5,4 % na hodnotu 51,9 tis. t (Graf 7). Úroveň zpětného odběru pneumatik meziročně 2015-2016 mírně poklesla z 60,0 % na 59,4 %. **Stanovený cíl 35 % byl tedy výrazně překročen.**

U pneumatik je převažujícím způsobem nakládání jejich energetické využití - 54,8 %. Materiálově se využívá 40,4 % pneumatik. Opětovné použití bylo zaznamenáno pouze v malé míře (1,0 tis. t), protektorování pneumatik probíhá také mimo režim odpadů. V roce 2016 podíl energetického využití činil 54,8 %. V meziročním srovnání v roce 2016 množství energeticky využitých pneumatik vzrostlo o 3,5 tis. t na celkových 28,8 tis. t. Materiálové využití pneumatik v roce 2016 činilo 40,4 %, meziročně vzrostlo o 5,0 tis. t na celkových 21,2 tis. t. Postupně tak

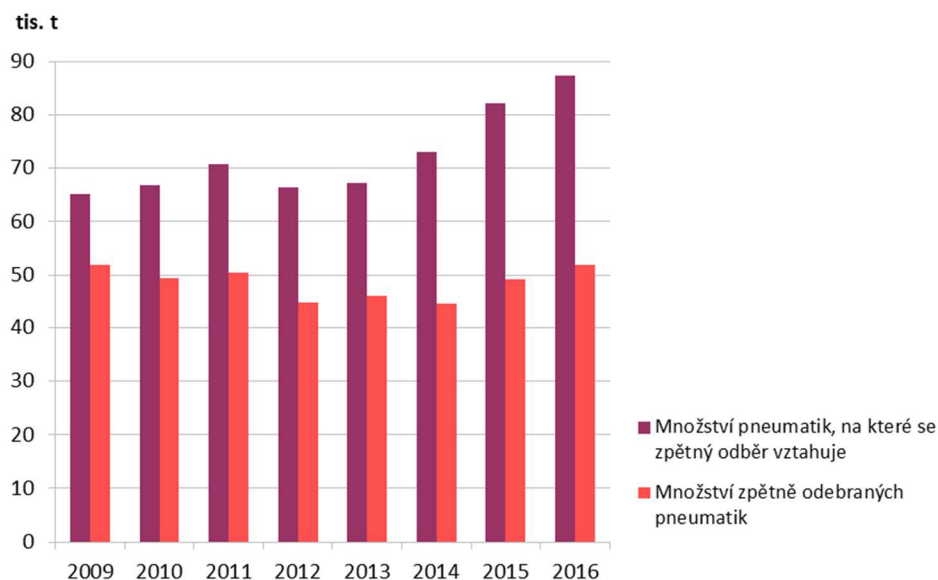
dochází k odklonu od energetického využití směrem k materiálovému, což lze vzhledem k hierarchii nakládání s odpady označit jako pozitivní trend. Opětovné použití pneumatik v roce 2016 bylo 2 % a meziročně byl zaznamenán pokles množství opětovně použitých pneumatik o 0,2 tis. t.

Cíl na dosažení míry využití pro zpracování odpadních pneumatik stanovený na rok 2018, a to 100 % využití odpadních pneumatik, **byl v roce 2015 plněn** na 86,4 % a **v roce 2016** na 97,2 %. Předpokládá se tedy, že by plnění cíle 100 % využití odpadních pneumatik v roce 2018 neměl být problém.

Od 1. října 2015 novela č. 223/2015 Sb. zákona o odpadech umožnila vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. Tato zákonná úprava přispěla ke správnému nakládání s pneumatikami v rámci zpětného odběru, k ochraně životního prostředí a úsporám energie. Od roku 2016 do současnosti má v ČR oprávnění k provozování kolektivního systému pouze jedna společnost ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (Eltma). Dále je v platnosti vyhláška č. 248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik, která nahradila vyhlášku č. 465/2013, o stanovení vzoru návrhu na zápis do Seznamu povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik a obsah roční zprávy o plnění povinnosti zpětného odběru pneumatik.

Graf 7

Vývoj množství pneumatik uvedených na trh a dosažená míra zpětně odebraných pneumatik v ČR [tis. t], 2009–2016



Zdroj: ISOH MŽP

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

K hodnocení dat o autovracích se využívá Modulu Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství (MA ISOH), do kterého zadávají data přímo zpracovatelé autovraků.

Na základě dat systému MA ISOH lze konstatovat, že mezi lety 2015 a 2016 se jednalo o 4,6% nárůst zpracovaných autovraků na celkových 146,0 tis. (Graf 8).

V roce 2015 bylo **opětovně použito a recyklováno** 90,2 % frakcí vzniklých zpracováním vybraných autovraků a v roce 2016 činilo opětovné použití a recyklace 90,3 %. **Cíl pro opětovné použití a recyklaci vybraných autovraků byl splněn** pro oba sledované roky.

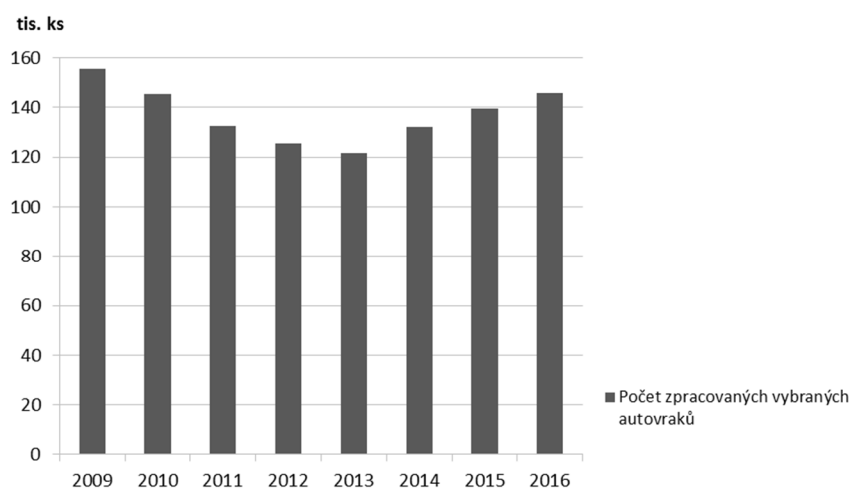
V roce 2015 bylo **využito a opětovně použito** 95,7 % frakcí ze zpracovaných vybraných autovraků a v roce 2016 bylo využito a opětovně použito 95,4 % frakcí. **Cíl pro opětovné použití a využití vybraných autovraků byl splněn** pro oba sledované roky.

Od roku 2016 bylo zpracovatelům umožněno zapojit se do programu na podporu systému nakládání s autovraky, který je financován v rámci Národního programu SFŽP. Tento program slouží k podpoře systému nakládání s vybranými autovraky prostřednictvím sítě schválených zpracovatelských zařízení. Výzva je zaměřena materiálové nebo energetické využití odpadů vzniklých zpracováním autovraků (plastů, skla, pneumatik a textilu). Výzva je v současné době platná pro období 2016 a 2017. Pro následující období (2018 a 2019) je připravována nová výzva, která bude v základních intencích pokračování výzvy předešlé.

Dnem 1. ledna 2016 nabyla účinnosti novela vyhlášky č. 352/2008 Sb. (ve Sbírce zákonů vyhlášená pod číslem 270/2015 Sb.), která změnila ohlašovací povinnosti všech zpracovatelů za účelem zlepšení informovanosti o plnění cílů a kontrolovatelnosti.

Graf 8

Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH v ČR [tis. ks], 2009–2016



Zdroj: MAISOH MŽP

Další odpadové toky

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Produkce kalů z ČOV byla v letech 2015-2016 okolo 150 tis. t. Nejčastějším způsobem nakládání s kaly v ČR je jejich materiálové využití formou kompostování nebo přímé aplikace na zemědělskou půdu. Kompostování čistírenských kalů je upraveno vyhláškou č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, kdy je na základě předem stanovených kritérií účinnosti hygienizace a na základě zjištění kvality výstupu možné využít kal na zemědělskou půdu nebo k rekultivaci, a to ve formě kompostů. Přímo aplikaci na zemědělskou půdu upravila nová vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, která byla připravena v průběhu roku 2015 a 2016 a nastavila nové kontrolní mechanismy pro kvalitu a bezpečnost kalů, které musí končit na zemědělské půdě vždy hygienizované. Vyhláška podporuje použití upravených kalů na zemědělské půdě tak, aby nebylo ohroženo lidské zdraví a životní prostředí. Z toho důvodu jsou nově nastaveny požadavky na ověřování účinnosti technologií hygienizací s účinností od roku 2020, které zaručí snížení patogenních organismů. Lze tedy předpokládat, že provozovatele ČOV budou investovat do hygienizačních jednotek nebo se rozhodnou pro cestu termického zpracování kalů z ČOV, kdy může být kal využit na výrobu energie. Preferované způsoby nakládání s kaly z čistíren odpadních vod jsou materiálové nebo energetické využití. Podpora využití čistírenských kalů je možná z OPŽP 2014-2020.

Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu

Snížování množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které pocházejí z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní se postupně děje díky plnění základních povinností platného zákona o odpadech. Všichni původci jsou povinni oddělovat využitelné odpady formou jejich třídění. Přesto jsou stále rezervy v zajištění správného nakládání s těmito odpady. V první řadě je však nutné zaměřit se na předcházení vzniku těchto odpadů a osvětu, proto MŽP nechalo v průběhu roku 2015 zpracovat projekt *„Hledání nových způsobů informační podpory při Realizaci programu Předcházení vzniku odpadů ČR“*, který cílil na tvorbu metodických podkladů a letáků pro původce a zabýval se také potřebnou změnou zákona o potravinách.

V průběhu roku 2016 byla připravována novela vyhlášky č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustřeďování složek komunálních odpadů, která bude nově zavádět pro obce povinnost zajistit místa pro oddělené soustřeďování odpadních jedlých olejů a tuků. V tomto ohledu se předpokládá větší zapojení živnostníků do obecních systémů nakládání s komunálními odpady a dojde tak ke zvýšení využívání odpadních jedlých olejů a tuků a ke snížení negativních účinků na lidské zdraví a životní prostředí.

V letech 2015 a 2016 se MŽP zaměřilo na osvětu a zvýšení informovanosti o správném nakládání s potravinovým odpadem tak, aby nedocházelo k ohrožení zdraví lidí a životního prostředí.

Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče

V letech 2015 a 2016 se produkce odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče pohybovala okolo 40 tis. t. Většina odpadů je nebezpečných - 33 tis. t. Na sběr a odstraňování nebezpečných odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Tyto odpady jsou odstraňovány spalováním ve spalovnách.

V roce 2016 byla Státním zdravotním ústavem ve spolupráci s MŽP jako projekt TAČR zpracována „Metodika pro nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení“. Metodika zavádí jednotné postupy pro správnou praxi při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče za účelem minimalizace zdravotních a ekologických rizik.

Odpady železných a neželezných kovů

V letech 2015 a 2016 se produkce odpadů železných kovů pohybovala okolo 3,5 - 4 milionů tun. Většina produkce odpadů železných kovů je recyklována. Produkce odpadů neželezných kovů v letech 2015-2016 dosahovala okolo 235 tisíc tun a z 95 % jsou tyto odpady recyklovány.

S cílem zamezit negativním jevům v oblasti sběru a výkupu kovových odpadů byl v roce 2015 usnesením vlády č. 611/2015 přijat materiál „Komplexní řešení problematiky negativních jevů při výkupu kovových odpadů v ČR“, který připravilo MŽP ve spolupráci s dalšími resorty. V rámci plnění úkolů materiálu byla přijata následující opatření:

- zavedení bezhotovostních plateb za výkup kovových odpadů,
- zavedení registru provozovatelů zařízení pro sběr a výkup kovových odpadů,
- personální posílení ČIŽP,
- zřízení meziresortního specializovaného týmu,
- navázání výplaty sociálních dávek na zisky z prodeje kovových odpadů.

Negativními jevy jsou zejména krádeže kovových předmětů. Vyhláška MŽP č. 83/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, rozšířila v oblasti sběru a výkupu odpadů seznam kovových odpadů, na které se vztahuje povinnost identifikace odebíraných nebo vykupovaných odpadů a osob odevzdávajících takovýto odpad, a povinnost provádět pouze bezhotovostní platbu způsobem stanoveným zákonem. Cílem této změny bylo zlepšení kontroly výkupu kovových odpadů a zamezení trestné činnosti související s krádeží kovových předmětů a jejich prodeje do zařízení ke sběru a výkupu odpadů. V roce 2016 došlo k výraznému poklesu počtu krádeží kovových předmětů, jak ukazuje tabulka 2.

