

Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky za období 2017 - 2018

(2. Hodnotící zpráva)

Ministerstvo životního prostředí

Praha, listopad 2019

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 2017 a 2018	13
2.2	Stav odpadového hospodářství a plnění cílů POH ČR	15
2.3	Shrnutí vývoje odpadového hospodářství ČR v letech 2017 - 2018.....	63
2.3.1	Hodnocení působení implementace POH ČR na životní prostředí	64
3	Vyhodnocení plnění cílů POH ČR	65
4	Závěr.....	87
5	Doporučení.....	89
6	Příloha	90
6.1	Seznam projektů v odpadovém hospodářství 2017 - 2018.....	90
6.2	Seznam tabulek a grafů	95
6.3	Seznam zkratk.....	97

Zpracovatelé:

Ministerstvo životního prostředí, odbor odpadů

CENIA, česká informační agentura životního prostředí (zpracovatel dat)

Autoři:

Gabriela Bulková

Petra Berkyová, Petra Choutková, Markéta Michalová, Irena Sedláčková, Vojtěch Pilnáček,
Vlastislav Kotrč, Jan Maršák

1 Úvod

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.

Podle § 42 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), 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 dvou 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 sledování vývoje dat o odpadovém hospodářství byla z důvodu zachování jednotné datové řady a z důvodu vyvozování trendů z ní využita dosavadní metodika Matematického vyjádření Soustavy indikátorů odpadového hospodářství (aktualizovaná v září 2019 pro účel vyhodnocení roku 2018), částečně byla využita i nová metodika z roku 2019.

K hodnocení plnění POH ČR byla využita stupnice hodnocení z Metodiky hodnocení cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky (schváleno v březnu 2019):

Plnění cílů je hodnoceno dle stupnice:

- **cíl plněn,**
- **cíl částečně plněn,**
- **cíl není plněn.**
 - **"Cíl plněn"** - jsou plněna vhodná opatření, probíhají aktivity na plnění, úkol pokračuje, cíl bude hodnocen i v dalším období.
 - **"Cíl částečně plněn"** - probíhají aktivity 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“** - doposud neprobíhají žádné aktivity na plnění, zatím nebylo přistoupeno k plnění žádných vhodných opatření. Úkol pokračuje a cíl bude hodnocen v dalším období.

V rámci hodnotící zprávy je vyhodnoceno plnění jednotlivých cílů a souhrnně posouzeno plnění strategie.

2 Vyhodnocení plnění POH ČR

2.1 Soustava indikátorů odpadového hospodářství 2017 a 2018

INDIKÁTORY 2017 (Název indikátorů)		Jednotka (zkráceně)	Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
			všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	34 512,61	1 507,68	33 004,94	5 690,59
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP *	t/1000 PPS/rok	0,12	0,01	0,12	0,02
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	4,37	95,63	16,49
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	3 259,13	142,37	3 116,75	537,38
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	84,09	34,35	86,36	49,57
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	80,50	31,56	82,74	37,53
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	3,58	2,79	3,62	12,04
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	9,83	2,43	10,17	45,40
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	%	0,00	0,00	0,00	0,00
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,26	5,77	0,01	0,06
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	81,11			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyvatele/rok	130,18			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	62,11			
I.23	Podíl stavebních a demolčních odpadů na celkové produkci odpadů	%	52,02			
I.24	Podíl využitých stavebních a demolčních odpadů (R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13)	%	99,92			
I.25	Podíl stavebních a demolčních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	1,82			
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	1 061,22			
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok	38 841,11			
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	35 379,29			
I.30	Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	t/rok	156 752,26			
I.31	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	50,89			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	31 476,24			
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	158 514,35			
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		
				do 31.12.2017		
		Recyklace v %	Celkové využití v %	Recyklace v %	Celkové využití v %	
		91	91	75		
		75	75	75		
		70	70	45		
		68	68	55		
		49	53	15		
		63	63	44	49	
		75	76	65	70	

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

Na základě dat z ISOH zpracovala CENIA.

Zdroj: ISOH, MŽP 2018

INDIKÁTORY 2018 (Název indikátorů)		Jednotka (zkráceně)	Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
			všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	37 784,84	1 767,96	36 016,88	5 782,07
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	4,68	95,32	15,30
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyvatele/rok	3 555,74	166,37	3 389,37	544,12
I.5	Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)	%	86,62	31,48	89,33	50,28
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)	%	83,44	29,53	86,09	38,57
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	3,18	1,96	3,24	11,70
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	9,44	2,26	9,79	45,98
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4)	%	0,00	0,00	0,00	0,00
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,25	5,08	0,01	0,07
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	81,16			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyvatele/rok	134,14			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	60,81			
I.23	Podíl stavebních a demolčních odpadů na celkové produkci odpadů	%	55,16			
I.24	Podíl využitých stavebních a demolčních odpadů (R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N8, N11, N12, N13)	%	100,00			
I.25	Podíl stavebních a demolčních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	%	1,77			
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	687,45			
I.28	Celková produkce odpadních olejů	t/rok	39 628,21			
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů	t/rok	33 992,48			
I.30	Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	t/rok	163 141,00			
I.31	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10)	%	27,55			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	34 911,33			
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	177 606,62			
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 31.12.2018	
				Recyklace v %	Celkové využití v %
	Papír a lepenka	86	86	75	
	Sklo	77	77	75	
	Plast	67	68	45	
	Kovy	68	68	55	
	Dřevo	45	47	15	
	Prodejní obaly určené spotřebiteli (zdroj AOS: EKO-KOM, a.s.)	62	62	46	51
	Celkem bez "Prodejní obaly určené spotřebiteli"	72	73	65	70

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

Na základě dat z ISOH zpracovala CENIA.

Zdroj: ISOH, MŽP 2019

2.2 Stav odpadového hospodářství a plnění cílů POH ČR

Produkce odpadů

Celková produkce odpadů v období 2017 - 2018 vzrostla o 9,5 % z 34 512,6 tis. t v roce 2017 na hodnotu 37 784 tis. t v roce 2018. Meziročně vzrostla o 3 272 tis. t. **Celková produkce odpadů na obyvatele** v roce 2018 činila 3 556 kg.obyv.⁻¹, v roce 2017 to bylo 3 259 kg.obyv.⁻¹. Meziročně vzrostla o 297 kg.obyv.⁻¹. Hodnota celkové produkce odpadů je ovlivňována aktuálním stavem hospodářství a zejména stavební činností, jelikož okolo 60 % vyprodukovaných odpadů pochází ze stavebnictví. V posledních dvou letech (2017 - 2018) Česká republika zažívala období ekonomického růst, který sleduje i trend vzrůstu produkce odpadů.

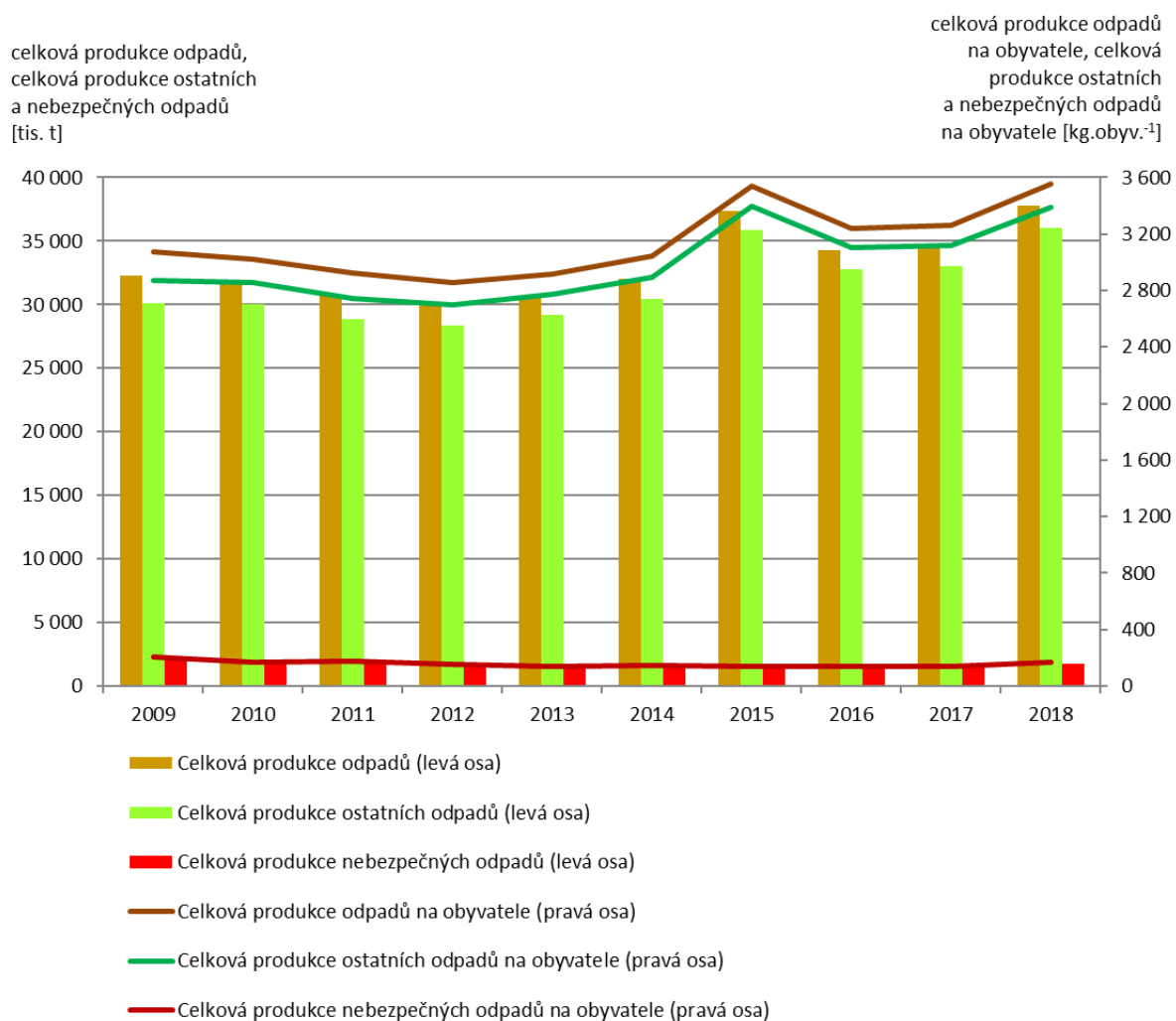
Produkce ostatních odpadů v roce 2018 byla 36 016,9 tis. t, meziročně 2017 - 2018 došlo ke zvýšení o 9,1 %, tj. o 3 012 t z 33 004,9 tis. t v roce 2017. **Celková produkce ostatních odpadů na obyvatele** v roce 2018 byla 3 389 kg.obyv.⁻¹ a v roce 2017 byla 3 117 kg.obyv.⁻¹. Meziročně 2017 - 2018 došlo ke zvýšení, a to o 272 kg.obyv.⁻¹. (Graf 1). Na celkové produkci odpadů se významnou měrou (95,3 %) podílí **produkce ostatních odpadů**, která je ovlivňována převážně produkcí stavebních a demoličních odpadů. (Graf 2).

Nebezpečné odpady představují jen 4,7 % celkové produkce všech odpadů, vyznačují se nebezpečnými vlastnostmi. V posledních dvou letech dochází k nárůstu produkce nebezpečných odpadů, ovšem zatím nelze nalézt jednoznačný trend. Produkce nebezpečných odpadů je výrazně ovlivněna sanacemi starých ekologických zátěží v jednotlivých letech. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2018 byla 1 768 tis. t, v roce 2017 byla 1 507,7 tis. t. Meziročně 2017 - 2018 došlo ke zvýšení o 17,2 %. **Celková produkce nebezpečných odpadů na obyvatele** v roce 2018 činila 166,4 kg.obyv.⁻¹, v roce 2017 byla 142,4 kg.obyv.⁻¹. Meziročně 2017 - 2018 se zvýšila o 24 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 odpadů v roce 2018, je v krajích Jihomoravském, Hl. m. Praha, a Středočeském, nejvyšší celková produkce odpadů na obyvatele pak v krajích Jihomoravském, Hl. m. Praha a Olomouckém.** Produkce nebezpečných odpadů se zvýšila téměř ve všech krajích s výjimkou Ústeckého a Olomouckého. Nejvíce nebezpečných odpadů vzniklo v Moravskoslezském, Středočeském a Jihomoravském kraji, jedná se především o odpady skupiny 17 Stavební a demoliční odpady. (Obr. 1).