Tabulka 2: pokles krádeží kovů (2014-2016)

	2014	Škoda (Kč)	2015	Škoda (Kč)	2016	Škoda (Kč)
leden	1247	174 235 900	790	37 603 700	316	15 655 600
únor	1182	40 039 000	710	23 281 500	288	13 219 956
březen	1187	42 235 600	561	41 997 500	293	14 380 296
duben	1168	45 788 700	487	14 196 300	295	11 507 548
květen	1059	32 266 000	474	32 009 200	287	11 180 398
červen	992	36 473 400	339	18 553 200	251	11 554 060
červenec	946	84 126 100	388	22 823 300	245	11 374 038
srpen	826	35 489 700	351	17 188 300	293	10 520 410
září	955	29 811 100	413	13 052 300	250	9 623 704
říjen	897	33 820 100	403	17 860 800	299	12 512 383
listopad	656	22 467 700	352	11 435 500	270	14 580 956
prosinec	649	23 266 300	327	19 345 600	197	11 504 483
Celkem	11 764	564 529 900	5 595	269 347 200	3 284	147 613 832

Zdroj: Policie ČR

Další opatření jsou obsažena v návrhu nového zákona o odpadech.

Kontroly zařízení pro sběr a výkup kovových odpadů jsou pravidelně zařazovány do plánu kontrolních činností ČIŽP.

Odpadní oleje

Zákonem č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., byl zrušen zpětný odběr odpadních olejů. Důvodem zrušení zpětného odběru bylo omezení nesprávného nakládání s odpadními oleji ohrožující zdraví lidí a životní prostředí např. nevhodné spalování. V letech 2015 a 2016 se produkce odpadních olejů pohybovala okolo 40 tis. t. Většina odpadních olejů je materiálově využita a okolo 13 % je energeticky využito. Zatím se meziročně obě využití drží na přibližně stejné úrovni.

MŽP výklad podmínek pro přechod odpad/neodpad pro výrobu topných olejů na bázi odpadních olejů. Ve výkladu je apelováno na dodržování hierarchie pro nakládání s odpady.

Kontroly zařízení pro nakládání s odpadními oleji jsou pravidelně zařazovány do plánu kontrolních činností ČIŽP.

Odpady s obsahem azbestu

V letech 2015 a 2016 probíhaly diskuze a jednání na úrovni MŽP, Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva pro místní rozvoj a v červnu 2016 byla problematika azbestových vláken v ovzduší řešena na 50. zasedání Rady zdraví a pro životní prostředí. V současnosti MŽP ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem průmyslu a obchodu a Ministerstvem pro místní rozvoj v roce 2016 zahájilo přípravné práce na „Metodickém návodu pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi“.

Dle vyhlášky č. 294/2005 Sb., je možné ukládat odpady s obsahem azbestu na skládkách kategorie S-OO, za dodržení platných právních předpisů. Fyzické osoby jsou tak zproštěny od placení poplatku za ukládání nebezpečného odpadu na skládku a platí pouze běžný poplatek za ukládání odpadu z azbestu jako ostatního odpadu, toto opatření významně přispívá k ochraně zdraví lidí a životního prostředí.

Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly (PCB)

V ČR byl v souladu se směrnicí č. 96/59/EC o odstraňování polychlorovaných bifenyly a polychlorovaných terfenyly (PCB/PCT) prováděn monitoring a reporting počtu zařízení obsahujících PCB (ve smyslu této směrnice). K 31. 12. 2015 bylo evidováno v ČR 21 305 ks provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. K 31. 12. 2016 bylo evidováno v ČR 21 183 ks provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. Cíle POH ČR v této oblasti jsou zakotveny do návrhu nového zákona o odpadech.

Odpady s obsahem perzistentních organických látek (POPs)

Ke zvyšování povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí přispívá svou činností v rámci spolupráce s MŽP Národní centrum pro toxické látky, které je součástí Centra pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX) Masarykovy univerzity v Brně. V letech 2015 a 2016 provádělo Národní centrum řadu osvětových aktivit s tematikou dotýkající se POPs, mezi nimiž jsou:

- pořádání přírodovědné soutěže N-thropy,
- dny otevřených dveří Národního centra pro toxické látky,
- noc vědců,
- příspěvky na konferencích (přednáška na týdnu výzkumu a inovací pro praxi a životní prostředí, prezentace na konferenci Věda, výzkum, inovace, přednáška v rámci konference Sanační technologie),
- přednášková činnost na středních školách,
- pořádání mezinárodní letní školy.

MŽP dále v roce 2016 vydalo Národní implementační plán k plnění Stockholmské úmluvy.

V roce 2016 MŽP také vydalo „*Metodický pokyn k nakládání se stavebním polystyrenem obsahujícím perzistentní organickou látku Hexabromcyklododekan (HBCD)*“.

V roce 2016 Národní centrum pro toxické látky ve spolupráci s MŽP realizovalo následující projekty:

- „*IV. etapa vývoje analytických metod pro stanovení perzistentních organických polutantů zařazených do Stockholmské úmluvy v environmentálních matricích v návaznosti na požadavky Globálního monitorovacího plánu*“. Cílem tohoto projektu bylo zavést vzorkovací a analytické metody pro odběr vzorků a jejich analýzu na obsah

endosulfanu a pentachlorofenolu z klíčových matric prostředí (volné ovzduší, lidské matrice (mateřské mléko a krev) a dalších matric jako půda a voda.

- „*Nové metody získávání informací z ovzduší na špatně dostupných lokalitách*“. Cílem studie bylo otestovat novou metodu sledování perzistentních organických polutantů (POPs) ve volném ovzduší pomocí fotovoltaiického vzorkovače.

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

MŽP v letech 2015 a 2016 intenzivně komunikovalo problematiku odpadů s obsahem přírodních radionuklidů se Státním ústavem pro jadernou bezpečnost. V roce 2016 byla přijata nová právní úprava, která vyřešila výkladové problémy související s těmito odpady. Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, nově vymezuje v § 3 odst. 2 písm. a) radioaktivní odpad jako „*věc, která je radioaktivní látkou nebo předmětem nebo zařízením ji obsahujícím nebo jí kontaminovaným, pro kterou se nepředpokládá další využití a která nesplňuje podmínky stanovené tímto zákonem pro uvolňování radioaktivní látky z pracoviště.*“ Pokud odpad nesplní podmínky stanovené tímto zákonem pro uvolňování radioaktivní látky z pracoviště, jedná se o radioaktivní odpad, který je vyloučený z působnosti zákona o odpadech, a se kterým musí být adekvátně nakládáno podle atomového zákona, přičemž atomový zákon zajišťuje dostatečnou ochranu lidského zdraví a životního prostředí. Pokud splní podmínky pro uvolnění odpady s obsahem přírodních radionuklidů, nepředstavují již riziko pro lidské zdraví a životní prostředí z hlediska atomového zákona a je s nimi nakládáno plně v režimu zákona o odpadech, který představuje dostatečnou ochranu lidského zdraví a životního prostředí z ostatních hledisek. S ohledem na novou zákonnou úpravu již není vypracování metodického postupu zapotřebí.

Přeshraniční přeprava

Přeshraniční přeprava se řídí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 o přepravě odpadů. MŽP vykonává funkci příslušného orgánu pro přeshraniční přepravu odpadů. Rozhodnutí o souhlasu nebo námitce k přeshraniční přepravě odpadů vydává MŽP ve správním řízení. Přeshraniční přeprava odpadů do ČR je povolována jen za účelem využití v zařízeních, která jsou provozována na základě souhlasů vydaných podle zákona o odpadech příp. zákona o integrované prevenci. Obdobná hlediska jsou uplatňována při přeshraniční přepravě odpadů z ČR, posouzení konkrétního záměru je zde ovšem především na úřadu země určení. **Cíl je plněn.** Kontrolu dodržování pravidel ochrany životního prostředí provádí Česká inspekce životního prostředí. V roce 2016 byl vypracován tříletý Plán kontrol přeprav odpadů. Plán kromě kontrolní činnosti všech orgánů, které mají kontrolní pravomoc v oblasti přeshraniční přepravy odpadů, je zaměřen i na zvýšení povědomí ostatních subjektů zapojených do přeshraniční přepravy odpadů. MŽP a kontrolní orgány navzájem trvale spolupracují v rámci ČR i s orgány sousedních států při předcházení, odhalování a postihování nedovolené přepravy odpadů.

Kontrola přeshraniční přepravy probíhá průběžně, ve spolupráci ČIŽP a orgánů Celní správy České republiky. V roce 2015 bylo provedeno 458 kontrol vozidel a zjištěno 16 porušení, 36 kontrol během celního řízení a zjištěna 2 porušení, 11 kontrol v provozovnách a zjištěno 9 porušení.

Návrh nového zákona o odpadech

V roce 2015 byly připraveny věcný záměr nového zákona o odpadech (usnesení vlády č. 368/2015 z 18. května 2015) a věcný záměr nového zákona o výrobcích s ukončenou životností (usnesení vlády č. 347/2015 z 13. května 2015).

V roce 2016 byly připraveny návrhy nového zákona o odpadech a nového zákona o výrobcích s ukončenou životností. Oba nové zákony v oblasti odpadového hospodářství prošly v roce 2016 meziresortním připomínkovým řízením, následně byly projednány na komisích LRV a opakovaně na plénu LRV. Na základě diskusí na plénu LRV byly zákony upraveny a jsou připraveny pro novou vládu, která bude ustavena. Na rozhodnutí nové vlády bude další legislativní postup u obou dotčených zákonů.

V návrhu zákona je počítáno s novým nastavením poplatků za ukládání odpadů na skládky. Poplatky mají znevýhodnit skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů. Nastavení výše a struktura poplatků posune nakládání s odpady k vyšším stupňům hierarchie.

Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění správného nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

V roce 2016 byla v návrhu nového zákona o odpadech zavedena povinnost původce odpadů nebo provozovatele zařízení odstranit odpady shromážděné v provozovně nebo zařízení v případě ukončení provozu provozovny nebo zařízení a dále přenos odpovědnosti za tyto odpady na každého dalšího vlastníka provozovny nebo zařízení.

Návrh nového zákona obsahuje rovněž řešení nakládání s odpady, které jsou soustředěny mimo místa k tomu určená. Každý vlastník odpadu má povinnost předat nelegálně soustředěný odpad do zařízení určeného k nakládání s odpady a to i v případě, že takovou situaci nezpůsobil. Každá osoba, která se dozví o nelegálně soustředěném odpadu na jejím pozemku, musí oznámit tuto skutečnost obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu je odpad soustředěn. Tento úřad se následně pokusí zjistit osobu, která odpad v daném místě soustředila, a stanoví této osobě lhůtu k odklizení odpadu. Pokud totožnost takové osoby nezjistí nebo taková osoba zemřela nebo zanikla, aniž by její povinnosti ve vztahu k tomuto odpadu přešly na jinou osobu, vyzve obecní úřad obce s rozšířenou působností vlastníka pozemku k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady. Obecní úřad obce s rozšířenou působností může vlastníkovvi poskytnout při odklizení a předání součinnost. Předpokládá se, že obec bude moci na

odstraňování takových černých skládek čerpat prostředky ze Státního fondu životního prostředí. Pokud vlastník pozemku nezajistí odklizení odpadu a předání odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, může obecní úřad obce s rozšířenou působností uložit vlastníkovu pozemku, aby na vlastní náklady zabezpečil místo, kde se nachází nelegálně soustředěný odpad, proti dalšímu návozu odpadu. Tuto povinnost nemusí vlastník pozemku splnit, pokud odpad na vlastní náklady předá do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 30 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí, kterým je mu taková povinnost uložena. Obecní úřad bude moci v případě nečinnosti vlastníka pozemku na vlastní náklady zabezpečit odpad, který ohrožuje životní prostředí, před únikem škodlivin do okolního prostředí, nebo nelegálně soustředěný odpad odklidit a předat do zařízení určeného pro nakládání s odpady. Vlastník pozemku bude povinen strpět na svém pozemku činnost osob provádějících zabezpečení nebo odklizení odpadu. Jak již bylo uvedeno, předpokládá se, že na tyto činnosti bude moci obecní úřad čerpat prostředky ze Státního fondu životního prostředí.

Staré zátěže

Národní program Životní prostředí (NPŽP)

Prioritní oblast 3. Odpady, staré zátěže, environmentální rizika

Podoblast 3: Odstranění a rekultivace nelegálních skladů odpadů a sanace havarijních stavů, které představují akutní riziko pro životní prostředí

Cíle: Odstranění a rekultivace nelegálních skladů odpadů a závadných látek

Podporovaná aktivita: 3.3.B – Odstraňování nelegálních skladů odpadů

Cíle: Řešení starých ekologických zátěží, představujících riziko pro lidské zdraví, přičemž původce znečištění neexistuje nebo není znám.

Podporovaná aktivita: 3.3.E – Sanace starých ekologických zátěží

Tabulka 3: Podpořené projekty za roky 2015 a 2016

Rok	Program	Název	Opatření	Celk. podpora (v tis.)	Půjčka (v tis.)	Dotace (v tis.)
2015	3.3.B	Jihočeský kraj	Odstranění ilegálního skladu odpadů po společnosti Profiakont s.r.o. v k.ú. Hůry	6 421	0	6 421
2015	3.3.E	Město Lovosice	Zabezpečení, odstranění a sanace rizikových odpadů v areálu bývalé olejny v Lovosicích	1898	0	1898
2015	3.3.E	Liberecký kraj	Odstranění ilegálního návozu odpadů z lokality Arnoltice - sanace ekologické zátěže	6 349	0	6349
2015	3.3.E	Pardubický kraj	Zajištění a odstranění odpadů v areálu bývalého závodu Vlněna Brněnec - Vitka Brněnec	757	0	757

2015	3.3.E	Pardubický kraj	Odstranění skládky pneumatik v obci Bor u Skutče	19 525	0	19525
2016	3.3.B	Město Železný Brod	Odstranění odpadů z nelegálního skladu Pěččín - sanace ekologické zátěže	3160	0	3160
2016	3.3.B	Městys Lhenice	Odstranění pevných a kapalných odpadů z bývalého areálu ACHP Lhenice - 1. etapa	24 579	4916	19 664

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Operační program Životní prostředí (OPŽP)

K naplňování opatření a cílů POH ČR v období 2015 a 2016 byl využit Operační program Životní prostředí. V programovém období OPŽP 2007 – 2013, Prioritní osa 4: Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží bylo vyhlášeno celkem 13 výzev. Předložené projekty byly hodnoceny v rámci jednotlivých typových skupin projektů.

Tabulka 4: Finanční alokace příspěvku EU v rámci PO4

Oblast podpory	Název oblasti podpory	Fond EU	Příspěvek EU v (EUR)	Celkové způsobilé výdaje v (EUR)
4.1	Zkvalitnění nakládání s odpady	FS	515 495 562	606 465 367
4.2	Odstraňování starých ekologických zátěží	FS	197 804 676	232 711 384
4	Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží	FS	713 300 238	839 176 751

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Tabulka 5: Finanční realizace Prioritní osy 4

Oblast podpory	Celková alokace v (mil. EUR)	Počet podpořených projektů	Proplacené prostředky příjemcům v (mil. EUR)
4.1	606	4044	718
4.2	233	183	234
4	839	4227	952

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Tabulka 6: Vypsání výzev Prioritní osy 4

Číslo výzvy	Příjem žádostí	Oblast podpory	Alokace (v EUR)
1	3. 9. 2007 – 26. 10. 2007	4.1; 4.2	Bez alokace
5	11. 8. 2008 – 10. 10. 2008	4.1; 4.2	Bez alokace
11	3. 8. 2009 – 30. 9. 2009	4.1; 4.2	110 926 234
15	4. 1. 2010 – 30. 6. 2011	4.1	221 852 468
19	3. 5. 2010 – 2. 6. 2010	4.1; 4.2	73 950 823
27	16. 5. 2011 – 15. 7. 2011	4.1; 4.2	92 438 528
29	1. 8. 2011 – 30. 11. 2011	4.2	51 765 576
32	16. 1. 2012 – 13. 2. 2012	4.2	14 790 165
40	20. 7. 2012 – 20. 9. 2012	4.1; 4.2	55 463 117
45	14. 3. 2013 – 12. 4. 2013	4.1	Bez alokace
52	25. 9. 2013 – 15. 1. 2014	4.1; 4.2	Bez alokace
58	5. 3. 2014 – 15. 4. 2014	4.1; 4.2	136 809 022
64	2. 2. 2015 – 19. 3. 2015	4.1	64 706 970

Tabulka 7: Podpořené projekty v rámci OP 4.1

Kategorie projektu	Počet podpořených projektů
Sběrné dvory	456
Kompostárny a bioplynové stanice	603
Systémy odděleného sběru	2 325
Rekultivace skládek	77
Překládací stanice odpadů	18
Ostatní zařízení na zpracování odpadů	313
Projekty kombinující výše uvedené projekty	252
Celkem	4044

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Tabulka 8: Podpořené projekty v rámci OP 4.2

Kategorie projektu	Počet podpořených projektů
Inventarizace starých ekologických zátěží	1
Analýza rizik starých ekologických zátěží	127
Sanace starých ekologických zátěží	55
Celkem	183

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Operační program Životní prostředí 2014-2020

V programovém období OPŽP 2014-2020, Prioritní osa 3: Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika jsou podporovány projekty v rámci jednotlivých specifických cílů (SC).

SC 3.1 – Prevence vzniku odpadů

Podporované aktivity:

- Předcházení vzniku komunálních odpadů
- Předcházení vzniku průmyslových odpadů

SC 3.2 – Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

Podporované aktivity:

- Výstavba a modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů
- Výstavba a modernizace zařízení pro materiálové využití odpadů
- Výstavba a modernizace zařízení na energetické využití odpadů a související infrastruktury
- Výstavba a modernizace zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady včetně zdravotnických odpadů

SC 3.3 – Rekultivovat staré skládky

Podporovaná aktivita:

- Rekultivace starých skládek

SC 3.4 – Dokončit inventarizaci a odstranit ekologické zátěže

Podporované aktivity:

- Inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, kategorizace priorit pro výběr nejvýznamnější kontaminovaných míst k sanaci
- Realizace průzkumných akcí a analýz rizik
- Sanace vážně kontaminovaných lokalit

SC 3.5 – Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení

Podporované aktivity:

- Náhrada nebo rekonstrukce zařízení s cílem zvýšení bezpečnosti provozu, snížení míry rizika nad rámec standardů a norem společenství
- Vytvoření informačních systémů, znalostních portálů SW nástrojů pro tvorbu a aplikaci nových metodik a postupů v managementu chemických látek a prevenci závažných chemických havárií
- Vytvoření expertních center REACH a center prevence rizik – infrastruktura pro institucionální zázemí implementace REACH a prevence závažných chemických havárií
- Rekonstrukce nebo nákup technologií pro omezení průmyslového znečištění

OPŽP přispívá k rozvoji efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady na území ČR.

Z OPŽP je masivně podporována oblast zintenzivnění sběru komunálních odpadů zvláště pak sběru a využití bioodpadů v obcích ČR. V rámci předcházení vzniku odpadů je podporováno domácí kompostování a rozšíření domácích kompostérů do domácností.

Nově nebude možné využít prostředky z OPŽP na výstavbu zcela nových zařízení na energetické využití komunálních odpadů.

Tabulka 9: Vypsání výzvy v roce 2015 dle jednotlivých specifických cílů (SC)

Název výzvy	Příjem žádostí	Fin. alokace	Počet doporučených projektů	Příspěvek EU v (EUR)
MŽP_ 5. výzva, PO3, SC 3.2	14. 8. 2015 – 13. 11. 2015	1 500 000 000	281	1 009 584 491
MŽP_ 6. výzva, PO3, SC 3.4	14. 8. 2015 – 15. 1. 2016	300 000 000	0	
MŽP_ 7. výzva, PO3, SC 3.4	14. 8. 2015 – 13. 11. 2015	560 000 000	30	699 204 458
MŽP_ 23. výzva, PO3, SC 3.2	15. 10. 2015 – 6. 1. 2016	300 000 000	2	14 206 000
MŽP_ 24. výzva, PO3, SC 3.3	15. 10. 2015 – 6. 1. 2016	359 000 000	8	153 499 428

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Tabulka 10: Vypsání výzvy v roce 2016 dle jednotlivých specifických cílů (SC)

Název výzvy	Příjem žádostí	Fin. alokace	Počet doporučených projektů	Příspěvek EU v (EUR)
MŽP_ 36. výzva, PO3, SC 3.4	1. 4. 2016 – 15. 7. 2016	600 000 000	29	353 437 335
MŽP_ 40. výzva, PO3, SC 3.1	1. 9. 2016 – 30. 11. 2016	100 000 000	132	292 178 415

MŽP_ 41. výzva, PO3, SC 3.2	1. 9. 2016 – 30. 11. 2016	1 850 000 000	635	2 056 249 401
MŽP_ 44. výzva, PO3, SC 3.4	1. 10. 2016 – 6. 1. 2017	500 000 000	16	208 161 697

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Předcházení vzniku odpadů

Přehled aktivit v letech 2015-2016 k naplňování cílů Programu předcházení vzniku odpadů:

1. Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a environmentálního poradenství na léta 2016-2025

Usnesením číslo 652 ze dne 20. Července 2016 byl vládou schválen nový Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a environmentálního poradenství na léta 2016-2025. Státní program představuje klíčovou národní strategii pro oblast EVVO i EP s vizemi, cíli a opatřeními, na nichž se vedle orgánů státní správy podílejí mj. kraje, obce a města, školy, včetně škol vysokých, střediska ekologické výchovy a ekologické poradny i neziskové organizace, vzdělávací a výzkumné instituce, muzea, zoo, botanické zahrady, knihovny.

2. Projekt MŽP „Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR“ (TA ČR TB050MZP009)

Cíl projektu: Zajistit metodicky informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů včetně zpracování metodiky problematiky pro vzdělávací proces a postupu uzavírání dobrovolných dohod a metodiky pro systematické rozvíjení činnosti MŽP a dalších spolupracujících státních institucí a institucí veřejné správy v oblasti předcházení vzniku odpadů.

Výstupy projektu:

- **Metodiky**
 - Metodika pro uzavírání dobrovolných dohod při předcházení vzniku odpadů.
 - Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu.
 - Metodika pro systematické rozvíjení činnosti MŽP a dalších spolupracujících státních institucí a institucí veřejné správy v oblasti předcházení vzniku odpadů.
- **Workshopy**
 - Workshop zaměřený na předcházení vzniku odpadů při stavební činnosti – 5. 10. 2016.
 - Workshop zaměřený na začleňování oblasti předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích aktivit – 3. 10. 2016.
 - Workshop zaměřený k začleňování opatření k předcházení vzniku odpadů do aktivit veřejné správy - 4. 10. 2016.

- Workshop zaměřený na začleňování oblasti předcházení vzniku odpadů v sektoru pohostinství a stravování – 12. 10. 2016.
- **Příručky**
 - Příručka pro obce.
 - Příručka pro majitele a provozovatele restaurací, hotelů a dalších stravovacích zařízení.
 - Příručka pro výrobce stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy – Průvodce předcházením vzniku stavebních odpadů.
 - Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování v rámci projektu.
- **Příručka pro občana:**
 - leták – plýtvání potravinami – *Potraviny jsou cenné*,
 - leták – obaly – *Doba obalová*,
 - leták – odpadní elektronická zařízení – *Domácí mazlíčci*,
 - leták – textil – *Balada z hadrů*,
 - leták – nábytek, domácnost – *Kdo má židli, ten bydlí*.

3. Konference a semináře

- Konference „Předcházení vzniku odpadů 2015“ (říjen 2015).
- Konference „Předcházení vzniku odpadů 2016“ (říjen 2016).
- Konference „Předcházení vzniku odpadů v obcích a možnosti financování z OPŽP 2014+“ (listopad 2016).
- Konference „Food Waste“ (říjen 2015).
- Seminář „Bezobalu o ZERO Waste“ (červen 2016).
- Kulatý stůl „Žádné jídlo nazmar“ – listopad 2016.

4. Programy výzkumu a vývoje

- Programy Technologické agentury ČR.
- Resortní programy výzkumu a vývoje

5. Další informační aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadu

- Webové stránky k tématu: Třetí ruka – <http://www.tretiruka.cz/media-a-odpady/predchazeni-vzniku-odpadu/>, Bezobalu – <http://bezobalu.org/>, Potraviny nejsou odpad – www.potravinynejsouodpad.cz, Zachraň jídlo – www.zachranjidlo.cz atd.

6. Metodický návod pro přípravu POH obcí

V rámci výzkumného úkolu spolufinancovaného Technologickou agenturou České republiky (číslo TD020304, název „*Plánování odpadového hospodářství na municipální úrovni*“) byl za spolupráce s MŽP připraven nový metodický návod pro zpracování POH obcí. Prevence vzniku odpadů je v metodice zohledněna.

7. Předcházení vzniku odpadů v obcích – manuál sdružení ARNIKA

Manuál vznikl v roce 2015, v rámci projektu „Prevence odpadů srozumitelně“, který podpořilo MŽP.

8. Projekt MŽP „Metodiky pro sledování a hodnocení realizace Programu předcházení vzniku odpadů“ (TB940MZP002)

Výstupy projektu:

- Metodika pro vyhodnocení Programu předcházení vzniku odpadů.
- Metodika pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení toku odpadů z potravin.
- Metodický návod pro bilanci kompostovaných materiálů v rámci domácího a komunitního kompostování za účelem hodnocení účinnosti opatření na podporu snižování produkce BRO.
- Metodika pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení produkce textilu a oděvů a toku obnošených a znovupoužitých oděvů a odpadů z textilu za účelem zjištění aktuálního stavu, získání primárních dat a sledování účinnosti prevenčních opatření v následujících letech.

9. Operační program Životní prostředí 2014 - 2020

V rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020 je na oblast odpadů zaměřena **Prioritní osa 3** a specificky na předcházení vzniku odpadů Specifický cíl 3. 1 „Prevence vzniku odpadů“.