Graf 1:

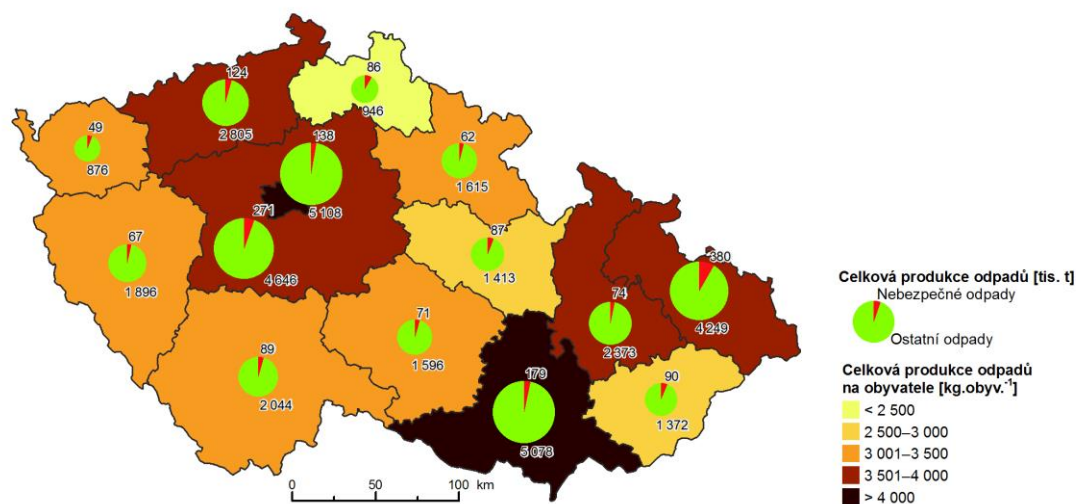
Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v ČR [tis. t], celková produkce odpadů na obyvatele, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů na obyvatele v ČR [kg.obyv.-1], 2009 - 2018



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

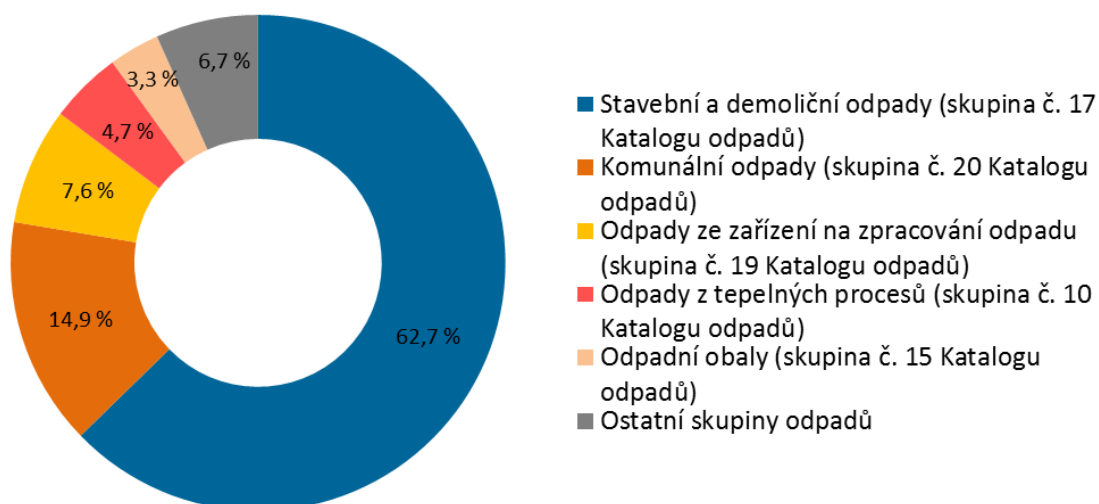
Celková produkce odpadů, celková produkce ostatních a nebezpečných odpadů v krajích ČR [tis. t], celková produkce odpadů na obyvatele v krajích ČR [kg.obyv.⁻¹], 2018



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

Graf 2:

Struktura celkové produkce odpadů v ČR [%], 2018



Nakládání s odpady

V roce 2018 podíl využití odpadů na celkové produkci odpadů činil 86,6 %, v roce 2017 to bylo 84,1 %, meziročně se tedy mírně zvýšil o 2,5 %. Pokračuje pozitivní trend postupného zvyšování podílu využitých odpadů na úkor odpadů odstraněných. Množství využitých odpadů bylo 32 728,8 tis. t v roce 2018. Důvodem byly především změny v technologiích zpracování odpadů a větší používání odpadů k náhradě primárních surovin. Přispívá k tomu také finanční podpora zařízení pro využití odpadů z Operačního programu Životní prostředí (dále jen „OPŽP“). **Mezi roky 2017 a 2018 významně vzrostlo množství materiálově využitých odpadů o 3 774 tis. t z 27 784 tis. t (2017) na 31 528 tis. t v 2018.** (Graf 3). **V roce 2018 dosáhl podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci odpadů 83,4 %, v roce 2017 to bylo 80,5 %. Opět došlo k meziročnímu zvýšení o 2,9 %.** Mezi nejčastější způsoby materiálového využití odpadů patří recyklace ostatních anorganických materiálů a využití stavebních a demoličních odpadů na povrchu terénu.

Energeticky využívána je jen malá část z celkové produkce odpadů. **V roce 2018 podíl energetického využití odpadů na celkové produkci odpadů činil 3,2 %, v roce 2017 to bylo 3,6 %, a meziročně 2017 - 2018 došlo k mírnému poklesu množství energeticky využitých odpadů o 36,1 tis. t na 1 200,8 tis. t v roce 2018** (Graf 3).

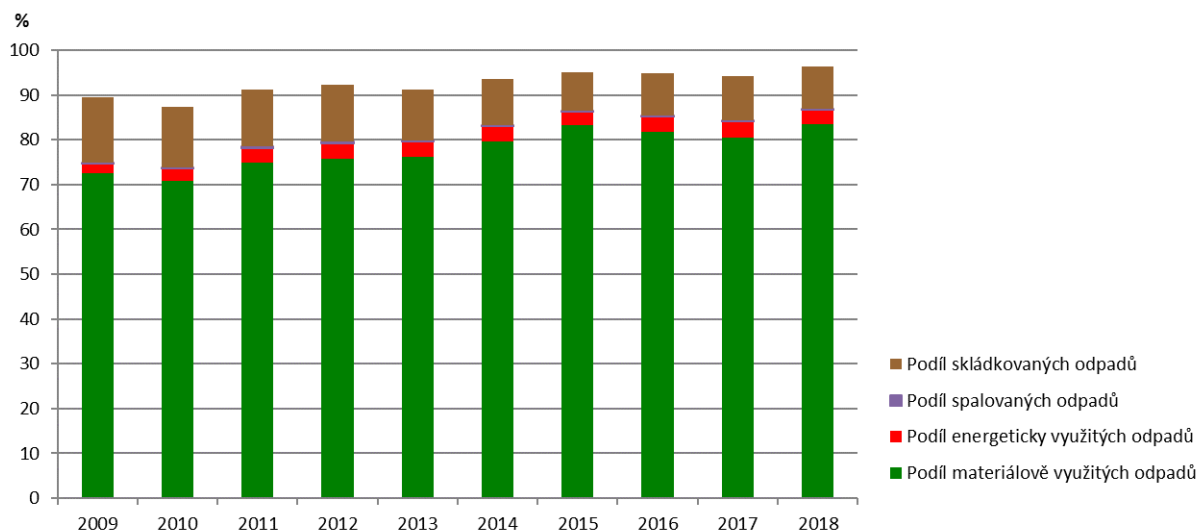
V roce 2018 je odstraňováno okolo 9,7 % všech vyprodukovaných odpadů, přičemž nejčastěji jsou odstraňovány komunální odpady (sk. 20), které zaujímají až 73% podíl ze všech odstraněných odpadů. Nejčastějším způsobem odstraňování odpadů je **skládkování** (ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu). V roce 2018 dosáhl podíl skládkování na celkové produkci odpadů 9,4 %, v roce 2017 to bylo 9,8 %. V meziročním srovnání 2017 - 2018 došlo ke snížení množství skládkovaných odpadů o 173,6 tis. t na hodnotu 3 565,4 tis. t v roce 2018. (Graf 3).

Dalším způsobem odstranění odpadů je **spalování**. V roce 2018 dosáhlo spalování zanedbatelného podílu na celkové produkci odpadů 0,25 %, podobně jako v roce 2017, kdy to bylo 0,26 %. (Graf 3).

Podíl využití nebezpečných odpadů meziročně poklesl z 34,4 % v roce 2017 na 31,5 % v roce 2018, stejně tak poklesl **podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů z 31,6 % v roce 2017 na 29,5 % v roce 2018.** Ovšem meziroční nárůst množství materiálově využitých nebezpečných odpadů o 46,2 tis. t ukazuje na pozitivní trend nastartovaný v posledních letech. Materiálově bylo v roce 2018 využíváno už 522 tis. t nebezpečných odpadů, v roce 2017 to bylo 475,8 tis. t. Energeticky je využívána menší část nebezpečných odpadů 35 tis. t. v roce 2018. V roce 2018 je 89,7 tis. t nebezpečných odpadů odstraňováno spalováním a 40 tis. t je odstraňováno skládkováním.

Graf 3:

Podíl vybraných způsobů nakládání s odpady na celkové produkci odpadů v ČR [%], 2009 - 2018



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

Zdroj: ISOH MŽP, CENIA

Hlavní legislativní a metodické činnosti Ministerstva životního prostředí

V souvislosti s přijetím evropského nařízení (EU) 2017/852 o rtuti a nařízení (EU) 2017/997 o ekotoxicitě byla v roce 2018 připravována novelizace zákona o odpadech (a několika dalších zákonů) a prováděcích právních předpisů, tj. vyhlášek č. 383/2001 Sb., 294/2005 Sb. a 94/2016 Sb.

V roce 2018 MŽP vydalo Metodický návod pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi. Dále v roce 2018 vydalo metodický pokyn k správnému nakládání s odpady z azbestu.

V letech 2017 a 2018 se MŽP zaměřilo na aktualizaci technických norem pro skládkování odpadů. Tyto normy jsou uvedeny ve vyhlášce č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a jsou tedy normami závaznými. Technické normy v oblasti skládkování odpadů specifikují pravidla pro zakládání, provoz a rekultivaci skládek odpadů. Předmětem aktualizace byla jednak adaptace na změny legislativy a dalších technických předpisů (zejména rozhodnutí 2003/33/ES, kterým se stanoví kritéria a postupy pro přijímání odpadů na skládky podle směrnice 1999/31/ES), jednak řada technických změn vyplývajících ze současného stavu poznání a z praxe při provozování skládek. Jako nejvýznamnější změny lze jmenovat zavedení definice a zpřesnění podmínek technického zabezpečení skládky a konstrukčních prvků skládky, novou úpravu odplynění skládek, monitoring celistvosti těsnících prvků skládky a zpřesnění podmínek rekultivace skládek. Aktualizace norem byla dokončena v říjnu 2018.

V letech 2017 a 2018 probíhaly intenzivní přípravné práce na vytvoření nového prováděcího právního předpisu podle § 3 odst. 9 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, kterým se stanoví kritéria upřesňující, kdy movitá věc může být považována za vedlejší produkt a nikoli odpad a kdy odpad přestává být odpadem pro vytěžené a vyfrézované asfalty. Pracovní skupina byla složena ze zástupců Ministerstva životního prostředí, Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva zdravotnictví, České inspekce životního prostředí, Ředitelství silnic a dálnic, Českého vysokého učení technického v Praze, akreditovaných laboratoří a velkých stavebních společností zabývajících se silničním stavitelstvím.

Všechny tyto změny významně přispívají k omezení negativního vlivu nebezpečných odpadů na životní prostředí a lidské zdraví. Oblast nakládání s nebezpečnými odpady je odpovídajícím způsobem legislativně pokryta.

V letech 2017 - 2018 byla věnována zvýšená pozornost prosazování hierarchie nakládání s komunálními odpady a principům oběhového hospodářství. Obce, občané i podniky byli informováni o správném nakládání s komunálními odpady např. prostřednictvím konzultací, přednášek a webových stránek MŽP. MŽP metodicky vede původce odpadů, provozovatele zařízení k nakládání s odpady a orgány státní správy. V letech 2017 a 2018 vydávalo metodické návody, které jsou zveřejněny na webových stránkách MŽP např. „*Metodický návod pro plnění evidenčních a ohlašovacích povinností obcí*“, „*Metodický návod pro plnění povinnosti ohlašování přepravy nebezpečných odpadů*“ a další.

Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů

2. května 2018 byl spuštěn elektronický Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů („SEPNO“). Tato on-line aplikace umožňuje povinným osobám ohlásit přepravu nebezpečných odpadů po území ČR před tím než je reálně uskutečněna. V pracovní dny je v SEPNO ohlášeno přes dva tisíce nových přeprav nebezpečných odpadů. Aplikací tohoto ohlašování přes SEPNO došlo ke zlepšení výsledovatelnosti nebezpečných odpadů a kontroly nakládání s nebezpečnými odpady a tím významnému omezení rizik a negativních vlivů na lidské zdraví a životní prostředí. Zvyšuje se efektivita procesu kontroly a sledování toků nebezpečných odpadů.

Registr zařízení

V letech 2017 - 2018 se v praxi velmi využíval a osvědčil Registr zařízení – část Informačního systému odpadového hospodářství spuštěná v roce 2016. MŽP v Registru zařízení zveřejňuje aktuální seznam provozovaných zařízení k nakládání s odpady na celém území ČR. Nadále probíhá zlepšování tohoto systému a bude návazně pokračovat po přijetí nové odpadové legislativy.

Kontrolní činnost České inspekce životního prostředí

Povinnosti původců odpadů, správné nakládání s odpady a podmínky provozování zařízení k nakládání s odpady, jsou pravidelně kontrolovány ze strany České inspekce životního prostředí (ČiŽP). V roce 2018 bylo inspektory oddělení odpadového hospodářství v oblasti odpadového hospodářství, obalů a chemických látek provedeno celkem 3 544 kontrol, přičemž bylo 1 450 kontrol plánovaných a 2 094 kontrol neplánovaných, z toho 707 kontrol bylo provedeno na základě přijatého podnětu. Celková výše uložených pokut v roce 2018 činila 43 596,5 tis. Kč, tedy o 481,0 tis. Kč více v porovnání s předchozím rokem.