Specifický cíl 3.1 - Prevence vzniku odpadů:

- Aktivita 3. 1. 1. – Předcházení vzniku komunálních odpadů
- Aktivita 3.1.2 - Předcházení vzniku průmyslových odpadů

40. výzva OPŽP 2014 - 2020

- Cílena na prevenci vzniku komunálního odpadu.
- Příjem žádostí probíhal od 1. 9. 2016 do 30. 11. 2016.
- Alokace byla celkem 100 milionů korun.
- Celkem přišlo 315 žádostí za téměř 500 mil Kč, v době zpracování zprávy probíhalo hodnocení žádostí.

10. Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014–2020

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost je programem vypracovaným za účelem dosažení konkurenceschopné a udržitelné ekonomiky založené na znalostech a inovacích.

- **Prioritní osa 1 Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace:** Investiční priorita 1: Podpora podnikových investic do výzkumu a inovací a vytváření vazeb a součinnosti mezi podniky, středisky výzkumu a vývoje a odvětvím vysokoškolského vzdělání, zejména podpora investic v oblasti produktů a služeb, přenosu technologií, sociálních inovací, ekologických inovací, aplikací veřejných služeb, stimulace poptávky, vytváření sítí,

klastrů a otevřených inovací prostřednictvím inteligentní specializace a podpora technického a aplikovaného výzkumu, pilotních linek, opatření k včasnému ověřování produktů, schopností vyspělé výroby a prvovýroby, zejména v oblasti klíčových technologií a šíření technologií pro všeobecné použití.

11. Politika druhotných surovin (Ministerstvo průmyslu a obchodu)

Hlavní cíle Politiky druhotných surovin ČR:

- Cíl 1: Zvyšovat soběstačnost České republiky v surovinových zdrojích substitucí primárních zdrojů druhotnými surovinami.
- Cíl 2: Podporovat inovace zabezpečující získávání druhotných surovin v kvalitě vhodné pro další využití v průmyslu.
- Cíl 3: Podporovat využívání druhotných surovin jako nástroje pro snižování energetické a materiálové náročnosti průmyslové výroby za současné eliminace negativních dopadů na životní prostředí a zdraví lidí.

12. Strategie regionálního rozvoje ČR na období 2014-2020

- Cíl: Na místní a regionální úrovni zajistit ochranu a udržitelné využívání půdního a horninového prostředí, ochranu zdrojů pitné vody, prevenci a omezování vzniku odpadů a jejich negativního vlivu na životní prostředí, efektivní a šetrné využívání obnovitelných zdrojů energie (zejména malých zdrojů, jejichž výkon je spotřebováván v místě výroby), ochranu a zlepšení stavu vod a snižování úrovně znečištění ovzduší a emisí skleníkových plynů.
- Opatření: 6.2 Snižování produkce komunálních odpadů a zvýšení jejich materiálového využití

13. Program rozvoje venkova (PRV)

- Opatření: 16.2.1 Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií v zemědělské prvovýrobě a 16.2.2 Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií při zpracování produktů a jejich uvádění na trh.

14. Národní akční plán společenské odpovědnosti organizací v ČR

Cílem strategie je přispět k rozvoji konceptu společenské odpovědnosti organizací („*corporate social responsibility*“ – CSR) a jeho pozitivních dopadů na společnost, hospodářský rozvoj a konkurenceschopnost České republiky. Strategie je uzpůsobena tomu, aby koncept zůstal na rovině dobrovolnosti, a volí především portfolio komunikačních a propagačních nástrojů, ze strany státu pak především prostředí vytvářející odpovídající podmínky pro jeho hlubší rozšiřování a formu intenzivního dialogu.

- Vazba na Program předcházení vzniku odpadů - Využití specifických prvků politiky: lze očekávat obecné pozitivní dopady implementace CSR v environmentální oblasti.

15. Národní inovační strategie

Národní inovační strategii České republiky (NIS) 2012-2020 je součástí strategie mezinárodní konkurenceschopnosti navazující na dokument Unie inovací. Hlavním cílem NIS je posílení významu inovací a využívání špičkových technologií jako zdroje konkurenceschopnosti ČR a zvyšování jejich přínosů pro dlouhodobý hospodářský růst, pro tvorbu kvalitních pracovních míst a pro rozvoj kvality života na území ČR.

16. Národní politika výzkumu, vývoje a inovací na léta 2016 - 2020

Dokument určuje klíčové obory a výzkumná témata, na něž by se měl aplikovaný výzkum zaměřit. Základním cílem Národní politiky výzkumu, vývoje a inovací ČR (NP VaVal) je proto zajistit rozvoj všech složek výzkumu a vývoje v ČR - základního výzkumu, aplikovaného výzkumu a vývoje, které mají každá svou nezastupitelnou roli a využít jejich provázanosti a synergií k podpoře ekonomického, kulturního a sociálního rozvoje ČR.

17. Programy Technologické agentury České republiky (TA ČR)

Programy TAČR nabízí poměrně rozsáhlý prostor pro oblast předcházení vzniku odpadů na různých úrovních. Zapojení problematiky do jednotlivých programů (nejen TAČR) je součástí navržených opatření pro podporu problematiky v oblasti výzkumu a vývoje.

Tabulka 11: Projekty zaměřené na odpadové hospodářství podpořené z programů TA ČR

TA ČR BETA			
Číslo projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení projektu
TB010MZP063	Výzkum a sledování nebezpečných složek v komunálním odpadu	ECO trend s.r.o.	2013 – 2014
TB940MZP002	Metodiky pro sledování a hodnocení realizace Programu předcházení vzniku odpadů	GREEN Solution s.r.o.	2014 - 2015
TB940MZP003	Zpracování metodiky prognózování odpadů	CENIA, česká informační agentura životního prostředí	2014 – 2015
TB010MZP062	Analýza materiálových toků odpadních elektrozařízení a možnosti navýšení jejich recyklace, využití a opětovného použití	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka v. v. i.	2013 – 2014
TB940MZP001	Analýza optimálního nastavení činností kolektivních systémů v oblasti nakládání s elektroodpady	GREEN Solution s.r.o.	2014 – 2015
TB010MZP061	Podpora materiálového využití biologické složky komunálního odpadu jako náhrady neobnovitelných zdrojů a zlepšení kvality půdy	IREAS, Institut pro strukturální politiku, o.p.s.	2013 – 2014
TB940MZP002	Metodiky pro sledování a hodnocení realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR	GREEN Solution s.r.o.	

TB050MZP009	Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR	GREEN Solution s.r.o.	
CENTRA KOMPETENCE			
Číslo projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení projektu
TE02000236	Centrum kompetence pro energetické využití odpadů	Vysoké učení technické v Brně	2014 – 2018
TA ČR ALFA			
Číslo projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení projektu
TA02010680	Využití recyklovatelných odpadů pro výrobu prefabrikovaných stavebních dílců	Prefa Brno a.s.	2012 – 2014

Zdroj dat: IS VaVal

18. Resortní programy na podporu výzkumu a vývoje

- Resortní výzkum Ministerstva průmyslu a obchodu**

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“) zajišťuje podporu projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje pro průmyslovou výrobu z prostředků státního rozpočtu České republiky v rámci programů TIP a TRIO.

Tabulka 12: Projekty zaměřené na odpadové hospodářství podpořené z programů TRIO a TIP

Číslo projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení projektu
FV10075	Nová technologie vícepodlažních energeticky úsporných budov z lepených sendvičových panelů s možností zakládání na zemních vrutech s využitím technologie prefabrikovaných bytových jader	EUROPANEL s.r.o.	2016 - 2019
FV10022	Efektivní využití cihelného recyklátu	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	2016 - 2020
FV10118	Progresivní bezodpadová technologie zpětného využití zemin ve formě samozhutnitelných zálivek	KOMFORT,a.s.	2016 - 2020
FV10509	Výzkum a vývoj nových podlahových vsypů s obsahem recyklovaných surovin se zaručenými vlastnostmi	KORUND BENÁTKY, s. r. o.	2016 - 2020
FV10284	Pokročilá technologie pískového pórobetonu s podílem druhotných surovin a efektivnějším využitím přírodních zdrojů	PORFIX CZ a.s.	2016 - 2020
FV10304	Využití teplárenské strusky při výrobě betonového zboží	Prefa Brno a.s.	2016 - 2019
FV10239	Elektrostatická separace plastů z průmyslového odpadu pro následnou recyklaci	Puruplast, a.s.	2016 - 2019
FV10685	Flexibilní stavební systém na bázi dřeva a vysokohodnotného betonu pro energeticky efektivní bytové domy	RD Rýmařov s. r. o.	2016 - 2020

FV10260	Vývoj kontinuálního procesu výroby methylesterů mastných kyselin (FAME) z odpadních tuků a odpadních rostlinných olejů	TEMPERATOR s.r.o.	2016 - 2019
FV10226	Vývoj technologie pro recyklaci kovů ze strusky s vysokou účinností	VVV MOST spol. s r.o.	2016 - 2019
FR-TI4/327	Výzkum možností komplexní revitalizace skládek průmyslového odpadu včetně využití jejich potenciálu, vývoj měřících systémů pro dálkový monitoring, tvorba metodických pokynů a vzorových projektů pro provádění revitalizace a optimalizace skládek	VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ- TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA	2012 – 2015
FR-TI4/133	Nízkoenergetická recyklace odpadních polykarbonátů s využitím obnovitelných zdrojů pro přípravu nových polymerních materiálů	SYNPO, akciová společnost	2012 – 2015
FR-TI4/623	Nanostrukturované obalové materiály mimořádných užitečných vlastností a se snadnější recyklací	SYNPO, akciová společnost	2012 – 2015
FR-TI3/245	Výzkum a vývoj technologií a systému nakládání s RAO ve vazbě na nové jaderné zdroje	ÚJV Řež, a. s.	2011 - 2015
FR-TI4/270	Gelový infuzní clonový systém pro dodatečnou hydroizolaci různých druhů zdiva s využitím druhotných surovin	BETOSAN s.r.o.	2012 - 2015
FR-TI4/582	Možnosti průmyslového využívání fluidních popílků z nízkoteplotního spalování pro výrobu stavebních hmot	CEMEX Czech Republic	2012 - 2015
FR-TI3/727	Pokročilá technologie pórobetonu na bázi průmyslových odpadů pro energeticky úspornou výstavbu	PORFIX CZ a.s.	2011 – 2014
FR-TI4/499	Výzkum a zavedení technologie přepracování odpadního ochuzeného a přírodního uranu pro snížení objemu ukládání jaderného materiálu	UJP PRAHA a.s.	2012 – 2014

Zdroj dat: IS VaVal

- **Resortní výzkum Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy**

Tabulka 13: Projekty zaměřené na odpadové hospodářství podpořené z programů COST CZ a EUREKA

Číslo projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení projektu
LD14038	Zhodnocení odpadů z vinohradnictví a vinařství na biologicky aktivní látky	Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.	2014 – 2016
LF12006	Trvale udržitelné a inovační využití odpadů ze zpracování hroznů a ovoce	Výzkumný ústav pěstivařský, spol. s r.o.	2012 – 2015

Zdroj dat: IS VaVal

- **Resortní výzkum Ministerstva zemědělství**

Program zemědělského aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012-2018.

Tabulka 14: Projekty zaměřené na odpadové hospodářství podpořené z programu KUS

Číslo projektu	Název projektu	Řešitel	Období řešení projektu
QJ1320159	Výzkum zpracování, využití a zneškodňování odpadních produktů z bioplynových stanic	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	2013 – 2017
QJ1320234	Z odpadů surovinami	Botanický ústav AV ČR, v. i.	2013 – 2016

Zdroj dat: IS VaVal

19. Dobrovolné nástroje (Ekoznačení, EŠV, Ekoznačka, EMAS)

V ČR byl systém ekoznačení zaveden usnesením č. 159 ze dne 7. dubna 1993. Na základě tohoto usnesení byl 14. dubna 1994 vyhlášen Národní program označování výrobků ochrannou známkou Ekologicky šetrný výrobek (dnes Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb). V roce 2004 se vstupem České republiky do Evropské unie se součástí programu stalo i udělování Ekoznačky EU (známé též jako Květina/The Flower).

Tabulka 15: Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba k lednu 2017

Počet získaných certifikátů pro značení environmentálně šetrný výrobek		219
Počet získaných certifikátů pro značení environmentálně šetrná služba		6
Počet získaných certifikátů pro značení Ekoznačka EU „Květina“		65
Počet nových technických směrnic pro environmentálně šetrný výrobek		25
Počet registrovaných Vlastních environmentálních tvrzení podle ČSN ISO 14021		0*
Počet prohlášení o produktu podle ČSN ISO 14025	Stavební výrobky	19
	Chemické výrobky	1

* V současnosti nejsou registrována žádná vlastní environmentální tvrzení

Zdroj dat: CENIA

Tabulka 16: Celkový počet udělených registrací EMAS v období 2014-2016

	2014	2015	2016
EMAS	27	27	26

Zdroj dat: CENIA

20. Legislativní změny

- Zákon č. 180/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích – úprava předávání potravin charitativním organizacím.

21. Aktivita Ministerstva zemědělství

- Jednání pracovní skupiny pro potravinový odpad (zástupci ministerstev, obchodních organizací a neziskových organizací).
- V roce 2016 Ministerstvo zemědělství vytvořilo dotační titul pro podporu potravinových bank – alokace byla 30 mil. Kč., obdrženo 35 žádostí.
- Dotační titul pro podporu potravinových bank chystá Ministerstvo zemědělství i v roce 2017, opět s alokací 30 mil. Kč.
- MZe zveřejnilo seznam organizací, kterým mohou obchody darovat vyřazené potraviny.

22. Potravinové banky

Potravinové banky jsou fungující strukturou pro snižování vzniku odpadů z potravin a zlepšující celkové využívání potravin, které by se jinak staly odpadem. Centrálně jsou jednotlivé potravinové banky součástí České federace potravinových bank (ČFPB). ČFPB je pak členem Evropské federace potravinových bank. Potravinové banky shromažďují zdarma potraviny, skladují a přidělují je humanitárním nebo charitativním organizacím, které poskytují potravinovou pomoc potřebným lidem. Česká federace potravinových bank - www.potravinovabanka.cz, členové: Potravinová banka Praha, Ostrava, Litoměřice, Liberec, Vysočina, Plzeň, Brno a Jihomoravský kraj, Hradec Králové, nově vznikají banky Pardubice, Zlín, Karlovy Vary, Olomouc.

23. Meníčka pro bezdomovce

Projekt „Meníčka pro bezdomovce“ realizuje Centrum sociálních služeb v Brně. K 30. 9. 2016 bylo vydáno 22 392 porcí jídla, což odpovídá 117 porcím denně. K výše zmíněnému datu jej v souvislosti s nabízenou stravou opakovaně navštívilo 6968 osob. Provozovny veřejného stravování poskytují zdarma v pracovní dny nespotřebovaná (respektive neprodaná) polední menu včetně polévek lidem bez přístřeší. Pracovníci CSS sváží neprodané polední menu přímo z provozoven a vozí je do Městského střediska krizové sociální pomoci, kde tito lidé mohou zdarma dostat kvalitní teplou stravu, která by v případě neexistence projektu končila v odpadkových koších. Organizace a financování ze strany CSS zahrnuje zejména nákup pohonných hmot, mzdy pracovníků a nákup menu boxů, přepravních termotašek a termovárnic a jednorázového plastového nádobí.

24. „Křivá zelenina“

Aktivita několika velkých obchodních společností v oblasti prodeje zeleniny (Penny Market, Rohlík.cz, TESCO), který je zaměřen na prodej zeleniny, která má nestandardní

tvár nebo velikost. Tímto způsobem se dostane ke spotřebitelům i zelenina, která by byla pravděpodobně zaorána do země.

Další aktivity

- **Projekt TA ČR Beta** TB940MZP002 - Metodika pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení toku odpadů z potravin.
- **Evropský projekt FUSIONS** - V rámci evropského výzkumného projektu FUSIONS byl navržen další rámec pro definici potravinového odpadu a v březnu 2016 byla navržena metodika pro měření a monitorování jeho objemu. V červnu 2016 zveřejnilo mnohostranné partnerství globální standard pro výpočet a vykazování potravinových ztrát a plýtvání potravinami.
- **Potravinářská komora ČR** - Potravinářská komora ČR vytvořila dokument „Programy prevence vzniku odpadů“, který mapuje hospodaření s odpady vznikajícími v potravinářském průmyslu a předcházení vzniku odpadu v jednotlivých společnostech v ČR.
- **Projekt „Paběrkování“** – Aktivita spolku „Zachraň jídlo“ - jedná se o jeden ze způsobů, jak snížit množství vyhozeného jídla. Jde o sbírání plodin, které by zůstaly po sklizni na poli či v sadu. Tyto plodiny většinou nevyhovují z estetického hlediska – jsou příliš malé, příliš velké, příliš křivé, špatně uříznuté nebo mají nevyhovující barvu. Paběrkování je také nástrojem osvěty – vzhledem k velkému zájmu médií se daří upozorňovat veřejnost na problém plýtvání potravinami. Během osmnácti výjezdů se v roce 2015 podařilo nasbírat skoro osm tun jídla. V roce 2016 se uskutečnilo 6 výjezdů. Byly nasbírány téměř tři tuny potravin (převážně kedlubny, mrkvi, květáky, zelí a brambor).

25. Příklady dobré praxe obcí

- Re-use management statutárního města Brna – Projekt pro opětovné použití zachovalých upotřebených výrobků - **RE-USE „DRUHÝ ŽIVOT“** na sběrných střediscích odpadů (SSO) statutárního města Brno
 - V létě 2016 spuštěn pilotní projekt RE-USE „DRUHÝ ŽIVOT“. Na projektu se podílí město Brno, Veřejná zeleň města Brna a SAKO Brno, a.s. Občané mohou na 4 sběrných střediscích darovat výrobky pro opětovné použití (drobný nábytek, zařízení a vybavení domácnosti, hračky, sportovní vybavení aj.), a to do krytých zřetelně označených kontejnerů.
 - Sběr je organizován prostřednictvím veřejné sbírky. Darované předměty jsou prodávány a veškerý zisk z prodeje putuje na financování projektu „KVĚTINY V BRNĚ“. To znamená, že na vybraných místech městské veřejné zeleně jsou vysazovány okrasné květiny.
 - V dubnu 2016 spustil Magistrát města Brna **projekt RE-NAB** na podporu dalšího využívání použitého nábytku, tzv. nábytkovou banku. Obyvatelé Brna

mohou darovat nepotřebný nábytek lidem v sociální nouzi. Jedná se o komodity: dřevěné, kovové či plastové stoly, stolky, židle, skříňky, komody, postele i police, veškerý použitelný nábytek, včetně zahradního. Z hygienických důvodů není odebírán čalouněný nábytek. Na čtyřech sběrných střediscích odpadu jsou umístěny zastřešené velkoobjemové kontejnery, kam se tyto komodity ukládají. Dál je nábytek převážěn do skladu společnosti SAKO Brno a.s. Zde se provádí evidence a vzniká seznam aktuálně dostupného nábytku s fotografiemi. Následně jsou nabízeny potřebným klientům k vybavení bytů.

26. Podpora domácího kompostování

- Počet nově zavedených domácích a komunitních kompostérů - v rámci evropských dotací v podprogramu 4.1 v období 2007 – 2013 bylo podpořeno více než 60 000 ks kompostérů.

27. Textilní odpad

- **Projekt ReShare** Armády spásy - má za cíl vybudovat sociální podnik zaměřený na využití, zpracování a prodej darů od individuálních i firemních dárců. Zaměřuje se na sběr obnošeného textilu a obuvi do stacionárních kontejnerů v Praze, Ostravě i dalších městech Moravskoslezského kraje a připravujeme i umístění kontejnerů v dalších městech, svoz darovaného nábytku, elektroniky, hraček, doplňků nebo likvidace pozůstatostí, následné třídění ve skladech.
- Společnost POTEX – v roce 2016 se podařilo vysbírat přibližně 2000 tun textilu. Společnost má 450 kontejnerů.
- Společnost DIMATEX CS - sběr použitého textilu, třídění textilií, recyklace textilu a výroba čistících hadrů. V ČR má rozmístěno více než 360 firemních kontejnerů. Hady a textilie jsou sbírány, tříděny, recyklovány. Vhodné textilie jsou určeny k druhotnému využití jako čistící hadry, dále zpracovávány nebo poskytnuty charitativním organizacím.
- Diakonie Broumov – počet kontejnerů přes 400. Například po Praze je rozmístěno cca 190 kontejnerů na textil a ročně do nich občané Prahy odloží cca 1000 tun ošacení, bot, bytového textilu, hraček, peřin a polštářů. Veškerý textil se z 98 % smysluplně využije k materiální pomoci. Z nevhodného materiálu pro humanitární účely se vytváří čistící plachetky k průmyslovému zpracování a 5% se dává jako alternativní palivo do cementáren.
- FCC Česká republika, s.r.o. v současné době spolupracuje s Diecézní charitou Brno a v současné době poskytuje Diecézní charitě Brno přibližně 180 ks nádob na textil.
- Společnost TextilEco – počet kontejnerů 4640 kontejnerů a množství vysbíraného textilu 32 000 tun. Kontejnery jsou umístěny ve více než 2800 obcích.

28. Spolupráce MŽP s nestátními neziskovými organizacemi

MŽP dlouhodobě podporuje aktivity nestátních neziskových organizací (NNO) v oblasti prevence vzniku odpadu prostřednictvím Programu na podporu nevládních neziskových organizací. Dotace na projekty občanských sdružení a obecně prospěšných společností jsou ze státního rozpočtu poskytovány na příslušný kalendářní rok. Veřejné výběrové řízení je obvykle vyhlašováno v roce, který předchází roku realizace projektu. Horní limit na 1 projekt bývá cca 200-300 tis. Kč. Příklady podpořených projektů NNO související s problematikou jsou uvedeny níže.

Tabulka 17: Projekty s tematikou odpadového hospodářství podpořené v Programu na podporu nestátních neziskových organizací v letech 2013 - 2016

Rok	Název projektu	Příjemce
2013	Propagace odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a kompostování bioodpadů – CZ Biom	České sdružení pro biomasu
2013	Doma nakupuj, doma kompostuj – snížení dopadů plýtvání jídlem ve městech	Hnutí DUHA – Přátelé Země Česká republika
2013	Možnosti zvyšování podílu organické hmoty v ekologicky obhospodařované půdě: využití kompostů z komunitního kompostování – přínosy a rizika; biouhel – pojem, význam, praktické využití	Bioinstitut, o.p.s.
2013	Olej z domácnosti – surovina pro využití	Středisko ekologické výchovy – SEVER Horní Maršov o.p.s.
2013	Realizace a medializace ukázkových příkladů dobré praxe progresivního odpadového hospodářství v obcích a menších městech	Hnutí DUHA Olomouc
2013	Elektronický recenzovaný časopis WASTE FORUM	České ekologické manažerské centrum, z.s.
2013	Předcházej a recykluj	Arnika - program Toxické látky a odpady
2013	Chytře proti černým skládkám	Kravec, o.s.
2014	Národní konference k předcházení vzniku odpadů	České ekologické manažerské centrum, z.s.
2015	Kompostuji, kompostuješ, kompostujeme	Kamínky
2015	Jídlo není odpad, dejme mu společně druhou šanci	Zachraň jídlo, z. s.
2015	Prevence odpadů srozumitelně	Arnika – program Toxické látky a odpady
2015	Konference předcházení vzniku odpadů 2015	České ekologické manažerské centrum, z.s.
2015	Rekola: kola do ulic, kola pro všechny!	Rekola o.s.
2015	Zdravá planeta pro zdravé děti – program udržitelné spotřeby pro matky a jejich děti	Arnika – program Toxické látky a odpady
2016	2016: Uklidíme svět, uklidíme Česko	Český svaz ochránců přírody
2016	RecyKafe (Odběrná místa v kavárnách pro předcházení vzniku odpadu)	Nadace Veronica
2016	Kompostování na komunitních zahradách	KOKOZA, o.p.s.
2016	Pilotní provoz prvního Re-use centra v Praze	Spojené hlavy, z.s.
2016	Konference Předcházení vzniku odpadů 2016	České ekologické manažerské centrum, z.s.
2016	Odpadové hospodářství obcí – příklady dobré praxe	Arnika – program Toxické látky a odpady

29. Charitativní organizace

Do oblasti předcházení vzniku odpadů zasahuje i působnost charitativních organizací v ČR. Je možné identifikovat řadu činností charitativních organizací, které přímo přispívají k předcházení vzniku odpadů, resp. prodlužují životnost některých výrobků. Níže jsou uvedeny nejznámější registrované charitativní organizace v ČR, které mají ve své náplni i činnosti, které přispívají k prevenci vzniku odpadů:

- Červený kříž,
- Charita Česká republika,
- Diakonie Broumov,
- Člověk v tísni,
- ADRA,
- Česká Federace potravinových bank,
- Fond ohrožených dětí a další.

V roce 2014 měla Diakonie Broumov přibližně 480 kontejnerů na sběr textilu a ročně vybírala 7–8 tisíc tun oděvů a textilu. Tato charitativní organizace kromě přímé materiální pomoci nabízí pracovní příležitosti pro osoby znevýhodněné na trhu práce právě při zpracování sesbíraného textilu. Diakonie Broumov uspěla i s projekty v Operačním programu Životní prostředí. Ve dvou výzvách získala podporu na 180 sběrných nádob.