Prioritní odpadové toky

Komunální odpady

Celková produkce komunálních odpadů mezi lety 2017 - 2018 mírně vzrostla o 1,6 % tj. 91,5 tis. t na hodnotu 5 782,1 tis. t v roce 2018, v roce 2017 byla 5 690,6 tis. t. (Graf 4). V roce 2018 činila produkce komunálních odpadů v přepočtu na obyvatele 544,1 kg.obyv.⁻¹, v roce 2017 to bylo 537,4 kg.obyv.⁻¹. Produkce komunálních odpadů na obyvatele vzrostla o 6,7 kg.obyv.⁻¹. Pokračuje dosavadní trend nárůstu měrné produkce komunálních odpadů. Tento je způsoben zejména zvyšující se produkcí biologicky rozložitelných komunálních odpadů díky intenzifikaci jejich sběru v obcích. Pozitivní je meziroční snížení podílu produkce komunálních odpadů na celkovém množství vyprodukovaných odpadů, v roce 2017 dosahoval 16,5 % a v roce 2018 poklesl na 15,3 %.

Produkce **směsného komunálního odpadu v roce 2018** spíše stagnovala, meziročně jen mírně vzrostla o 0,2 % tj. o 6,8 tis. t **na celkových 2 807,4 tis. t**, v roce 2017 byla 2 800,6 tis. t. Podíl směsného komunálního odpadu na celkové produkci komunálních odpadů v roce 2017 činil 49,2 % a v roce 2018 mírně poklesl na 48,6 %. Potvrdil se trend stálého poklesu tohoto ukazatele v posledních letech. Meziročně 2017-2018 se produkce směsného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele snížila pouze o 0,3 kg.obyv.⁻¹ na hodnotu 264,2 kg.obyv.⁻¹, v roce 2017 to bylo 264,5 kg.obyv.⁻¹. (Graf 4).

Vzhledem k významné koncentraci obyvatelstva a služeb je celková produkce komunálních odpadů i produkce komunálních odpadů na obyvatele dlouhodobě vyšší ve Středočeském kraji a Hl. m. Praha (Obr. 2). V těchto krajích je rovněž vysoká produkce směsného komunálního odpadu. Nejnižší produkce komunálních odpadů na obyvatele byla v roce 2018 v Karlovarském kraji.

V roce 2018 má 19 % obcí v ČR nastavenou platbu občanů za komunální odpady podle množství produkovaných komunálních odpadů.

Většina komunálních odpadů je **využita** 50,3 % v roce 2018. V roce 2017 to bylo 49,6 %. Je zde malý nárůst o 0,7 %. **U odstraňování komunálních odpadů dominuje skládkování.** V meziročním srovnání 2017 - 2018 se zvýšil podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním na celkové produkci komunálních odpadů ze 45,4 % na 46 %. **V roce 2018 činilo množství komunálních odpadů odstraněných skládkováním 2 658,3 tis. t.** Meziročně vzrostlo o 74,9 tis. t (2 583,4 tis. t v roce 2017). **Skládkování komunálních odpadů v ČR, které představuje poslední úroveň v hierarchii nakládání s odpady, je v ČR stále velmi vysoké a představuje dvojnásobek průměru EU.**

V roce 2018 bylo **materiálově využito** 38,6 % komunálních odpadů, v roce 2017 to bylo 37,5 %. Meziročně 2017 - 2018 došlo ke zvýšení množství materiálově využitých komunálních odpadů o 94,7 tis. t na hodnotu 2 230,4 tis. t (v roce 2017 to bylo 2 135,7 tis. t).

Již v roce 2015 byl v obcích zaveden **povinný sběr odpadů papíru, plastů, skla a kovů. Cíl byl splněn.** Zákon č. 229/2014 Sb., který novelizoval zákon o odpadech, zavedl v roce 2015 povinný sběr kovů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů v obcích, a rovněž zavedl od roku 2024 zákaz skládkování směsného komunálního odpadu a recyklovatelných a využitelných odpadů stanovených prováděcím právním předpisem. Při přípravě nového zákona o odpadech, v souvislosti s přijatým balíčkem nových směrnic byl zvažován posun termínu tohoto zákazu.

V roce 2017 i 2018 byl **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 **2018 dosáhla hodnoty 52,1 %, v roce 2017 to bylo 50,8 %** (podle rozhodnutí Komise 2011/753/EU, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů směrnice 2008/98/ES).

Aktuálně tvoří českou sběrnou síť přes 413 000 veřejně dostupných barevných kontejnerů a nádob na třídění odpadů. Na jedno sběrné místo v průměru připadá 124 obyvatel. V roce 2018 byla průměrná docházková vzdálenost k třídící nádobě jen 91 m.

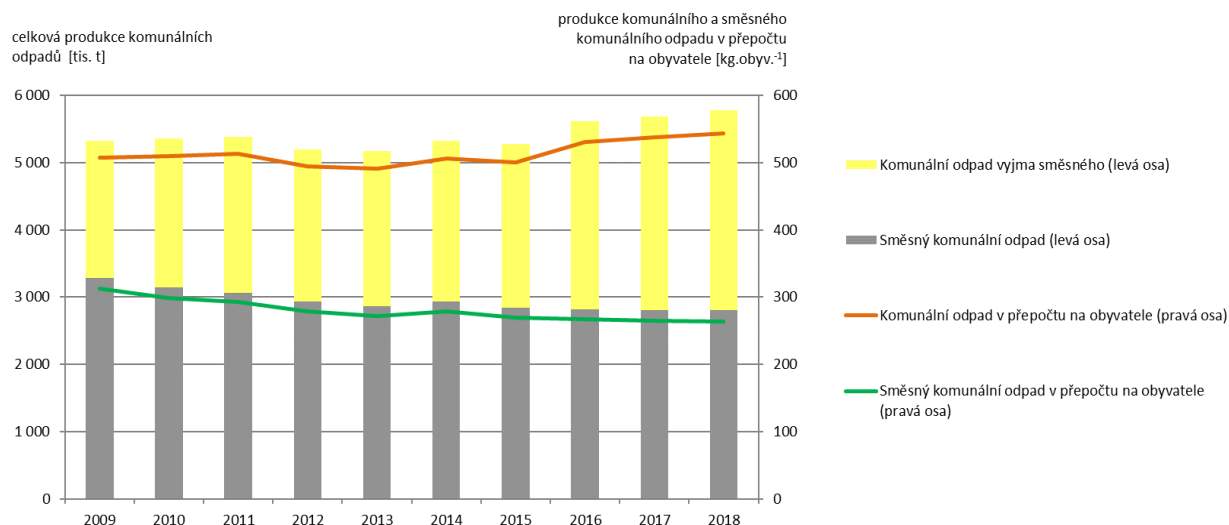
Dále jsou využitelné odpady sbírány prostřednictvím sběrných dvorů a komerčních zařízení ke sběru a výkupu odpadů. V roce 2018 občané a domácnosti vytřídili 33,6 kg/obyv. papíru, 14,5 kg/obyv. plastu, 13,2 kg/obyv. skla, a 29 kg/obyv. kovu. Meziročně došlo ke zvýšení o 0,9 kg u plastu, o 0,5 kg u skla, o 2,6 kg u kovu a ke snížení o 0,2 kg u papíru.

V obcích se v režimu odpadů také sbírá textilní odpad, v roce 2017 občané a domácnosti vytřídili 2,3 kg/obyv. a v roce 2018 to bylo 2,5 kg/obyv. V současnosti je sběr textilu převážně prováděn v režimu předcházení vzniku odpadů do speciálních kontejnerů soukromých společností nebo charitativních organizací. Aktuálně sbírá nějakou formou textil 65 % obcí ČR. Většina textilu a oděvů je využita a opětovně použita k charitativním účelům. Produkce veškerých textilních odpadů se pohybuje okolo 81,5 tis. t a okolo 70 % je využito a 30 % skládkováno.

U komunálního odpadu dále došlo k mírnému poklesu **energetického využití**. Energetické využití komunálních odpadů se již dlouhodobě pohybuje okolo 12 %. **V roce 2018 bylo energeticky využito 11,7 % komunálních odpadů, v roce 2017 to bylo 12 %.** Meziročně 2017 - 2018 byl zaznamenán malý pokles množství energeticky využitých komunálních odpadů o 8,7 tis. t na celkových 676,6 tis. t. Zanedbatelné (v podílu téměř nulové) množství komunálních odpadů je **spalováno**.

Graf 4:

Celková produkce komunálních odpadů v ČR [tis. t], produkce komunálního a směsného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele v ČR [kg.obyv.-1], 2009 - 2018

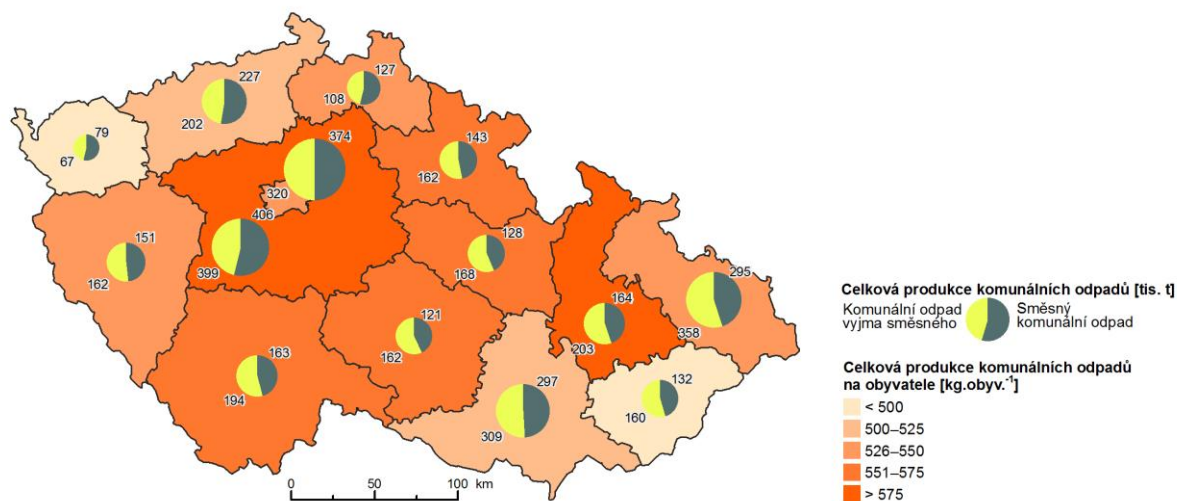


Data byla stanovena podle metodiky Matematické vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ platné pro daný rok.

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

Obr. 2

Celková produkce komunálních odpadů v krajích ČR, celková produkce směsného komunálního odpadu v krajích ČR [tis. t], celková produkce komunálních odpadů na obyvatele v krajích ČR [kg.obyv.-1], 2018



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

Zdroj: ISOH MŽP, CENIA, ČSÚ

Aktuální situace v oblasti nakládání s komunálními odpady v ČR není vyhovující, podíl skládkování komunálních odpadů je stále vysoký dosahuje až téměř 50 % a meziročně množství skládkovaných komunálních odpadů opět vzrostlo. Prioritou ČR je razantnější snižování skládkování komunálních odpadů a naproti tomu zvyšování jejich materiálového a rovněž energetického využití, a to v souladu s principy oběhového hospodářství a s potřebou naplnění evropských cílů oběhového hospodářství. Vhodnými opatřeními jsou mimo jiné zvýšení poplatku za uložení odpadů na skládky a posílení třídění komunálních odpadů.

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. již od roku 2015 obcím povinnost zajistit místa k odkládání BRKO rostlinného původu a od roku 2024 zakázal skládkování směsných komunálních odpadů. Z důvodu neplnění 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 %, byla MŽP v roce 2018 připravena novela pro zvýšení účinnosti odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů. Ve Sbírce zákonů dne 27. září 2018 byla zveřejněna vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustřeďování složek komunálních odpadů. Vyhláška zavádí povinnost pro obce zajistit celoročně místa pro oddělené soustřeďování biologických odpadů rostlinného původu a nabyla účinnosti 1. dubna 2019. Vyhláška dále zavádí povinnost pro obce zajistit celoročně místa pro oddělené soustřeďování odpadních jedlých olejů a tuků, a to od 1. ledna 2020.

Díky intenzifikaci sběru v obcích roste produkce BRKO. Množství bioodpadů odděleně sebraných (vytříděných) v obcích bylo v roce 2017 670 tis. t a v roce 2018 vzrostlo o 3 % na 690 tis. t. V roce 2018 dosahuje produkce BRKO 2,7 mil. t.

V roce 2017 produkce odpadních jedlých olejů a tuků byla 9,9 tis. t a v roce 2018 vzrostla na 12,9 tis. t. V souvislosti s očekávanou právní úpravou - změnou na povinné soustřeďování odpadních jedlých olejů a tuků od roku 2020 se meziročně (2017 - 2018) množství těchto odpadů velmi výrazně zvýšilo o 31 %. Prakticky všechny tyto odpady jsou materiálově využity.

Podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu se nesmějí ukládat na skládky biologicky rozložitelné odpady, vymezené ve vyhlášce č. 341/2008 Sb. Zákaz skládkování se týká rovněž kvalitních výstupů z kompostáren.

Dále 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, přičemž 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. Byly poskytnuty finanční prostředky zejména na domácí kompostéry, kompostárny a bioplynové stanice.

Skládkování BRKO činilo v roce 2017 celkem 723 519 t, což odpovídá 47 % podílu BRKO uložených na skládky vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995. V roce 2018 došlo ke snížení skládkování BRKO, a to na úroveň 710 600 t, což odpovídá 46 % podílu BRKO uložených na skládky vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995. Meziročně došlo k poklesu o 1 %.

Přijatá opatření a podpora z OPŽP 2014 - 2020 zvyšují šance na dosažení cíle POH v roce 2020.

Stavební a demoliční odpady

Podíl produkce stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci všech odpadů dosáhl 55,2 % v roce 2018. **Produkce odpadů ze stavební činnosti v průběhu roku 2018 opět vzrostla o 2 890,9 tis. tun na celkových 20 844,9 tis. t v 2018** (17 954 tis. t v 2017). Navýšení je způsobeno především investicemi do dopravní infrastruktury, výstavbou dálnic a železničního koridoru. V roce 2018 má 31 % obcí v ČR nastaven systém nakládání se stavebními a demoličními odpady od občanů.

Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v roce 2017 dosáhl 99,9 % a v roce 2018 až 100 %. V roce 2018 bylo dosaženo 79,5 % materiálového využití ostatních stavebních a demoličních odpadů a v roce 2017 to bylo 79,9 %. **Cíl v oblasti využití stavebních a demoličních odpadů byl splněn.**

V současnosti podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu je stanoveno, že ze stavebních odpadů mohou být využívány pouze zeminy, jalové horniny, hlušiny, sedimenty a recyklát ze stavebního a demoličního odpadu. Toto vede k využívání stavebních odpadů pouze k účelným terénním úpravám a zároveň je podpořena skutečná recyklace těchto odpadů včetně jejich dalšího využití ke stavebním účelům.

MŽP v roce 2018 usměrnilo nakládání se stavebními a demoličními odpady vydáním Metodického návodu pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.

V praxi je také používán metodický návod MŽP z roku 2016 v oblasti nakládání 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

Odpady z obalů legislativně pokrývá zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, který všem subjektům uvádějícím na trh či do oběhu obaly nebo balené výrobky mimo jiné ukládá plnit své povinnosti 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 2017 a 2018 k výrazné změně. V roce 2018 počet klientů zapojených do systému autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. dosáhl hodnoty 21 052 subjektů. Počet zapojených obcí do systému EKO-KOM se postupně navyšuje a v roce 2018 bylo do systému zapojeno již 6 131 obcí (z celkového počtu 6 258 obcí v ČR), ve kterých žije 10,6 mil. obyvatel (zhruba 99 % celé české populace). V roce 2018 se do systému nově zapojilo 8 obcí. Všichni obyvatelé těchto obcí mají možnost třídit své odpady. V roce 2018 tak činilo již 73 % obyvatel ČR. Účast na třídění postupně narůstá, zejména díky dobré dostupnosti systému třídění a osvětě obyvatel. Podíl odpadů z obalů evidovaných v rámci systému EKO-KOM z celkového množství vzniklých obalových odpadů v roce 2018 činil 92,6 %.

Produkce odpadů z obalů v roce 2018 v ČR dosáhla 1 296, 9 tis. t odpadů z obalů a v porovnání s rokem 2017 (1 195,4 tis. t) tak došlo ke zvýšení o 8,5 %. Produkce odpadů z obalů má dlouhodobě rostoucí trend. Z hlediska materiálové struktury odpadů z obalů jsou v roce 2018 nejčastěji zastoupeny papírové či lepenkové obaly celkem 40,8 %, následují plasty 20,6 %, sklo 16,8 % a dřevo 13,1 %.

Celkové množství využitých odpadů z obalů v ČR v roce 2017 činilo 940,1 tis. t, tj. 78,6 % z celkového množství vzniklých odpadů z obalů. **Cíl pro rok 2017 (70 %) byl splněn.**

Celkové množství využitých odpadů z obalů v ČR v roce 2018 činilo 958,5 tis. t, tj. 73,9 % z celkového množství vzniklých odpadů z obalů. **Cíl pro rok 2018 (70 %) byl splněn.**

Meziročně 2017 - 2018 vzrostlo množství využitých odpadů z obalů v ČR o 18,4 tis. t.

V porovnání s nárůstem produkce odpadů z obalů je pozitivní, že dochází i ke zvyšování míry recyklovaných odpadů z obalů (Graf 5). Recyklace odpadů z obalů je nejčastějším způsobem jejich využití. Meziročně 2017 - 2018 došlo ke zvýšení **množství recyklovaných odpadů z obalů** o 22 tis. t na celkových 902,9 tis. t v 2018 (880,9 tis. t v 2017). **Podíl recyklovaných odpadů z obalů** z celkového množství vzniklých obalových odpadů má ovšem v posledních letech klesající trend, **v roce 2018 byl 69,6 % a je splněn cíl pro rok 2018 (65 %).** V roce 2017 byl podíl recyklovaných odpadů z obalů z celkového množství vzniklých obalových odpadů 73,7 % a **cíl pro rok 2017 (65 %) byl splněn.**

V roce 2018 byla **recyklace papírových a lepenkových obalů** 85,6 % a v roce 2017 - 90,6 %. I přes meziroční pokles je **cíl (75 %) je splněn.**

V roce 2018 byla **recyklace plastových obalů** 57 % a v roce 2017 - 58,9 %. **Cíl (45 %) je splněn.** V roce 2018 **recyklace kovových obalů** poklesla na 67,6 %, v roce 2017 byla 74,1 %. **Cíl (55 %) je splněn.**

V roce 2018 **recyklace dřevěných obalů poklesla** na 45 %, v roce 2017 byla 51,2 %. **Cíl (15 %) je splněn.**

Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v roce 2017 všechny splněny. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v roce 2018 splněny všechny kromě cílů pro sklo, u kterého dosáhla úroveň recyklace v roce 2018 pouze 74,8 %, přičemž v roce 2017 byla 75,1 %. V roce 2017 byl cíl těsně, ale splněn, zatímco v roce 2018 již cíl (75%) opět nebyl plněn.

V roce 2017 byla úroveň celkového **využití prodejních obalů určených spotřebiteli** 62,7 % a v roce 2018 62 %. **Cíle (49 % (2017), 51 % (2018)) jsou splněny s předstihem.**

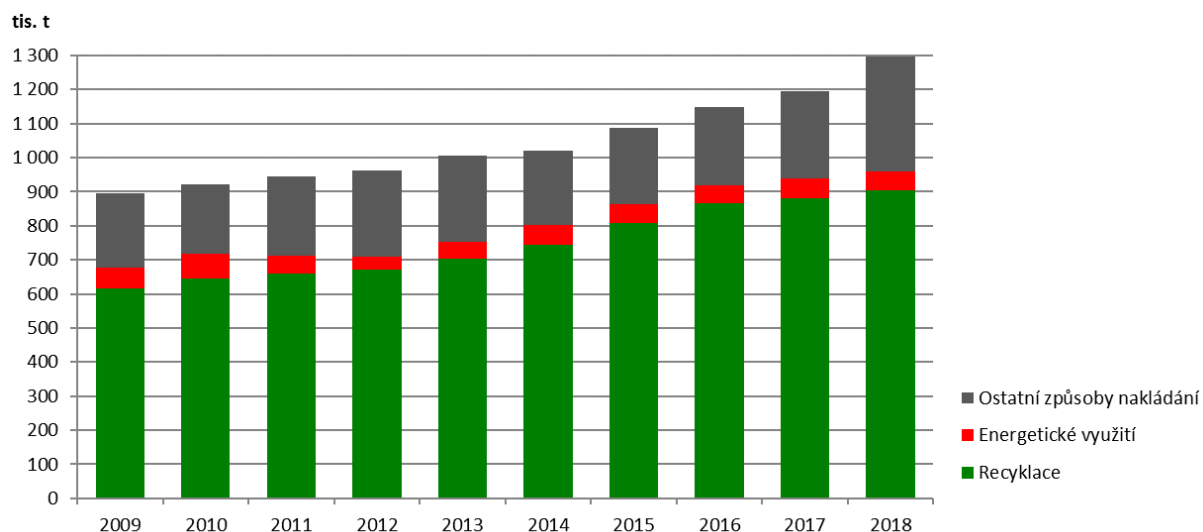
V roce 2017 byla úroveň **recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli** 62,7 % a v roce 2018 - 62 %. **Cíle (44 % (2017), 46 % (2018)) jsou splněny s předstihem.**

Energetické využití odpadů z obalů pokleslo v roce 2018 na hodnotu 4,3 % z celkové produkce odpadů z obalů, v roce 2017 bylo 4,9 %. Meziročně 2017 - 2018 se množství energeticky využitých odpadů z obalů snížilo o 3,6 tis. t na celkových 55,6 tis. t.

V roce 2017 vyšla ve Sbírce zákonů novela za účelem provedení směrnice (EU) 2015/720, která se týká snižování spotřeby lehkých plastových nákupních tašek, zákon č. 149/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů. Byl zaveden zákaz bezplatného poskytování plastových odnosných tašek s výjimkou velmi lehkých plastových odnosných tašek, vstoupil v účinnost 1. ledna 2018. Podle této novely zákona každý prodejce stanoví cenu plastových odnosných tašek sám, musí však po spotřebiteli požadovat minimálně náhradu pořizovacích nákladů této tašky. Novela rovněž stanovila 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. Na základě této novely autorizovaná obalová společnost ohlašuje údaje ze svých evidencí MŽP prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí (ISPOP) nebo datové schránky MŽP. K této novele zákona byla připravena novela prováděcího právního předpisu vyhlášky č. 641/2004 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence. Vyhláška č. 400/2017 Sb. upravuje způsob a rozsah ohlašování údajů pro autorizovanou obalovou společnost.

Dále v roce 2017 vyšla ve Sbírce zákonů novela - zákon č. 183/2017 Sb. měnící zákon o obalech a dále některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich a zákona o některých přestupcích. Do zákona o obalech se promítla změnou některých pojmů.

Graf 5:
Využití obalových odpadů v ČR [tis. t], 2009 - 2018



Zdroj: ISOH MŽP

Vybrané výrobky

Odpady z vybraných výrobků (elektrická a elektronická zařízení, baterie a akumulátory, autovraky, pneumatiky) obsahují často takové komponenty, kdy se při nesprávném nakládání s nimi mohou uvolnit nebezpečné látky, dostat se do složek životního prostředí a ohrozit životní prostředí i zdraví lidí. Je třeba obsah nebezpečných látek ve výrobcích snižovat, předcházet vzniku odpadů a správně s nimi nakládat. V současnosti je tato oblast legislativně upravena zákonem o odpadech.

Elektrozařízení a elektroodpady

Množství elektrozařízení uvedených na trh mezi roky 2017 a 2018 vrostlo o 3,7 % ze 190 tis. t v roce 2017 na 197 tis. t v roce 2018 (Graf 6). 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. Meziročně zpětný odběr elektrozařízení a oddělený sběr elektroodpadů vzrostl o 1,8 tis. t na 93,1 tis. t v roce 2018, v roce 2017 to bylo 91,3 tis. t. (Graf 6). Výrobci plní své zákonné povinnosti ve většině případů v rámci kolektivních systémů. **Úroveň zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v meziročním srovnání 2017 - 2018 zůstala téměř stejná, v roce 2017 byla 51,2 % a v roce 2018 byla 51,1 %.** **Cíl pro rok 2017 (> 45 %) byl splněn. Cíl pro rok 2018 (> 50 %) byl splněn.** V roce 2017 bylo v ČR sebráno 8,6 kg/obyv. a v roce 2018 bylo sebráno 8,8 kg/obyv. odpadních elektrických

a elektronických zařízení, čímž byl **cíl** (> 5,5 kg/obyv.) **splněn**. Meziročně došlo k navýšení o 0,2 kg. V posledních letech sledujeme pozitivní trend nárůstu zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů, tedy elektrozařízení s ukončenou životností nekončí v rozporu se zákonem o odpadech v odpadovém režimu jako kovový odpad. Zde se také pozitivně projevuje dřívější legislativní změna výkupu kovových odpadů, podle které je odměna za výkup kovového odpadu vyplácena výlučně bezhotovostně. Sběrná síť pro odpadní elektrozařízení se stále rozšiřuje.

V roce 2018 došlo k navýšení hodnot míry **využití** ve čtyřech skupinách (3, 4, 5a, 9) a ve zbývajících sedmi skupinách došlo k mírnému poklesu procent využití. **ČR plní v letech 2017 a 2018 stanovené cíle využití, recyklace a opětovného použití prakticky ve všech skupinách** elektrozařízení výjimku tvoří pouze výdejní automaty (sk. 10.), kde cíl pro využití i recyklaci a opětovné použití není plněn. **Cíl je plněn částečně**. Je zde ovšem předpoklad, že v následujících letech budou elektrozařízení skupiny 10 zpracována a plnění se opět navýší.