Tabulka 18: Projekty Diakonie ČR podpořené z Operačního programu Životní prostředí 2007 - 2013

Název projektu	Celková cena	Počet kontejnerů	Počet svozové techniky
Systém svozu textilního odpadu	5 820 000 Kč	150	0
Systém separace a svozu textilu	6 037 900 Kč	30	2
Celkem	11 857 900 Kč	180	2

Zdroj: OPŽP

30. Další aktivity v oblasti servisních služeb

- Nevyhazujto – www.nevyhazujto.cz
- Zdrojovna – www.zdrojovna.cz
- Opravárna – www.opravarna.cz

31. Aktivity jednotlivých kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

- **Recyklohraní aneb Uklidme si svět** - cílem projektu je prohloubit znalost žáků a studentů v oblasti třídění a recyklace odpadů a umožnit jim osobní zkušenost se zpětným odběrem baterií a použitých drobných elektrozařízení. Nad projektem převzalo záštitu MŠMT ČR a je spolufinancován společnostmi, které se v ČR

specializují na zpětný odběr a recyklaci - ASEKOL, a.s., ECOBAT s.r.o., ELEKTROWIN a.s.

- Projekt **„Jsem zpět“** - V roce 2015 vznikl projekt s názvem Jsem zpět, který těmto spotřebičům dává druhou šanci. Zpětně odebrané plně funkční spotřebiče projdou odbornou kontrolou servisního technika, který zodpovídá za jeho bezpečnost, a spotřebič tak může být předán na místo, kde je nejvíce zapotřebí. Takovým místem jsou například Klokánky Fondu ohrožených dětí, azylové domy či jiné vybrané organizace. Servisní technik na místě provede odbornou montáž, případně vymění vysloužilý spotřebič za funkční. Projekt dbá na transparentní a bezpečné použití spotřebičů. Projekt ASEKOL, a.s., ECOBAT s.r.o., ELEKTROWIN a.s.
- Projekt **„Věnuj mobil“** – Projekt ASEKOL a.s. zaměřený na sběr vysloužilých mobilních telefonů. Funkční telefony jsou zkontrolovány a předány organizacím, ve kterých jsou ještě využity.
- Pilotní projekt **REUSED**, zatím jen v Praze, možnost odevzdat staré spotřebiče, které jsou funkční na sběrných dvorech na Praze 4, 10 a 12. Projekt ASEKOL a.s.
- Pilotní projekt **WANTED** probíhá v Praze a šesti městech v České republice od září 2016, možnost odevzdat staré, ale ještě funkční elektro (např. lux, elektrické hračky, počítač, notebook či kávovar) na sběrných dvorech v Praze a dalších šesti městech ČR. Projekt ASEKOL a.s.
- **Mobilomat** – prostřednictvím tzv. Mobilomatu lze odevzdat vysloužilý mobilní telefon. Projekt ASEKOL a.s.
- **Ekolampov** - naučně-zábavný portál pro děti, mládež i širokou veřejnost. V rámci hry je možnost vybudovat si své ekobydlení a vyzkoušet si znalosti v oblasti ekologie. Informační materiály – o vysloužilých zářivkách, LED diodách a úsporných žárovkách. Projekt EKOLAMP s.r.o.

2.3 Shrnutí vývoje odpadového hospodářství ČR v letech 2015 - 2016

- Daří se úspěšně rozvíjet oblast předcházení vzniku odpadů.
- Celková produkce odpadů v období mezi lety 2015-2016 klesla o 8,3 % na 34 242,1 tis. t.
- V nakládání s odpady převažuje materiálové využití odpadů, ale podíl materiálově

využitých odpadů se meziročně 2015-2016 mírně snížil z 83,2 % na 81,6 %.

- Nejčastějším způsobem odstraňování odpadů je skládkování, meziročně 2015-2016 došlo k mírnému zvýšení z 8,6 % na 9,5 %.
- Meziročně došlo k poklesu podílu materiálového využití nebezpečných odpadů z 31,3 % v roce 2015 na 28,5 % v roce 2016.
- V nakládání s komunálními odpady převažuje skládkování, podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním klesá, meziročně 2015-2016 z 47,4 % na 45,0 %.
- V roce 2016 byl s předstihem splněn cíl v oblasti komunálních odpadů na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.
- Produkce směsného komunálního odpadu meziročně klesla. Převážná část směsného komunálního odpadu je odstraňována skládkováním, které ještě meziročně 2015-2016 vzrostlo. Energetické využití směsného komunálního odpadu jen nepatrně vzrostlo.
- Meziročně došlo k poklesu skládkování BRKO. Přesto jsou BRKO stále ve velké míře skládkovány, zejména směsný komunální odpad.
- Produkce obalových odpadů meziročně 2015-2016 vzrostla o 5,7 % na 1 149,8 tis. t. Současně dochází i ke zvyšování míry recyklovaných odpadů z obalů, meziročně 2015-2016 z 74,3 % na 75,3 %.
- Produkce odpadů z vybraných výrobků se meziročně 2015-2016 zvýšila, také zpětný odběr vybraných výrobků se ve většině případů rovněž zvýšil. Nejvíce to byl ve sledovaném období zpětný odběr přenosných baterií a akumulátorů (meziročně 2015-2016 o 48,0 % na 2,1 tis. t).
- Nejčastějším způsobem využití odpadů vybraných výrobků je materiálové a energetické využití. Míra materiálového využití odpadů vybraných výrobků se zvyšuje.

3 Vyhodnocení plnění cílů POH ČR

Cíl	1.	3.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Produkce všech odpadů, odpadů ostatní i nebezpečných klesla. Mírně vzrostla produkce komunálních odpadů, nedaří se dostatečně snižovat produkci komunálních odpadů připadající na jednoho obyvatele.		

Cíl	2.	3.1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Produkce odpadů i nebezpečných odpadů klesla. S nebezpečnými odpady je správně nakládáno. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady. Byl připraven Systém elektronického sledování přepravy nebezpečných odpadů tzv. SEPNO.		

Cíl	3.	3.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci odpadů dosahuje vysokých procent, v roce 2016 to bylo 81,6 % a v roce 2015 to bylo 83,2 %. Druhý nejčastější způsob materiálového využití odpadů je recyklace. Nově zavedené legislativní změny posouvají odpadové hospodářství ČR k vyšší stupňům hierarchie nakládání s odpady.		

Cíl	4.	3.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V nakládání s odpady výrazně převažuje materiálové využití odpadů, ale podíl materiálově využitých odpadů se meziročně 2015-2016 mírně snížil. Odpady jsou využívány jako náhrada primárních zdrojů.		

	Problémem zůstává stále vysoká úroveň skládkování komunálních odpadů. Nově zavedené legislativní změny posouvají odpadové hospodářství ČR k vyšší stupňům hierarchie nakládání s odpady.		
--	--	--	--

Cíl	5.	3.3.1. 1	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V roce 2015 byl v obcích zaveden povinný sběr papíru, plastů, skla a kovů.		

Cíl	6.	3.3.1. 1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V roce 2016 byl s předstihem splněn cíl v oblasti komunálních odpadů na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo. Míra recyklace odpadu papíru, skla, plastů, kovů pocházejících z domácností a podobného odpadu pro stanovený rok 2016 dosáhla hodnoty 51,2 %, v roce 2015 to bylo 49,1 %.		

Cíl	7.	3.3.1. 1.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Produkce směsného komunálního odpadu meziročně klesla. Převážná část směsného komunálního odpadu je odstraňována skládkováním, které ještě meziročně 2015 - 2016 vzrostlo. Energetické využití směsného komunálního odpadu jen nepatrně vzrostlo.		

Cíl	8.	3.3.1.3	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V roce 2016 podíl BRKO uložených na skládky vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 byl 61 % a v roce 2015 to bylo 71 %. Meziročně došlo k poklesu skládkování BRKO. Přesto jsou BRKO stále ve velké míře skládkovány, zejména směsný komunální odpad. V obcích je stanovena povinnost sběru BRKO rostlinného původu. Díky legislativním opatřením a dotační podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020 je předpoklad dosažení cíle v roce 2020.		

Cíl	9.	3.3.1.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Stavební a demoliční odpady jsou ve vysoké míře využívány. Materiálové využití ostatních stavebních a demoličních odpadů dosahovalo 81, 8 % v roce 2016 a 81,6 % v roce 2015. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání se stavebními odpady.		

Cíl	10.	3.3.1.5	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Meziročně došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztahované na obyvatele.		

Cíl	11.	3.3.1.5	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl není plněn.		

	I přes podporu zvyšování správného nakládání s nebezpečnými odpady např. z OPŽP a přes přijatá legislativní opatření se nedaří cíl plnit. Meziročně došlo k poklesu podílu materiálového využití nebezpečných odpadů z 31,3 % v roce 2015 na 28,5 % v roce 2016.		
--	--	--	--

Cíl	12.	3.3.1.5	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Meziročně došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztážené na obyvatele. Nebezpečné odpady jsou převážně využívány. S nebezpečnými odpady je správně nakládáno. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady. Jsou minimalizovány negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.		

Cíl	13.	3.3.1.5	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Z Národního programu Životní prostředí (NPŽP) v rámci Prioritní oblasti 3. „Odpady, staré zátěže, environmentální rizika“ byly řešeny závažné případy nelegálního nakládání s odpady a sanována místa s havarijním stavem, která představovala akutní riziko pro životní prostředí. Byly řešeny nelegální sklady odpadů, místa představující riziko pro lidské zdraví, přičemž původce znečištění neexistoval nebo nebyl znám. V rámci NPŽP a rovněž v rámci OPŽP 2007 -2013 byly sanovány staré ekologické zátěže. Přesto je možné na území ČR nalézt staré ekologické zátěže.		

Cíl	14.	3.3.1.6. 1	Zvýšit celkovou recyklaci odpadů z obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci papírových a lepenkových obalů na úroveň 75 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci skleněných obalů na úroveň 75 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
------------	------------	-----------------------	--

			Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci dřevěných obalů na úroveň 15 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Celková recyklace odpadů z obalů a celkové využití odpadů z obalů se v letech 2015-2016 zvyšuje. Celková recyklace odpadů z obalů byla 74,3 % - 2015, 75,3 % - 2016. Cíl je průběžně plněn. Celkové využití odpadů z obalů bylo 79,5 % - 2015, 79,9 % - 2016. Cíl je průběžně plněn. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v letech 2015 a 2016 všechny splněny, kromě cíle pro sklo, u kterého dosáhla úroveň recyklace v roce 2015 pouze 72,6 % a v roce 2016 72,8 % oproti stanoveným 75 %. Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli bylo v roce 2015 - 59,1 % a v roce 2016 - 61 %. Cíl je splněn s předstihem. Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli byla v roce 2015 - 59,1 %, a v roce 2016 - 61 %. Cíl je splněn s předstihem.		

Cíl	15.	3.3.1.6.1	V letech 2015 – 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce (viz níže)																																																																																																																																											
			<table><tr><th rowspan="3">Odpady z obalů</th><th colspan="2">do 31. 12. 2015</th><th colspan="2">do 31. 12. 2016</th><th colspan="2">do 31. 12. 2017</th><th colspan="2">do 31. 12. 2018</th><th colspan="2">do 31. 12. 2019</th><th colspan="2">do 31. 12. 2020</th></tr><tr><th>A</th><th>B</th><th>A</th><th>B</th><th>A</th><th>B</th><th>A</th><th>B</th><th>A</th><th>B</th><th>A</th><th>B</th></tr><tr><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th></tr><tr><td>Papírových a lepenkových</td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td></tr><tr><td>Skleněných</td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td></tr><tr><td>Plastových</td><td>40</td><td></td><td>45</td><td></td><td>45</td><td></td><td>45</td><td></td><td>45</td><td></td><td>50</td><td></td></tr><tr><td>Kovových</td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td></tr><tr><td>Dřevěných</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td></tr><tr><td>Prodejních určených spotřebiteli</td><td>40</td><td>45</td><td>40</td><td>45</td><td>44</td><td>49</td><td>46</td><td>51</td><td>48</td><td>53</td><td>50</td><td>55</td></tr><tr><td>Celkem</td><td>60</td><td>65</td><td>60</td><td>65</td><td>65</td><td>70</td><td>65</td><td>70</td><td>65</td><td>70</td><td>70</td><td>80</td></tr></table>												Odpady z obalů	do 31. 12. 2015		do 31. 12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31. 12. 2019		do 31. 12. 2020		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75		Skleněných	75		75		75		75		75		75		Plastových	40		45		45		45		45		50		Kovových	55		55		55		55		55		55		Dřevěných	15		15		15		15		15		15		Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55	Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80
Odpady z obalů	do 31. 12. 2015		do 31. 12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31. 12. 2019		do 31. 12. 2020																																																																																																																																			
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B																																																																																																																																		
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%																																																																																																																																		
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75																																																																																																																																			
Skleněných	75		75		75		75		75		75																																																																																																																																			
Plastových	40		45		45		45		45		50																																																																																																																																			
Kovových	55		55		55		55		55		55																																																																																																																																			
Dřevěných	15		15		15		15		15		15																																																																																																																																			
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55																																																																																																																																		
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80																																																																																																																																		
			A: recyklace, B: celkové využití																																																																																																																																											

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v letech 2015 a 2016 všechny splněny kromě cíle pro sklo, u kterého dosáhla úroveň recyklace v roce 2015 pouze 72,6 % a v roce 2016 72,8 % oproti stanoveným 75 %.		
------------------------------------	---	--	--

Cíl	16.	3.3.1.6.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn V letech 2015 i 2016 pokračoval trend zvyšujícího se zpětného odběru a odděleného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů se v meziprocentním srovnání 2015–2016 zvýšila. Cíl je průběžně plněn.		