Tabulka 1: Využití ve skupinách elektrozařízení v roce 2017 a 2018

Skupina elektrozařízení	ROK 2017		ROK 2018		Cíle	
	Využití (%)	Recyklace a opětovné použití (%)	Využití (%)	Recyklace a opětovné použití (%)	Využití (%)	Recyklace a opětovné použití (%)
1. Velké domácí spotřebiče	90,6	88,4	84,5	82,4	85	80
2. Malé domácí elektrospotřebiče	90,2	84,4	79,4	77,7	75	55
3. Zařízení informačních technologií	75,9	73,9	92,9	89,6	80	70
4. Spotřebitelská zařízení a solární panely	92,5	91,5	93,7	92,7	80	70
5. Osvětlovací zařízení	90,5	89,2	89,2	83,4	75	55
5a. Výbojky a zářivky	90,8	90,7	93,7	93,7		80
6. Nástroje	90,7	86,6	83,7	80,4	75	55
7. Hračky a sport	80,1	79,5	76,5	76,1	75	55
8. Lékařské přístroje	93,9	90	76	70,4	75	55
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	72,4	67	83,7	78,3	75	55
10. Výdejní automaty	84,6	83,8	52,1	51,7	85	80

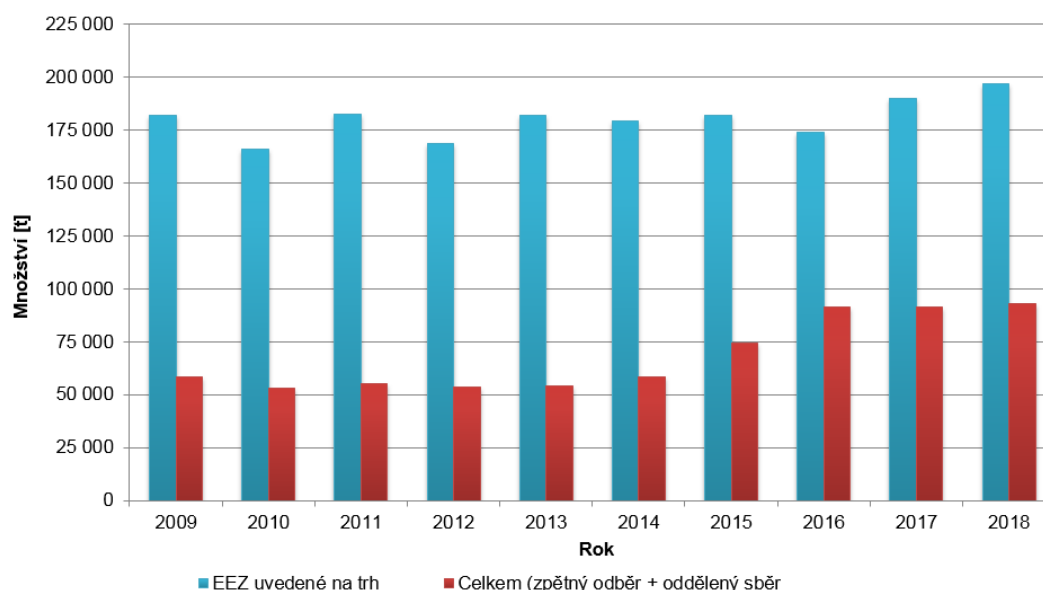
Zdroj: ISOH MŽP

Nejčastějším způsobem využití elektrozařízení a elektroodpadu v roce 2017 i 2018 bylo **materiálové využití**, které tvořilo 76 % v 2017 a 77 % v 2018 ze všech způsobů nakládání. Podíl energetického využití byl 1,9 % v 2017 a 1,8 % v 2018 a opětovného použití je stále poměrně malé 1 % v 2017 a 1,5 % v 2018. Mezi lety 2017 - 2018 mírně vzrostl podíl materiálového využití o 1 % a množství materiálově využitých elektrozařízení a elektroodpadu vzrostlo na celkových 63,8 tis. t v roce 2018.

Cíle sběru jsou plněny, cíle využití, recyklace a přípravy opětovného použití jsou plněny částečně (skupiny 1. - 9. plněno, skupina 10. plněno částečně).

Graf 6:

Množství elektrozařízení uvedených na trh v tunách a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v ČR [tis. t], 2009–2018



Zdroj: ISOH, MŽP, 2019

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 směsného komunálního odpadu. Mezi lety 2017 a 2018 se jejich produkce nezměnila a zůstává na 4,0 tis. t (Graf 7).

Úroveň zpětného odběru a sběru přenosných baterií a akumulátorů v letech 2017 - 2018 opět mírně 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.**

V 2018 dosáhla úroveň zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů 47,4 %. Došlo k mírnému meziročnímu zvýšení o 0,4 % ze 47 % v roce 2017. **Cíl pro přenosné baterie a akumulátory pro dosažení minimální úrovně zpětného odběru a sběru pro rok 2016 (45 %) byl i v letech 2017 a 2018 splněn.**

Při **nakládání** se zpětně odebranými přenosnými bateriemi a akumulátory v roce 2017 i 2018 převažovalo jejich materiálové využití s podílem 55 % v roce 2018. Meziročně došlo k mírnému

snížení o 0,4 %, v roce 2017 bylo 55,4 %. Energeticky se nevyužívají. Vyváží se ke zpracování do zahraničí.

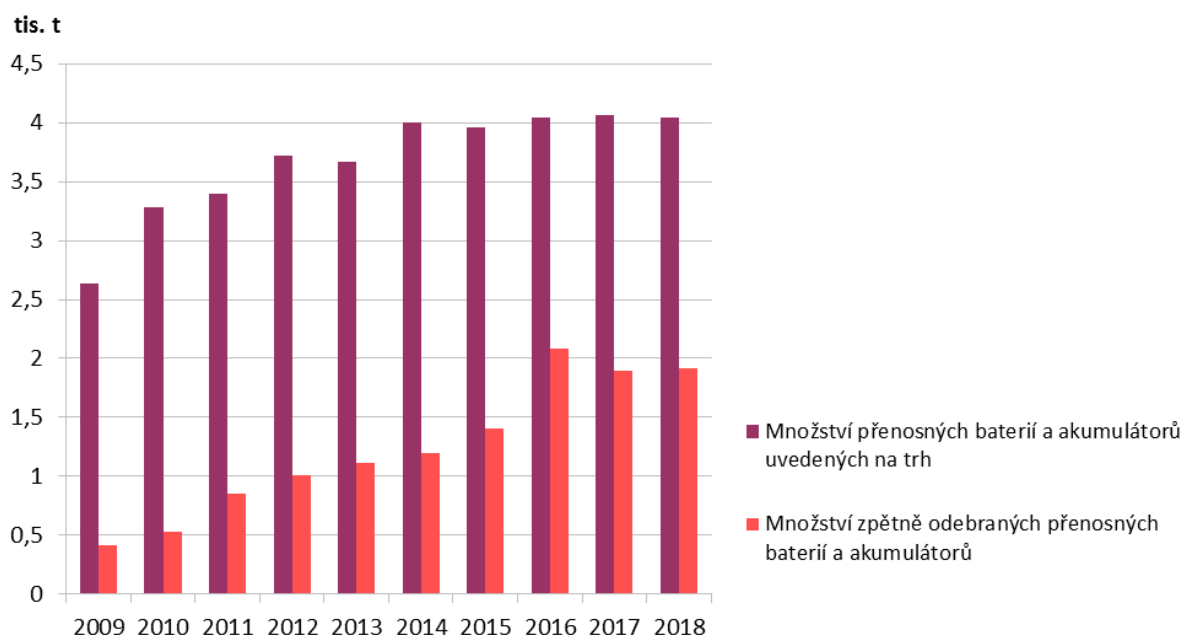
Recyklační procesy musí dle směrnice dosahovat dané recyklační účinnosti. V roce 2018 bylo dosaženo vysoké míry **recyklační účinnosti** u olověných akumulátorů (Pb) 82,2 %, u nikl-kadmiových baterií (Ni-Cd) baterií 93,9 %, u ostatních baterií a akumulátorů 71,2 %. V případě olověných baterií byla v roce 2017 recyklační účinnost 82,6 %, u nikl-kadmiových baterií a akumulátorů 94,6 % a u ostatních použitých baterií a akumulátorů 69,6 %. **U všech skupin baterií a akumulátorů byly cíle pro recyklační účinnost** (Pb 65 %, Ni-Cd 75 %, ostatní 50 %) v letech 2017 a 2018 **splněny**.

Byl posílen dohled nad činností kolektivních systémů pro zpětný odběr přenosných baterií nebo akumulátorů a sběrem dat od výrobců průmyslových baterií a akumulátorů a autobaterií. MŽP metodicky vede povinné subjekty při plnění jejich povinností.

V letech 2017 - 2018 se postupně v ČR začíná objevovat elektromobilita a vzhledem k jejímu dalšímu očekávanému rozvoji v ČR a EU vzniká zvýšená potřeba regulace pro baterie a akumulátory na bázi kovového lithia, které začínají na trhu pomalu dominovat. Lithiové baterie a akumulátory vykazují zcela odlišné vlastnosti než baterie a akumulátory s dosud běžným chemismem. Je zde vysoké riziko vzniku požáru. V ČR pro baterie a akumulátory na bázi lithia chybí recyklační kapacity a proto je v současnosti jedinou alternativou jejich recyklace v zahraničí, což s sebou nese rizika spojená zejména s jejich přepravou a skladováním. V nadcházejícím období bude třeba se touto otázkou zabývat.

Graf 7:

Množství přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh a množství zpětně odebraných přenosných baterií a akumulátorů v ČR [tis. t], 2009 - 2018



Zdroj: ISOH, MŽP, 2019

Pneumatiky

V současné době panuje mezi výrobci/dovozci pneumatik, kteří plní své povinnosti individuálně, tedy samostatně, organizačně a technicky na vlastní náklady, a kolektivním systémem významná nerovnováha. Tato nerovnováha je způsobena především legislativně nevhodně nastavenou nízkou minimální úrovní zpětného odběru. Většina individuálně plnících povinných osob zpětně odebere zákonem stanovených 35 % pneumatik z množství uvedeného v daném roce na trh a dále již z důvodu minimalizace nákladů spojených se zpětným odběrem pneumatiky neodebírají. Většina individuálních povinných osob splnila své povinnosti v rozmezí 35 - 45 %. Míra zpětného odběru kolektivního systému naopak v roce 2018 dosáhla téměř 90 % míry zpětného odběru.

Množství pneumatik uvedených na trh a množství zpětně odebraných pneumatik je do jisté míry podhodnoceno. Od roku 2014 se postupně díky zákonné povinnosti zápisu do seznamu povinných osob zvedá počet povinných osob, a tím i množství sebraných dat. Mezi lety 2017 a 2018 se množství pneumatik, na které se vztahuje zpětný odběr, navýšilo o 4,3 % na 93,4 tis. t v roce 2018, v roce 2017 bylo 89,6 tis. t. (Graf 8).

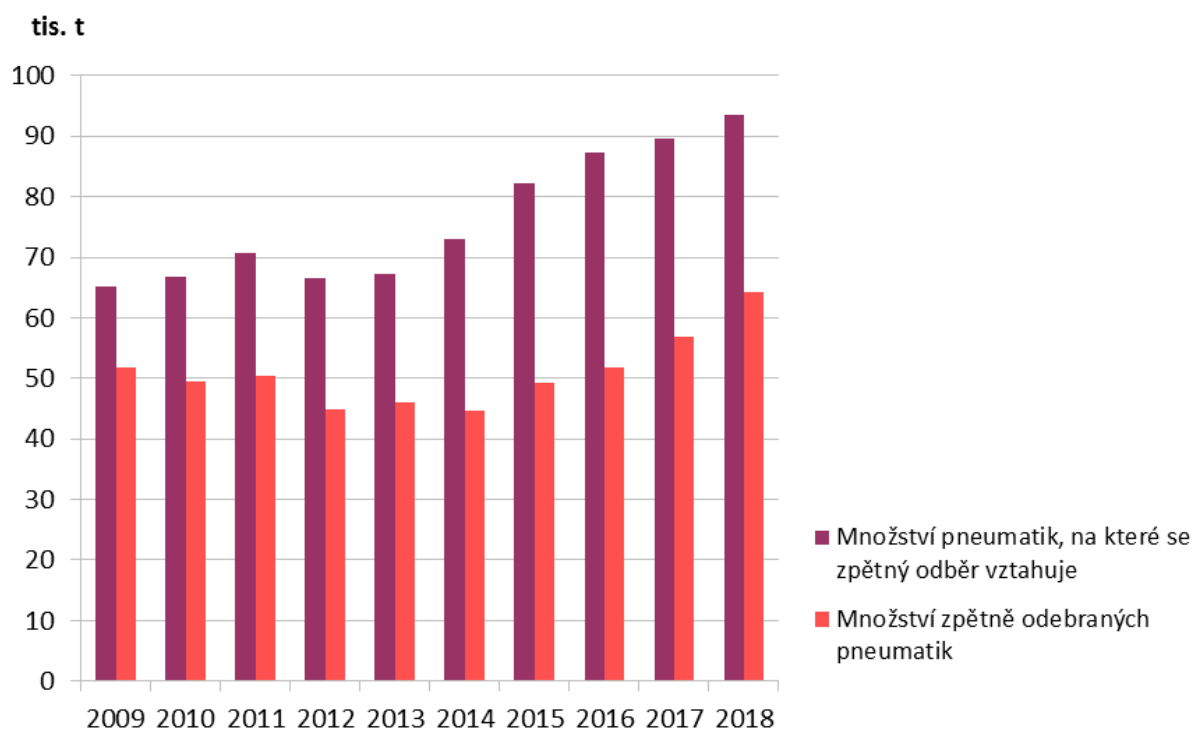
V roce 2018 došlo k meziročnímu zvýšení množství **zpětně odebraných pneumatik** o 13 % na hodnotu 64,3 tis. t v roce 2018, v roce 2017 byla 56,9 tis. t. (Graf 8). **Úroveň zpětného odběru pneumatik** meziročně 2017 - 2018 významně vzrostla o 5,3 % z 63,6 % v roce 2017 na 68,9 % v roce 2018. Cíl (35 %) byl tedy výrazně překročen, **cíl je splněn**.

U pneumatik je převažujícím způsobem nakládání jejich materiálové využití. V roce 2017 bylo 49,9 %, meziročně vzrostlo o 14,6 % na 64,5 % v roce 2018. Meziročně vzrostlo o 12,9 tis. t na celkových 42 tis. t. Energeticky bylo využíváno v roce 2017 - 45,7%. Meziročně došlo k poklesu o 13,8 % na 31,9 %. Opětovné použití bylo zaznamenáno pouze v malé míře okolo 1 % (1,1 % v roce 2018). Postupně tak dochází k odklonu od energetického využití směrem k materiálovému, což lze s ohledem na hierarchii nakládání s odpady označit jako pozitivní trend. Opětovné použití pneumatik je nízké (cca 700 t), ale protektorování pneumatik probíhá také mimo režim odpadů.

Cíl na dosažení míry využití při zpracování odpadních pneumatik stanovený na rok 2018, a to 100 % využití odpadních pneumatik, **byl v roce 2017 plněn částečně** na 97 % a **v roce 2018 plněn částečně** na 98 %. Cíl je téměř plněn, došlo k velkému přiblížení ke splnění cíle.

Graf 8:

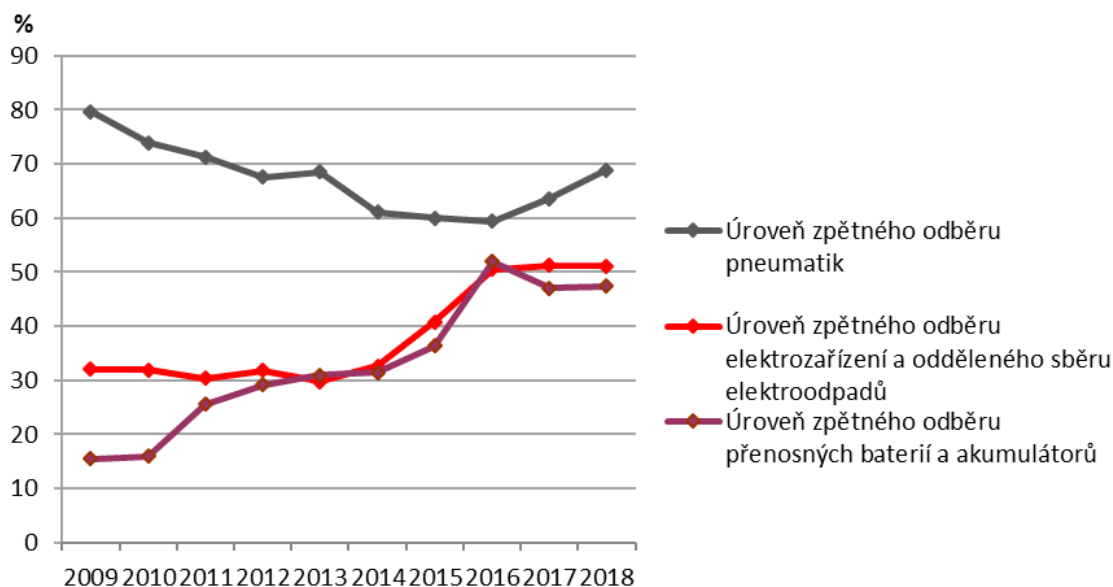
Vývoj množství pneumatik uvedených na trh a dosažená míra zpětně odebraných pneumatik v ČR [tis. t], 2009 - 2018



Zdroj: ISOH, MŽP, 2019

Graf 9:

Vývoj zpětného odběru vybraných výrobků v ČR [%], 2009 - 2018



Zdroj: ISOH, MŽP, 2019

Zpětný odběr pneumatik v letech 2017 - 2018 výrazně stoupá. Úroveň zpětného odběru a odděleného sběru elektrozařízení a elektroodpadů spíše stagnovala. Zpětný odběr přenosných baterií a akumulátorů také spíše stagnoval.

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

K hodnocení dat o autovracích se využívá Modulu Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství (dále jen „MA ISOH“), do kterého zadávají data přímo zpracovatelé autovraků. Na základě dat systému MA ISOH mezi lety 2017 a 2018 vzrostl o 9,9 % počet zpracovaných autovraků na celkových 171,6 tis. kusů v roce 2018 (v roce 2017 to bylo 156,1 tis. kusů) (Graf 10). Průměrné stáří vozidel přijímaných do zařízení ke sběru a zpracování autovraků je v roce 2018 - 19,8 let.

V roce 2017 bylo **opětovně použito a recyklováno** 91,9 % frakcí vzniklých zpracováním vybraných autovraků a v roce 2018 činilo opětovné použití a recyklace 95,5 %. **Cíl pro opětovné použití a recyklaci vybraných autovraků (85 %) byl splněn** pro oba sledované roky (2017 a 2018).

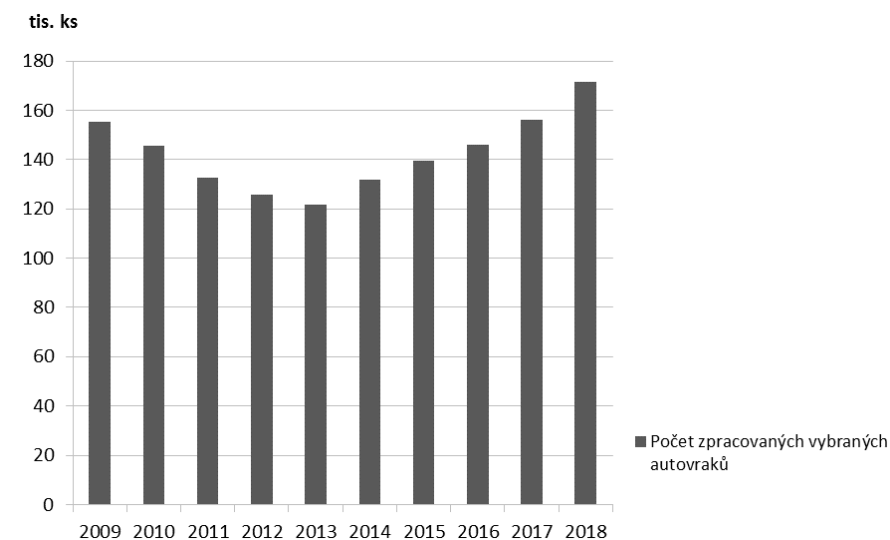
V roce 2017 bylo **využito a opětovně použito** 95,6 % frakcí ze zpracovaných vybraných autovraků a v roce 2018 bylo využito a opětovně použito 99,3 % frakcí. **Cíl pro opětovné použití a využití vybraných autovraků (95 %) byl splněn** pro oba sledované roky.

V letech 2017 i 2018 bylo zpracovatelům umožněno zapojit se do „Programu na podporu systému nakládání s autovraky“, který je financován v rámci Národního programu Státního fondu životního prostředí České republiky (dále jen „SFŽP“). Tento program slouží k podpoře

systému nakládání s vybranými autovraky prostřednictvím sítě schválených zpracovatelských zařízení. Výzvy jsou zaměřeny na materiálové nebo energetické využití odpadů vzniklých zpracováním autovraků (plastů, skla, pneumatik a textilu).

Graf 10:

Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH v ČR [tis. ks], 2009 - 2018



Zdroj: MAISOH MŽP

Další odpadové toky

Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod (dále jen „ČOV“) v roce 2018 byla 163 tis. tun, oproti roku 2017 mírně vzrostla (157 tis. tun). Nejčastějšími způsoby nakládání s kalem 19 08 05 z ČOV v ČR je kompostování a přímá aplikace na zemědělskou půdu - 28 % v roce 2018. Zatím není kal 19 08 05 z ČOV nijak významně energeticky využíván, jen okolo 2 % v roce 2018. Kompostování čistírenských kalů je upraveno vyhláškou č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, ve znění pozdějších předpisů, 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. Přímou aplikaci na zemědělskou půdu upravuje vyhláška č. 437/2016 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě. Aktuálně jsou v ní nastaveny kontrolní mechanismy pro zajištění kvality a bezpečnosti kalů. Vyhláška podporuje použití upravených kalů na zemědělské půdě tak, aby nebylo ohroženo lidské zdraví a životní prostředí.

Vzhledem k tomu, že provozovatelé ČOV v letech 2017 a 2018 dostatečně neinvestovali do hygienizačních jednotek a také cesta termického zpracování kalů z ČOV není v současnosti rozvinutá, tak byl v roce 2018 ze strany MŽP zvažován posun účinnosti vyhlášky

č. 437/2016 Sb. MŽP se také zabývalo strategií řešení nakládání s kalem 19 08 05 z ČOV v dalším období.

V příštích letech se bude třeba zaměřit na výzkum možnosti využívání kalu z ČOV. Podpora využití čistírenských kalů je možná z OPŽP 2014 - 2020.

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

Snižování 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 prostřednictvím jejich třídění. Přesto jsou stále rezervy v zajištění správného nakládání s těmito odpady. V první řadě se MŽP zaměřuje na předcházení vzniku těchto odpadů a osvětu. Na odborných konferencích a seminářích zdůrazňuje MŽP potřebu správně nakládat s těmito odpady. K informování jsou rovněž využívány v minulosti připravené metodické podklady MŽP a letáky pro původce odpadů.

V průběhu roku 2018 byla ve Sbírce zákonů zveřejněna vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů. Vyhláška zavádí povinnost pro obce zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování biologických odpadů rostlinného původu a nabyla účinnosti 1. dubna 2019. Vyhláška zavedla pro obce povinnost od 1. ledna 2020 zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování odpadních jedlých olejů a tuků. V důsledku této povinnosti a větší informovanosti o ní MŽP předpokládá větší zapojení živnostníků (stravoven, jídelen, kuchyní veřejného stravování) 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 2017 a 2018 se MŽP opět zaměřilo na osvětu a zvýšení informovanosti o správném nakládání s potravinovým odpadem.

Odpady ze zdravotnictví a veterinární péče

Produkce odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče se už dlouhodobě pohybuje okolo 40 tis. t. V roce 2017 produkce byla 42,4 tis. t a v roce 2018 činila 44,3 tis. t. Meziročně se množství odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče mírně zvýšilo o 4,5 %. Většina těchto odpadů je z důvodu svých vlastností nebezpečných. V roce 2017 to bylo 34,5 tis. t a v roce 2018 - 36,1 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 nebezpečných odpadů.

V roce 2017 a 2018 byla v praxi uplatňována již dříve zpracovaná „*Metodika pro nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení*“. Metodika umožnila správně postupovat při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče za účelem

minimalizace zdravotních a ekologických rizik. MŽP společně s Ministerstvem zdravotnictví a Státním zdravotním ústavem šířilo v rámci odborných školení a seminářů povědomí o této metodice a správném přístupu k nakládání se zdravotnickými a veterinárními odpady.

Odpady železných a neželezných kovů

Produkce odpadů železných kovů se pohybuje okolo 4 milionů tun. V roce 2017 produkce byla 4,3 mil. t a v roce 2018 činila 4,4 mil. t. Meziročně se množství odpadů železných kovů mírně zvýšilo o 2 %. Většina produkce odpadů železných kovů je recyklována.

Produkce odpadů neželezných kovů se pohybuje okolo 260 tis. t. V roce 2017 produkce byla 269 tis. t a v roce 2018 činila 262 tis. t. Meziročně se množství odpadů železných kovů mírně snížilo o 2,4 %. Téměř všechny tyto odpady jsou recyklovány - 98 %.

V letech 2017 a 2018 bylo nadále úspěšně implementováno usnesení vlády č. 611 z roku 2015 a materiál „Komplexní řešení problematiky negativních jevů při výkupu kovových odpadů v ČR“, který připravilo MŽP ve spolupráci s dalšími resorty. Probíhaly bezhotovostní platby za výkup kovových odpadů, byl využíván Registr zařízení (zařízení pro sběr a výkup kovových odpadů) a ze strany ČIŽP probíhaly kontroly sběren odpadů. Na základě povinnosti dané vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, se na určité kovové odpady uplatňuje identifikace odebíraných nebo vykupovaných odpadů a osob odevzdávajících takovýto odpad. V letech 2017 - 2018 se nadále zlepšila kontrola výkupu kovových odpadů a zamezilo se trestné činnosti související s krádežemi kovových předmětů a jejich prodejem do zařízení ke sběru a výkupu odpadů. V roce 2017 a 2018 opět došlo k výraznému poklesu počtu krádeží kovových předmětů. Meziročně poklesl počet registrovaných skutků o 21 %, absolutně o 672 krádeží kovů, v roce 2018 to bylo 2 608 krádeží kovů, způsobená škoda byla 148 tis. Kč a v roce 2017 to bylo 3 280 krádeží se způsobenou škodou 182 tis. Kč.

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

Odpadní oleje

Produkce odpadních olejů se dlouhodobě pohybuje okolo 39 tis. t. V roce 2017 byla produkce 38,8 tis. t a v roce 2018 činila 39,6 tis. t. Meziročně se množství odpadních olejů mírně zvýšilo o 2 %. Většina odpadních olejů je materiálově využita, v roce 2017 to bylo 82 % a v roce 2018 až 86 %. Zbývající odpadní oleje jsou energeticky využívány, v roce 2017 to bylo 15 % a 11 % v roce 2018. Meziročně došlo k mírnému posunu k materiálovému využití a to o 4 %.

Přesto se stále ještě vyskytuje nesprávné nakládání s odpadními oleji ohrožující zdraví lidí a životní prostředí např. nevhodné spalování v energetických zdrojích.