Cíl	17.	3.3.1.6.2	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě: Do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn V roce 2015 bylo v České republice sebráno 7 kg/obyvatele odpadních elektrických a elektronických zařízení, čímž byl cíl splněn.		

Cíl	18.	3.3.1.6.2	V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce (viz níže):														
	<table><tr><td></td><td>Tříděný sběr</td></tr><tr><td>Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)</td><td>> 40 %</td></tr><tr><td>Cíl pro rok 2017</td><td>> 45 %</td></tr><tr><td>Cíl pro rok 2018</td><td>> 50 %</td></tr><tr><td>Cíl pro rok 2019</td><td>> 55 %</td></tr><tr><td>Cíl pro rok 2020</td><td>> 60 %</td></tr><tr><td>Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)</td><td>65 % (85% produkovaného)</td></tr></table>				Tříděný sběr	Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	> 40 %	Cíl pro rok 2017	> 45 %	Cíl pro rok 2018	> 50 %	Cíl pro rok 2019	> 55 %	Cíl pro rok 2020	> 60 %	Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)
	Tříděný sběr																
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	> 40 %																
Cíl pro rok 2017	> 45 %																
Cíl pro rok 2018	> 50 %																
Cíl pro rok 2019	> 55 %																
Cíl pro rok 2020	> 60 %																
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)																
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů se v meziročním srovnání 2015-2016 zvýšila a v roce 2016 dosáhla 50,5 %. Cíl pro rok 2016 byl s rezervou plněn.																

Cíl	19.	3.3.1.6. 2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn V letech 2015-2016 bylo dosaženo vysoké míry využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu ve všech skupinách elektrozařízení.		

Cíl	20.	3.3.1.6. 2	V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních, viz tabulka níže:																																																																		
	<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Cíle do 14. srpna 2015</th><th colspan="2">Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018</th></tr><tr><th>Využití</th><th>Recyklace a opětovné použití</th><th>Využití</th><th>Recyklace a příprava k opětovnému použití</th></tr><tr><td>1. Velké domácí spotřebiče</td><td>80 %</td><td>75 %</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr><tr><td>2. Malé domácí spotřebiče</td><td>70 %</td><td>50 %</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení</td><td>75 %</td><td>65 %</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>4. Spotřebitelská zařízení</td><td>75 %</td><td>65 %</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>5. Osvětlovací zařízení</td><td>70 %</td><td>50 %</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>5a. výbojky</td><td></td><td>80 %*</td><td></td><td>80 %*</td></tr><tr><td>6. Nástroje</td><td>70 %</td><td>50 %</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>7. Hračky a sport</td><td>70 %</td><td>50 %</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>8. Lékařské přístroje</td><td>70 %</td><td>50 %</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>9. Přístroje pro monitorování a kontrolu</td><td>70 %</td><td>50 %</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>10. Výdejní automaty</td><td>80 %</td><td>75 %</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr></table>						Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018		Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití	1. Velké domácí spotřebiče	80 %	75 %	85 %	80 %	2. Malé domácí spotřebiče	70 %	50 %	75 %	55 %	3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %	4. Spotřebitelská zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %	5. Osvětlovací zařízení	70 %	50 %	75 %	55 %	5a. výbojky		80 %*		80 %*	6. Nástroje	70 %	50 %	75 %	55 %	7. Hračky a sport	70 %	50 %	75 %	55 %	8. Lékařské přístroje	70 %	50 %	75 %	55 %	9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70 %	50 %	75 %	55 %	10. Výdejní automaty	80 %	75 %	85 %	80 %
		Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018																																																																	
		Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití																																																																
	1. Velké domácí spotřebiče	80 %	75 %	85 %	80 %																																																																
	2. Malé domácí spotřebiče	70 %	50 %	75 %	55 %																																																																
	3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %																																																																
	4. Spotřebitelská zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %																																																																
	5. Osvětlovací zařízení	70 %	50 %	75 %	55 %																																																																
	5a. výbojky		80 %*		80 %*																																																																
	6. Nástroje	70 %	50 %	75 %	55 %																																																																
	7. Hračky a sport	70 %	50 %	75 %	55 %																																																																
	8. Lékařské přístroje	70 %	50 %	75 %	55 %																																																																
	9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70 %	50 %	75 %	55 %																																																																
	10. Výdejní automaty	80 %	75 %	85 %	80 %																																																																
Cíl plněn. V roce 2015 došlo k navýšení hodnot míry využití. ČR plní v letech 2015 a 2016 stanovené cíle ve všech skupinách elektrozařízení. Nejčastějším způsobem využití elektrozařízení a elektroodpadu bylo v roce 2016 materiálové využití. Využití se pohybuje mezi 87 - 96 %. Recyklace a opětovné použití se pohybuje mezi 80 - 95 %.																																																																					
Hodnocení stavu plnění cíle																																																																					

Cíl	21.	3.3.1.6.2	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení), viz tabulka níže:																							
	<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Cíle od 15. srpna 2018**</th></tr><tr><th>Využití</th><th>Recyklace a příprava k opětovnému použití</th></tr><tr><td>1. Zařízení pro tepelnou výměnu</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr><tr><td>2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>3. Světelné zdroje</td><td></td><td>80 %*</td></tr><tr><td>4. Velká zařízení</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr><tr><td>5. Malá zařízení</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr></table> *(v případě výbojek výhradně recyklace)				Cíle od 15. srpna 2018**		Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití	1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %	2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %	3. Světelné zdroje		80 %*	4. Velká zařízení	85 %	80 %	5. Malá zařízení	75 %	55 %	6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %
	Cíle od 15. srpna 2018**																									
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití																								
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %																								
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %																								
3. Světelné zdroje		80 %*																								
4. Velká zařízení	85 %	80 %																								
5. Malá zařízení	75 %	55 %																								
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %																								
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl nebyl hodnocen. První hodnocení bude za rok 2018.																									

Cíl	22.	3.3.1.6.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Úroveň zpětného odběru a sběru přenosných baterií a akumulátorů v letech 2015-2016 rostla. Zvyšuje se povědomí o povinnostech zpětného odběru a rozšiřuje se sběrná síť. Stoupají i počty výrobců, kteří řádně plní zákonné povinnosti.		

Cíl	23.	3.3.1.6.3	V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. V roce 2016 – 45 %.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Cíl pro přenosné baterie a akumulátory v dosažení minimální úrovně zpětného odběru a sběru v roce 2016 byl s rezervou splněn (52 % - 2016).		

Cíl	24.	3.3.1.6.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.
------------	------------	------------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V letech 2015 a 2016 bylo dosaženo vysoké míry recyklační účinnosti u olověných akumulátorů u Ni-Cd baterií i ostatních baterií a akumulátorů. U všech skupin baterií a akumulátorů byly cíle pro recyklační účinnost v letech 2015 a 2016 splněny.
------------------------------------	--

Cíl	25.	3.3.1.6.3	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Požadovaná minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu, viz tabulka níže:										
	<table><tr><td></td><td>Cíl (2015 a dále)</td></tr><tr><td></td><td>Minimální recyklační účinnost</td></tr><tr><td>Olověné akumulátory</td><td>65 %</td></tr><tr><td>Nikl-kadmiové akumulátory</td><td>75 %</td></tr><tr><td>Ostatní baterie a akumulátory</td><td>50 %</td></tr></table>				Cíl (2015 a dále)		Minimální recyklační účinnost	Olověné akumulátory	65 %	Nikl-kadmiové akumulátory	75 %	Ostatní baterie a akumulátory	50 %
	Cíl (2015 a dále)												
	Minimální recyklační účinnost												
Olověné akumulátory	65 %												
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %												
Ostatní baterie a akumulátory	50 %												
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V letech 2015 a 2016 bylo dosaženo vysoké míry recyklační účinnosti u olověných akumulátorů u Ni-Cd baterií i ostatních baterií a akumulátorů. U všech skupin baterií a akumulátorů byly cíle pro recyklační účinnost s rezervou splněny (v roce 2015 olověné akumulátory 73,5 %, Ni-Cd baterie 94,6 %, ostatní baterie a akumulátory 60,4 %, v roce 2016 olověné akumulátory 80,4 %, Ni-Cd baterie 94,6 %, ostatních baterie a akumulátory 58,5 %).												

Cíl	26.	3.3.1.6.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).
Hodnocení stavu plnění cíle			Cíl plněn. V letech 2015 a 2016 bylo dosaženo vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).

Cíl	27.	3.3.1.6.4	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků), viz tabulka níže:
------------	------------	------------------	---

	<table><tr><td></td><td colspan="2">Cíle pro rok 2015 a dále</td></tr><tr><td></td><td>Využití a opětovné použití</td><td>Recyklace a opětovné použití</td></tr><tr><td>Vybraná vozidla</td><td>95 %</td><td>85 %</td></tr></table>		Cíle pro rok 2015 a dále			Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití	Vybraná vozidla	95 %	85 %
	Cíle pro rok 2015 a dále									
	Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití								
Vybraná vozidla	95 %	85 %								
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Cíl pro opětovné použití a recyklaci vybraných autovraků byl splněn pro oba sledované roky (90,2 % - 2015, 90,5 % - 2016). Cíl pro opětovné použití a využití vybraných autovraků byl splněn pro oba sledované roky (95,7 % - 2015, 95,9 % - 2016).									

Cíl	28.	3.3.1.6.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V roce 2016 došlo k meziročnímu zvýšení množství zpětně odebraných pneumatik. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání s odpadními pneumatikami.		

Cíl	29.	3.3.1.6.5	Dosáhnout požadované úrovně sběru odpadních pneumatik, viz tabulka níže.						
	<table><tr><td></td><td>Sběr</td></tr><tr><td>Cílový stav rok 2016</td><td>35 %</td></tr><tr><td>Cílový stav rok 2020 a dále</td><td>80 %</td></tr></table>				Sběr	Cílový stav rok 2016	35 %	Cílový stav rok 2020 a dále	80 %
	Sběr								
Cílový stav rok 2016	35 %								
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %								
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Cíl pro rok 2016 byl výrazně překročen (59,4 % - 2016). Legislativně jsou nastavena pravidla pro nakládání s odpadními pneumatikami.								

Cíl	30.	3.3.1.6.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Je dosahováno vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Legislativně je třeba upravit povinnost 100 % využití odpadních pneumatik.		

Cíl	31.	3.3.1.6.5	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik.
------------	------------	-----------	---

			Využití pro rok 2018 a dále – 100 %.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V roce 2016 byl cíl plněn, bylo dosaženo vysoké míry využití odpadních pneumatik (97,2 %).		

Cíl	32.	3.3.1.7	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Nejčastějším způsobem nakládání s kaly v ČR je jejich materiálové využití formou kompostování nebo přímé aplikace na zemědělskou půdu. Legislativně jsou nastavena pravidla pro kompostování čistírenských kalů a použití upravených kalů na zemědělské půdě. Z OPŽP 2014-2020 je možná podpora využití čistírenských kalů.		

Cíl	33.	3.3.1.8	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně Většina odpadních olejů je materiálově využita a malá část je energeticky využita. Zatím se meziročně obě využití drží na přibližně stejné úrovni.		

Cíl	34.	3.3.1.9	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče. Jsou minimalizovány negativní účinky při nakládání s nimi.		

Cíl	35.	3.3.2.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Každoročně je prováděn monitoring a reporting počtu zařízení obsahujících PCB. K 31. 12. 2015 bylo evidováno v ČR 21 305 ks provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. K 31. 12. 2016 bylo evidováno v ČR 21 183 ks provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. Cíl byl zakotven do návrhu nového zákona o odpadech.		

Cíl	36.	3.3.2.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyľů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Každoročně je prováděn monitoring a reporting počtu zařízení obsahujících PCB. K 31. 12. 2015 bylo evidováno v ČR 21 305 ks provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. K 31. 12. 2016 bylo evidováno v ČR 21 183 ks provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. Cíl byl zakotven do návrhu nového zákona o odpadech.		

Cíl	37.	3.3.2.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Ke zvyšování povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí přispěly činnosti MŽP a Národního centra pro toxické látky, které je součástí Centra pro výzkum toxických látek v prostředí (RECETOX) Masarykovy univerzity v Brně. V letech 2015 a 2016 provádělo Národní centrum řadu osvětových aktivit s tematikou dotýkající se POPs. Byly realizovány projekty s tematikou sledování perzistentních organických polutantů (POPs). Dále v roce 2016 MŽP vydalo Národní implementační plán k plnění Stockholmské úmluvy a metodický pokyn k nakládání se stavebním polystyrenem obsahujícím perzistentní organickou látku Hexabromcyklododekan (HBCD).		