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

Odpady s obsahem azbestu

Produkce odpadů s obsahem azbestu se v letech 2017 - 2018 pohybovala okolo 35 tis. t. Všechny tyto odpady jsou bezpečně odstraněny uložením na skládky. MŽP ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj a Ministerstvem zdravotnictví vypracovalo postup pro stavební úřady, jak v rámci povolování stavebních úprav, nástavby nebo přístavby a povolování odstraňování staveb ovlivnit žádoucím způsobem manipulaci s odpady z azbestu. „*Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi*“ byl vydán v lednu 2018 za účelem zajištění správného nakládání se stavebními materiály a odpady s obsahem azbestu. Popisuje kompetence a povinnosti jednotlivých orgánů státní správy v rámci nakládání se stavebními materiály, které obsahují azbest a následně se stavebními a demoličními odpady s obsahem azbestu. Aplikace návodu v praxi povede k minimalizaci zdravotních rizik při nakládání se stavebními materiály a stavebními a demoličními odpady s obsahem azbestu. Předmětem tohoto metodického návodu jsou doporučené postupy, které pokud budou při přípravě dokumentace staveb a jejich provádění odpovědnými osobami (projektantem, autorizovaným inspektorem, stavebníkem, stavbyvedoucím a stavebním dozorem) dodržovány, směřují k vysoké úrovni ochrany zdraví lidí při nakládání s odpady s obsahem azbestu a ke snížení rizika znečišťování nebo ohrožení životního prostředí.

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 poplatek za skládkování 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 96/59/EC o odstraňování polychlorovaných bifenyly a polychlorovaných terfenyly (PCB/PCT) prováděn monitoring a reporting počtu zařízení obsahujících PCB. K 31. 12. 2017 bylo evidováno v ČR 21 771 provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. K 31. 12. 2018 bylo evidováno v ČR 19 894 provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. Došlo k poklesu, přesto je počet těchto zařízení vysoký. Cíl POH ČR v této oblasti je zakotven v 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 2017 a 2018 provádělo Národní centrum řadu osvětových aktivit s tematikou dotýkající se POPs, mezi nimiž byly:

- pořádání přírodovědné soutěže N-thropy,
- Dny otevřených dveří Národního centra pro toxické látky,
- Noc vědců,
- příspěvky na konferencích (např. Československá konference Ovzduší 2017, Dny pro zdraví, Noc vědců),
- přednášková činnost na středních a vysokých školách,
- pořádání mezinárodní letní školy, workshopů a seminářů na národní i mezinárodní úrovni.

V letech 2017 - 2018 Národní centrum pro toxické látky ve spolupráci s MŽP realizovalo následující projekty:

- Metodika sledování vybraných perzistentních organických polutantů pro kontrolu jejich výskytu ve vybraných odpadových tocích/odpadech.
- Nové strategie pro monitorování a hodnocení rizik nebezpečných chemických látek pasivními vzorkovači v mořském prostředí.
- Směsi aditiv ze zvětralých mikroplastů a jejich účinky na sladkovodní organismy.
- Synergising International Research Studies into the Environmental Fate and Behaviour of Toxic Organic Chemicals in the Waste Stream.

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Novelou atomového zákona v roce 2016 byly odstraněny veškeré výkladové problémy související s těmito odpady a v současnosti je zajištěna plná ochrana lidského zdraví a životního prostředí.

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 s tímto nakládáno podle atomového zákona. Pokud splní podmínky pro uvolnění, pak je s nimi nakládáno plně v režimu zákona o odpadech.

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 případně 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.**

V letech 2017 a 2018 se postupovalo podle schváleného Plánu kontrol přepravy odpadů (tříletý plán z roku 2016). 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 (ČIŽP a Celní správa) 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 2017 bylo provedeno 168 kontrol vozidel a zjištěno 25 předpokládaných nedovolených přeprav v rámci kontrol, 28 kontrol během celního řízení a zjištěno 1 porušení, 75 kontrol v provozovnách a zjištěno 9 porušení.

Novely zákona o odpadech

Zákon č. 183/2017 Sb. upravil přestupky právnických a podnikajících fyzických osob.

Zákon č. 225/2017 Sb. upravil vydávání závazného stanovisko ve společném územním a stavebním řízení pro stavby projektů společného zájmu z hlediska působnosti ministerstva, krajských úřadů a obecních úřadů v oblasti odpadového hospodářství.

Návrh nových zákonů v oblasti odpadového hospodářství

V roce 2018 byly připraveny návrhy nových zákonů v oblasti odpadového hospodářství: zákon o odpadech, zákon o vybraných výrobcích s ukončenou životností, novela zákona o obalech a novela zákona o místních poplatcích. Návrhy nových zákonů byly připraveny s ohledem na nutnost transpozice změn šesti směrnic Evropského parlamentu a Rady v oblasti odpadového hospodářství, které byly vydány v rámci tzv. balíčku k oběhovému hospodářství a zveřejněny v Úředním věstníku EU dne 14. června 2018. V roce 2018 probíhaly práce na návrhu těchto nových právních předpisů.

Návrh strategie k podpoře oběhového hospodářství

Na konci roku 2018 byly zahájeny práce na přípravě Strategického rámce oběhového hospodářství v ČR „Cirkulární Česko 2040“. Cílem strategického rámce bude analyzovat stávající situaci, definovat priority České republiky v oblasti oběhového hospodářství, formulovat jednotlivé cíle v rámci těchto priorit a určit, jakými opatřeními a nástroji jich ČR má dosáhnout. Přijetí dokumentu se očekává na začátku roku 2021.

Opatření vedoucí k podpoře vyšších úrovní hierarchie nakládání s odpady jsou a i nadále budou financovány z prostředků strukturálních fondů.

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 návrhu nového zákona o odpadech je 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. Pokud se vlastník pozemku dozví o nelegálně soustředěném odpadu na svém pozemku, je povinen oznámit tuto skutečnost bez zbytečného odkladu 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 vlastníkovi poskytnout při odklizení a předání součinnost. Pokud vlastník pozemku nezajistí odklizení odpadu a předání odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady, může obecní úřad obce s rozšířenou působností uložit vlastníkovi 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.

Předpokládá se, že obec bude moci na odstraňování takových černých skládek čerpat prostředky ze SFŽP.

Staré zátěže

Staré ekologické zátěže jsou projevem negativních důsledků hospodářské činnosti. Představují závažnou kontaminaci horninového prostředí, podzemních i povrchových vod, zemin nebo stavebních konstrukcí, ke které došlo nevhodným nakládáním s nebezpečnými látkami v minulosti (před rokem 1989), a která ohrožuje zdraví lidí a životní prostředí. Rozsáhlý výskyt

starých ekologických zátěží na území ČR je jedním z historických pozůstatků minulé doby. Pro evidenci informací o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech je používána databáze **Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM)**. Tento systém ovšem neposkytuje přehled o celkovém počtu kontaminovaných nebo potenciálně kontaminovaných míst na území ČR. S pomocí druhé etapy (2018 - 2021) Národní inventarizace kontaminovaných míst (NIKM) bude databáze SEKM doplněna aktuálními informacemi a umožní získat ucelenou informaci o počtu a rizikovitosti starých ekologických zátěží na území ČR.

Celkový **počet starých ekologických zátěží** na území ČR není znám, ale je odhadován přibližně na 10 000 kontaminovaných lokalit. V územně analytických podkladech, které jsou určeny pro územní plánování, bylo v roce 2018 evidováno 9 347 lokalit, a to včetně těch evidovaných v SEKM. Databáze SEKM v roce 2018 obsahovala 4 967 lokalit. Nejvíce lokalit starých ekologických zátěží evidovaných v SEKM se nachází v krajích Moravskoslezském, Olomouckém a Středočeském. Většinou se jedná o bývalé průmyslové objekty, skládky odpadů, čerpací stanice apod.

Sanace kontaminovaných a rizikových lokalit má přispívat ke snižování zdravotních rizik. Sanace starých ekologických zátěží v ČR jsou financovány zejména ze tří hlavních zdrojů: „ekologické smlouvy“, finanční prostředky jednotlivých resortů, státních podniků a zejména evropské fondy čerpané prostřednictvím operačních programů, zejména pak Operačního programu Životní prostředí. Doplnkovým programem k Operačnímu programu Životní prostředí je Národní program Životní prostředí (NPŽP), který podporuje projekty a aktivity přispívající k ochraně životního prostředí v ČR.

Počet lokalit starých ekologických zátěží s ukončenou sanací v ČR lze, alespoň částečně, hodnotit na základě dat evidovaných v databázi SEKM. Databáze SEKM však nezahrnuje informace o nápravných opatřeních krajů, SFŽP a dalších resortů, a neeviduje ani soukromé investice, tudíž není úplná. V roce 2018 byly ukončeny sanace 26 lokalit a dalších 7 nápravných opatření bylo ukončeno v nevyhovujícím stavu. I přes nespornou prospěšnost a značný rozsah již provedených nápravných opatření zůstává v ČR stále velké množství (řádově tisíce) starých ekologických zátěží.

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.F – Sanace havarijních stavů a sanace starých ekologických zátěží

Tabulka 2: Podpořené projekty za roky 2015 a 2016

Rok	Program	Název	Opatření	Celková 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	1 898	0	1 898
2015	3.3.E	Liberecký kraj	Odstranění ilegálního návozu odpadů z lokality Arnoltice - sanace ekologické zátěže	6 349	0	6 349
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	19 525
2016	3.3.B	Město Železný Brod	Odstranění odpadů z nelegálního skladu Pěnčín - sanace ekologické zátěže	3 160	0	3 160
2016	3.3.B	Městys Lhenice	Odstranění pevných a kapalných odpadů z bývalého areálu ACHP Lhenice - 1. etapa	24 579	4 916	19 664

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

Tabulka 3: Podpořené projekty za roky 2017 a 2018

Rok	Program	Název	Opatření	Celková podpora (v tis.)	Půjčka (v tis.)	Dotace (v tis.)
2017	3.3.B	Město Buštěhrad	Odstranění nelegálního skladu odpadů Buštěhrad	8 304		8 304
2017	3.3.B	Ústecký kraj	SEZ – silážní žlaby Hrobce Rohatce	3 605		3 605
2017	3.3.B	Moravskoslezský kraj	Odstranění materiálů ze sanace lagun Ostramo uložených v lokalitě Vratimov	32 085		32 085
2017	3.3.B	Liberecký kraj	Odstranění nebezpečných odpadů s obsahem PCB v obci Dubá - Nový Bernštejn - sanace staré ekologické zátěže	2 024		2 024
2018	3.3.B	Plzeňský kraj	Chodová Planá – odstranění skládky pneumatik	1 158		1 158
2018	3.3.B	Obec Vitice	Vitice, likvidace nelegální skládky nebezpečného odpadu - tavírenských solí	8 144		8 144

Zdroj: MŽP, SFŽP 2019

Operační program Životní prostředí (OPŽP)

K naplňování opatření a cílů POH ČR v období 2015 - 2018 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 Prioritní osy 4

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	4 044	718
4.2	233	183	234
4	839	4 227	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

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

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	4 044

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 (vyjma skládkování).

SC 3.3 – Rekultivovat staré skládky

Podporovaná aktivita:

- Rekultivace starých skládek (technicky nedostatečně zabezpečených).

SC 3.4 – Dokončit inventarizaci a odstranit ekologické zátěže

Podporované aktivity:

- Inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, kategorizace priorit pro výběr nejvážněji kontaminovaných míst k sanaci.
- Realizace průzkumných akcí (včetně doprůzkumů) a analýz rizik.
- Sanace vážně kontaminovaných lokalit.

SC 3.5 – Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení

Podporované aktivity:

- Náhrada nebo rekonstrukce zařízení (stacionární technické nebo technologické jednotky, ve které je nebezpečná chemická látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována) s cílem zvýšení bezpečnosti provozu, snížení míry rizika nad rámec standardů a norem Evropské unie.
- Rekonstrukce nebo nákup technologií vedoucích k omezení emisí znečišťujících životní prostředí (použití tzv. Nejlepších dostupných technik (BAT) a nově vznikajících technik uvedených např. v referenčních dokumentech o BAT).
- Rekonstrukce nebo nákup technologií pro monitoring průmyslového znečištění jednotlivých složek životního prostředí.