Cíl	38.	3.3.2.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010 není systematicky kontrolován vyjma		

	různých vědeckých studií a projektů zaměřených na sledování perzistentních organických polutantů (POPs).		
--	--	--	--

Cíl	39.	3.3.2.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Byly zahájeny přípravné práce na metodickém návodu pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu. Legislativně jsou nastavena pravidla pro správné nakládání s odpady s obsahem azbestu.		

Cíl	40.	3.3.2.4	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V roce 2016 byla přijat zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, tato nová právní úprava vyřešila dosavadní výkladové problémy a zajistila správné nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů, plnou ochranu lidského zdraví a životní prostředí a splnění tohoto cíle.		

Cíl	41.	3.3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Přestože se v průběhu let 2015 – 2016 mnoho vykonalo v oblasti osvěty a předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu, tak stále jsou rezervy ve správném nakládání s nimi. Ke zlepšení situace by měla také přispět připravovaná novelizace prováděcího právního předpisu.		

Cíl	42.	3.3.3.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
------------	------------	----------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Přestože se v průběhu let 2015-2016 mnoho vykonalo v oblasti osvěty a předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu, tak stále jsou rezervy ve správném nakládání s nimi. Ke zlepšení situace by měla také přispět připravovaná novelizace prováděcího právního předpisu.		
------------------------------------	--	--	--

Cíl	43.	3.3.3.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Většina produkce odpadů železných kovů a neželezných kovů je recyklována, tedy využita na materiály za účelem náhrady primárních surovin.		

Cíl	44.	3.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. OPŽP přispívá k rozvoji efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady na území ČR. Z OPŽP je podporována oblast zintenzivnění sběru komunálních odpadů zvláště pak sběru a využití bioodpadů v obcích ČR. V rámci předcházení vzniku odpadů je podporováno domácí kompostování a rozšíření domácích kompostérů do domácností. Nově nebude možné využít prostředky z OPŽP na výstavbu zcela nových zařízení na energetické využití komunálních odpadů. V Registru zařízení je zveřejněna síť aktuálně provozovaných zařízení k nakládání s odpady.		

Cíl	45.	3.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Přeshraniční přeprava odpadů do ČR je povolována jen za účelem využití v zařízeních, která jsou provozována na základě povolení. Obdobná hlediska jsou uplatňována při přeshraniční přepravě odpadů z ČR. Pravidelně je prováděna kontrola dodržování pravidel přeshraničního pohybu odpadů. MŽP a kontrolní orgány navzájem trvale spolupracují v rámci ČR i s orgány sousedních států při předcházení, odhalování a postihování nedovolené přepravy odpadů.		

Cíl	46.	3.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V připraveném návrhu nového zákona o odpadech je připraveno řešení vedoucí k omezení soustřeďování odpadů mimo místa k tomu určená, bude jasně stanovena odpovědnost za tyto odpady.		

Cíl	47.	3.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V připraveném návrhu nového zákona o odpadech je připraveno řešení správného nakládání s odpady, které jsou soustředěny mimo místa k tomu určená. V tomto procesu bude součinnost poskytovat obecní úřad obce s rozšířenou působností. Předpokládá se, že obec bude moci na odstraňování takových černých skládek čerpat prostředky ze Státního fondu životního prostředí.		

Cíl	48.	3.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	V letech 2015-2016 se v ČR začínaly postupně rozvíjet aktivity související s předcházením vzniku odpadů a to v rámci aktivit obcí, podnikatelských subjektů, neziskových organizací, kolektivních systémů a školských zařízení. Aktivně byla řešena problematika omezování vzniku potravinového odpadu. Předcházení vzniku odpadů bylo tématem řady výzkumných prací a projektů, rovněž se objevuje v řadě strategických dokumentů ČR. Zvyšuje se osvěta a povědomí o potřebě snižovat produkci odpadů a zvyšovat jejich využití.		

Cíl	49.	3.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
------------	------------	------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Usnesením č. 652 ze dne 20. července 2016 byl vládou schválen nový Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a environmentálního poradenství na léta 2016-2025. V této oblasti byly řešeny výzkumné projekty a připraveny metodické pomůcky.		
------------------------------------	---	--	--

Cíl	50.	3.7	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V této oblasti byly řešeny výzkumné projekty a připraveny metodické materiály. Ve spolupráci s MŽP byl připraven nový metodický návod pro zpracování POH obcí. Prevence vzniku odpadů je v metodice zohledněna.		

Cíl	51.	3.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V této oblasti byly připraveny strategické dokumenty na úrovni ČR (Plán odpadového hospodářství ČR, Operační program Životní prostředí 2014-2020, Politika druhotných surovin (Ministerstvo průmyslu a obchodu), Strategie regionálního rozvoje ČR na období 2014-2020, Program rozvoje venkova, Národní akční plán společenské odpovědnosti organizací v ČR) i plány odpadového hospodářství na úrovni krajů a obcí.		

Cíl	52.	3.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V této oblasti byly připraveny strategické dokumenty na úrovni ČR. Usnesením vlády ČR č. 135 ze dne 17. února 2016 byla schválena Národní		

	politika výzkumu, vývoje a inovací na léta 2016 – 2020. Moderní inovativní technologie budou podporovány také z Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020 (MŽP) a Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014–2020 (MPO). Další podpora je možná v rámci Programů Technologické agentury České republiky a resortních programů na podporu výzkumu a vývoje.		
--	--	--	--

Cíl	53.	3.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V této oblasti byl řešen projekt MŽP, jehož cílem bylo zajistit metodicky informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů a byla zpracována metodika postupu uzavírání dobrovolných dohod. V současnosti jsou v ČR uplatňovány dobrovolné nástroje typu ekoznačení, Ekologicky šetrný výrobek, Ekoznačka, EMAS, EMS.		

Cíl	54.	3.7	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Daná oblast je dostatečně legislativně zakotvena (platné zákony č. 185/2001Sb., o odpadech a č. 477/2001 Sb., o obalech a jejich prováděcí právní předpisy). V roce 2015 byly připraveny věcný záměr nového zákona o odpadech (usnesení vlády č. 368/2015 z 18. května 2015) a věcný záměr nového zákona o výrobcích s ukončenou životností (usnesení vlády č. 347/2015 z 13. května 2015). V roce 2016 byly připraveny návrhy nového zákona o odpadech a nového zákona o výrobcích s ukončenou životností. Oba nové zákony v oblasti odpadového hospodářství prošly v roce 2016 meziresortním připomínkovým řízením.		

Cíl	55.	3.7	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze
------------	------------	------------	--

			výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Fungující strukturou pro snižování vzniku odpadů z potravin a zlepšující celkové využívání potravin, které by se staly odpadem, jsou potravinové banky. MŽP v rámci projektu TAČR připravilo workshopy a metodické příručky k předcházení vzniku odpadů v sektoru pohostinství a stravování a příručku pro občany pro omezení plýtvání s potravinami. Potravinářská komora ČR vytvořila dokumenty, které mapují předcházení vzniku odpadů v potravinářském průmyslu. I další organizace byly aktivní v této oblasti.		

Cíl	56.	3.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. MŽP v rámci projektu TAČR připravilo v této oblasti metodiky, workshopy, příručky. V rámci OPŽP 2007-2013 bylo výrazně podporováno domácí kompostování (domácí kompostéry). Také samotné obce ČR aktivně přistoupily k předcházení vzniku odpadů a opětovnému používání výrobků.		

Cíl	57.	3.7	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně I přes přijatá legislativní opatření, osvětovou činnost a podporu z OPŽP se nedaří zcela vytvářet podmínky pro stabilizaci produkce odpadů. Pozitivní je, že meziročně 2015-2016 došlo k poklesu celkové produkce odpadů o 8,3 %, a také poklesu produkce odpadů na obyvatele z 3 542 kg.obyv. ⁻¹ v roce 2015 na 3 241 kg.obyv. ⁻¹ v roce 2016. Pokles byl rovněž u produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztažené na obyvatele. Produkce komunálních odpadů však mezi lety 2015-2016 vzrostla o 6,4 % na hodnotu 5 612,4 tis. t v roce 2016.		

Cíl	58.	3.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně MŽP již dlouhodobě podporuje aktivity nestátních neziskových organizací v oblasti prevence vzniku odpadu prostřednictvím Programu na podporu nevládních neziskových organizací. Podpořena byla celá řada projektů. V ČR působí také charitativní organizace, které významně přispívají k předcházení vzniku odpadů, resp. prodlužují životnost některých výrobků. Některé projekty byly také podpořeny z OPŽP 2007-2013. Zatím není dostatek servisních středisek.		

Cíl	59.	3.7	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn Usnesením vlády České republiky č. 135 ze dne 17. února 2016 byla schválena Národní politika výzkumu, vývoje a inovací na léta 2016 – 2020. Programy TAČR nabízí prostor pro řešení problematiky předcházení vzniku odpadů na různých úrovních. Dále Resortní výzkum Ministerstva průmyslu a obchodu zajišťuje podporu projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje pro průmyslovou výrobu. Této oblasti se dotýká také resortní výzkum Ministerstva zemědělství Program zemědělského aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje Komplexní udržitelné systémy v zemědělství. Dále resortní výzkum Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.		

Cíl	60.	3.7	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odbíraných výrobků.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně MŽP připravilo v rámci projektu TAČR Metodickou příručku pro občany o správném používání elektronických a elektrických zařízení v domácnostech. K cíli přispívá bohatá osvětová činnost jednotlivých kolektivních systémů prohlubující znalosti v oblasti třídění a recyklace odpadů a umožňující osobní zkušenosti se zpětným odběrem výrobků		

	s ukončenou životností. Stále je ještě prostor na aktivnější prosazování předcházení vzniku odpadů v rámci aktivit kolektivních systémů.
--	--

Cíl	61.	3.7	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně V rámci projektu MŽP byla zpracována Metodika pro sledování a hodnocení realizace Programu předcházení vzniku odpadů.		

4 Závěrečné vyhodnocení plnění POH ČR

Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR hodnotí plnění jednotlivých cílů POH ČR, aktivit a přijatých opatření za dvouleté období 2015-2016. Hodnotící zpráva je předkládána na základě § 42 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

POH ČR stanovuje celkem 61 cílů z toho 4 strategické, 23 hlavních a 34 dílčích.

Hodnocení:

- **Z vyhodnocení plnění cílů POH ČR za období 2015-2016 vyplývá, že 39 cílů je plněno, 20 cílů je plněno částečně, 1 cíl není plněn, 1 cíl nebyl hodnocen (cíl pro rok 2018 v oblasti využití elektroodpadů).**

Plnění cílů POH ČR (2016)	Počet (61)
Cíl plněn	39
Cíl částečně plněn	20
Cíl není plněn	1
Cíl nehodnocen	1

- **2 ze čtyř strategických cílů jsou úspěšně plněny a 2 částečně.**

Jeden strategický cíl „*Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů*“ je plněn částečně, protože v oblasti komunálních odpadů se nedaří snižovat jejich produkci, zejména produkci komunálních odpadů na obyvatele.

Druhý strategický cíl „*Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství*“ je plněn částečně, protože i když v nakládání s odpady převažuje materiálové využití odpadů, tak podíl materiálově využitých odpadů se meziročně 2015-2016 mírně snížil. Problémem zůstává stále vysoká úroveň skládkování komunálních odpadů, přestože nově zavedené legislativní změny posouvají odpadové hospodářství ČR k vyšším stupňům hierarchie nakládání s odpady.

Plnění strategických cílů POH ČR (2016)	Počet (4)
Cíl plněn	2
Cíl částečně plněn	2

- **Z 23 hlavních cílů je 16 plněno a 6 plněno částečně a 1 není plněn.**

1 cíl není plněn. Jedná se o cíl „Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů“. Kdy i přes podporu zvyšování správného nakládání s nebezpečnými odpady např. z OPŽP a přes přijatá legislativní opatření se nedaří cíl plnit. Meziročně došlo k poklesu podílu materiálového využití nebezpečných odpadů.

Plnění hlavních cílů POH ČR (2016)	Počet (23)
Cíl plněn	16
Cíl částečně plněn	6
Cíl není plněn	1

Celkově je POH ČR plněn.

5 Doporučení

V dalším období (2017 a dále) je nutné se přednostně zaměřit na oblasti:

- Předcházení vzniku odpadů zejména komunálních odpadů, informovanost, osvětu a snižování produkce komunálních odpadů.
- Zlepšení nakládání s komunálními odpady, zvýšení jejich materiálové využití.
- Zvýšení materiálového využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
- Zvýšení recyklace odpadů.
- Správné nakládání s nebezpečnými odpady a zvýšení jejich materiálového využití.