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 budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO), zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveří ke dveřím) a podporována je také realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkováných odpadů na jednotku výrobku. V rámci předcházení vzniku odpadů je podporováno domácí kompostování a rozšíření domácích kompostérů do domácností. Podpořeno bylo 102 projektů domácích kompostérů a související infrastruktury za cca 202 mil. Kč. V letech 2017 - 2018 bylo z OPŽP 2014 - 2020 v rámci prioritní osy 3, SC 3.1 - Prevence vzniku odpadů podpořeno cca 70 000 kompostérů. Prostředky z OPŽP nelze využívat 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 Kč
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

MŽP_ 18. výzva, PO3, SC 3.5	15. 10. 2015 – 15. 10. 2016	60 000 000	11	138 660 513
--------------------------------	--------------------------------	------------	----	-------------

Zdroj: MŽP, SFŽP 2017

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

Název výzvy	Příjem žádostí	Finanční 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

Tabulka 11: Vypsání výzvy v roce 2017 dle jednotlivých specifických cílů (SC)

Název výzvy	Příjem žádostí	Finanční alokace	Počet doporučených projektů	Příspěvek EU v Kč
MŽP_ 68. výzva, PO3, SC 3.1	3. 4. 2017 – 31. 7. 2017	600 000 000	245	341 351 185
MŽP_ 84. výzva, PO3, SC 3.1	3. 4. 2017 – 31. 5. 2019	30 000 000	3	11 339 561
MŽP_ 69. výzva, PO3, SC 3.2	1. 9. 2017 – 28. 2. 2018	800 000 000	248	1 097 643 825
MŽP_ 85. výzva, PO3, SC 3.2	3. 4. 2017 – 2. 1. 2019	450 000 000	4	42 719 613
MŽP_ 76. výzva, PO3, SC 3.3	3. 4. 2017 – 3. 6. 2017	200 000 000	9	198 994 950
MŽP_ 65. výzva, PO3, SC 3.4	3. 4. 2017 – 30. 6. 2017	400 000 000	21	635 089 794
MŽP_ 75. výzva, PO3, SC 3.4	1. 11. 2017 – 1. 2. 2018	400 000 000	8	944 555 711
MŽP_ 77. výzva, PO3, SC 3.4	3. 4. 2017 – 30. 8. 2017	150 000 000	1	114 957 689
MŽP_ 86. výzva, PO3, SC 3.4	16. 1. 2017 – 30. 8. 2019	200 000 000	2	3 953 988
MŽP_ 1/2017/IFN. výzva, PO3, SC 3.5	16. 10. 2017 – 31. 12. 2019	480 000 000	1	480 000 000

Zdroj: MŽP, SFŽP 2019

Tabulka 12: Vypsání výzvy v roce 2018 dle jednotlivých specifických cílů (SC)

Název výzvy	Příjem žádostí	Finanční alokace	Počet doporučených projektů	Příspěvek EU v Kč
MŽP_ 103. výzva, PO3, SC 3.1	3. 4. 2018 – 31. 7. 2018	500 000 000	218	348 499 433
MŽP_ 104. výzva, PO3, SC 3.2	3. 9. 2018 – 28. 2. 2019	800 000 000	174	528 452 040
MŽP_ 114. výzva, PO3, SC 3.2	3. 9. 2018 – 2. 12. 2019	500 000 000	26	131 205 696

Zdroj: MŽP, SFŽP 2019

Předcházení vzniku odpadů

Přehled aktivit v letech 2017 - 2018 k naplňování cílů Programu předcházení vzniku odpadů:

- **Implementace Státního programu environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) a environmentálního poradenství (EP) na léta 2016 - 2025**

Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a environmentálního poradenství na léta 2016 - 2025 byl vládou schválen jako usnesení č. 652 dne 20. července 2016. Jedná se o klíčovou národní strategii pro oblast EVVO i EP s vizemi, cíli a opatřeními, na nichž se vedle orgánů státní správy podílejí 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. Úspěšně pokračuje implementace tohoto programu, šíření povědomí, informací, jsou pořádány výukové a vzdělávací akce na všech úrovních.

- **Metodická a informační podpora MŽP v oblasti předcházení vzniku odpadů**

Poskytování informací, distribuce a uplatňování metodik k problematice prevence vzniku odpadů.

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, metodický návod pro zpracování POH obcí včetně zahrnutí prevence vzniku odpadů.

Příručky: Příručka pro obce. Příručka pro majitele a provozovatele restaurací, hotelů a dalších stravovacích zařízení – „*Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování*“. Příručka pro výrobce stavebních materiálů, projektanty, investory, stavební firmy – „*Průvodce předcházením vzniku stavebních odpadů*“. Příručky pro občany: Plýtvání potravinami – „*Potraviny jsou cenné*“, Obaly – „*Doba obalová*“, Odpadní elektronická zařízení – „*Domácí mazlíčci*“. Textil – „*Balada z hadrů*“. Nábytek, domácnost – „*Kdo má židli, ten bydlí*“.

Konference:

- Konference „*Předcházení vzniku odpadů 2017*“ (říjen 2017).
- Konference „*Předcházení vzniku odpadů 2018*“ (říjen 2018).
- Kulatý stůl „*Žádné jídlo nazmar*“ - uspořádalo Tesco Stores ČR a.s. - 1. 11. 2017
- Kulatý stůl s veřejnou správou „*Darování potravin*“ - pořádaný Asociací nestátních neziskových organizací České republiky z. s. – 25. 9. 2018
- Kulatý stůl „*Žádné jídlo nazmar – úspěchy a výzvy v boji proti plýtvání potravinami*“ – uspořádalo Tesco Stores ČR a.s. – 14. 11. 2018

- Konference „Byznys & Zero Waste / ANO či NE?“ – pořádalo Bezobalu, z. ú. – 9. 11. 2018
- **Kampaň MŽP „Dost bylo plastu“**
 - Ministr životního prostředí přišel s iniciativou proti nadužívání jednorázového plastového nádobí, jedná se o kampaň „Dost bylo plastu“ (#dostbyloplastu). MŽP uzavřelo dobrovolné dohody s restauracemi a občerstveními v nákupních centrech, kavárnami nebo fast foody, což přispělo k omezení jednorázového plastového nádobí a plastových odpadů.
- **Programy výzkumu a vývoje**
 - Programy Technologické agentury ČR (TAČR).
 - Resortní programy výzkumu a vývoje
- **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, , Opravme Česko - <https://www.opravmecesko.cz/> atd.
- **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 mil. Kč.
 - Celkem přišlo 315 žádostí za téměř 500 mil. Kč.
 - Podpořeno projektů: 107 za 219 mil. Kč
- **Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 - 2020**

Operační program „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.

- **Politika druhotných surovin (Ministerstvo průmyslu a obchodu)**

Hlavní cíle Politiky druhotných surovin ČR:

1. Zvyšovat soběstačnost České republiky v surovinových zdrojích substitucí primárních zdrojů druhotnými surovinami.
2. Podporovat inovace zabezpečující získávání druhotných surovin v kvalitě vhodné pro další využití v průmyslu.
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.

V roce 2018 začala aktualizace Politiky druhotných surovin ČR pro období 2019 - 2022.

Byly navrženy následující strategické cíle:

1. Zvyšovat soběstačnost České republiky v surovinových zdrojích nahrazováním primárních zdrojů druhotnými surovinami.
2. Podporovat inovace a rozvoj oběhového hospodářství v rámci podnikání.
3. Podporovat využívání druhotných surovin jako nástroje pro snižování materiálové i energetické náročnosti průmyslové výroby.
4. Intenzivně podporovat osvětu a vzdělávání v oblasti oběhového hospodářství.
5. Aktualizovat statistická zjišťování v oblasti druhotných surovin k monitoringu a vyhodnocování oběhového hospodářství.

- **Strategický rámec Česká republika 2030**

V dokumentu jsou stanoveny strategické cíle:

9. Přírodní zdroje jsou využívány co nejefektivněji a nejšetrněji tak, aby se minimalizovaly externí náklady, které jejich spotřeba působí.

9.2 Zvyšuje se podíl oběhového hospodářství na celkovém objemu materiálových toků

19. Města a obce omezila emise skleníkových plynů a adaptovala se na negativní dopady změny klimatu.

19.7 Klesá množství skladovaného komunálního odpadu.

- **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.

- **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.

- **Národní akční plán společenské odpovědnosti organizací v ČR**

Cílem strategie je přispět k rozvoji konceptu společenské odpovědnosti organizací a jeho pozitivních dopadů na společnost, hospodářský rozvoj a konkurenceschopnost České republiky. Strategie je uzpůsobena tomu, aby koncept zůstával 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.

V současnosti dochází ve větší míře k prosazování a zavádění společenské odpovědnosti do podniků a organizací, což se odráží jako pozitivní dopady v celé šíři ochrany životního prostředí a předcházení vzniku odpadů.

- **Národní inovační strategie**

Národní inovační strategie 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.

- **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.

- **Programy Technologické agentury České republiky (TA ČR)**

V rámci Programů vyhlášených TAČR bylo podpořeno řešení mnoha projektů v oblasti odpadového hospodářství, předcházení vzniku odpadů a oběhového hospodářství. Seznam podpořených projektů viz příloha 6.1.

- **Resortní programy na podporu výzkumu a vývoje**

- **Resortní výzkum Ministerstva průmyslu a obchodu**

Ministerstvo průmyslu a obchodu zajišťuje podporu projektů aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje pro průmyslovou výrobu z prostředků státního rozpočtu ČR v rámci programů TIP a TRIO viz příloha 6.1.

- **Resortní výzkum dalších ministerstev (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo zemědělství).**

- **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).

V posledních letech se potýkají se programy ekoznačení v ČR s odlivem držitelů zapříčiněného nedostatečnou informační podporou ze strany MŽP. Proto již v roce 2018 byla připravována informační kampaň, která by tento trend měla zastavit, resp. naopak zvrátit.

Tabulka 13: Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba

	2016	2017	2018
Počet licencí pro značení environmentálně šetrný výrobek	219	62	47
Počet licencí pro značení environmentálně šetrná služba	6	4	3
Počet licencí pro značení Ekoznačka EU „Květina“	65	16	19
Počet technických směrnic pro environmentálně šetrný výrobek	25	23	18
Počet registrovaných Vlastních environmentálních tvrzení podle ČSN ISO 14021	0 ¹	0	0
Počet prohlášení o produktu podle ČSN ISO 14025	20	25 ²	25

Pozn. ¹ V současnosti nejsou registrována žádná vlastní environmentální tvrzení.

² Není vedena statistika, na základě které by bylo možné tento údaj zjistit. Číslo 25 odpovídá počtu EPD, které byly v registru v roce 2017/2018. Nelze dohledat ta EPD, která byla v registru v roce 2017/2018, a jejichž platnost vypršela. Databáze EPD již není rozdělena na stavební a chemické výrobky.

Zdroj: MŽP, 2019 (CENIA)

Tabulka 14: Celkový počet udělených registrací EMAS v období 2016 - 2018

	2016	2017	2018
EMAS	26	23	21

Zdroj: MŽP, 2019 (CENIA)

- **Aktivity Ministerstva zemědělství v oblasti předcházení vzniku potravinového odpadu**

Předávání potravin charitativním organizacím je upraveno v zákoně č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích. V roce 2017 vyplatilo Ministerstvo zemědělství v rámci dotačního programu „Podpora činnosti potravinových bank a dalších subjektů s humanitárním zaměřením“ 29,9 mil. Kč. Peníze byly využity především na financování pronájmů skladovacích prostor, rekonstrukci a budování nových skladovacích prostor a jejich vybavení chladicím a mrazicím zařízením, včetně režijních nákladů na chod potravinových bank. Organizace uvítaly, že od roku 2017 je možné využít dotaci také na pořízení automobilu pro svoz darovaných potravin. V roce 2018 bylo v rámci dotačního titulu vyplaceno 41 milionů korun. Ministerstvo zemědělství zveřejňuje seznam organizací, kterým mohou obchody darovat vyřazené potraviny.

- **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.

Na základě novely zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích, mají od 1. ledna 2018 obchodní řetězce, které uvádí na trh potraviny v provozovně s prodejní plochou větší než 400 m², povinnost potravin, které nejsou v souladu s požadavky stanovenými tímto zákonem nebo přímo použitelným předpisem Evropské unie upravujícím požadavky na potraviny, ale jsou bezpečné, poskytnout bezplatně potravinovým bankám. S legislativními změnami spojenými s nástupem povinnosti darování potravin došlo k výraznému nárůstu darovaných potravin a poklesu vzniku potravinového odpadu v sektoru obchodu.

MŽP podporuje Potravinové banky prostřednictvím Operačního programu životní prostředí 2014 - 2020. V březnu 2018 vyhlásilo MŽP prostřednictvím SFŽP 103. výzvu v rámci prioritní osy 3, investiční podpory 1, Specifického cíle 3.1. Některé podmínky vyplývající z nastavení OPŽP ovšem komplikují zapojení Potravinových bank.

- **„Menička pro bezdomovce“**

Projekt „Menička pro bezdomovce“ realizuje Centrum sociálních služeb v Brně. Provozovny veřejného stravování poskytují zdarma v pracovní dny nespotřebovaná (respektive neprodaná) polední menu včetně polévek lidem bez přístřeší. Neprodaná

polední menu se svází přímo z provozoven do Městského střediska krizové sociální pomoci, kde lidé mohou zdarma dostat kvalitní teplou stravu, která by v případě neexistence projektu končila v odpadu. Celkem bylo od února 2010 do 31. 12. 2018 rozdáno 244 622 porcí, což odpovídá cca 98 tunám kvalitních potravin, které by jinak skončily v odpadu. V uplynulém roce 2018 – navštívilo Městské středisko krizové a sociální pomoci pro osoby v extrémní sociální situaci v souvislosti s výdejem jídel opakovaně 6437 osob. Projekt poběží i v následujícím roce a zůstává v projektu zapojeno 7 provozoven veřejného stravování a jedna provozovna, která se zapojuje pouze na období letních prázdnin.

„Křivá zelenina“

Aktivita několika velkých obchodních společností v oblasti prodeje zeleniny (Penny Market, Rohlík.cz, TESCO a.s.), který je zaměřen na prodej zeleniny, která má nestandardní tvar nebo velikost. Tímto způsobem se dostane ke spotřebitelům i zelenina, která by byla pravděpodobně zaorána do země.

Další aktivity

- **Projekt „Paběrkování“ a „Paběrkujeme v regionech“** spolku Zachraň Jídlo, z.s., - jedná se o aktivitu, která snižuje množství vyhozeného jídla. Sbírají se plodiny, které by zůstaly po sklizni na poli nebo 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, protože vzhledem k velkému zájmu médií se daří upozorňovat veřejnost na problém plýtvání potravinami. V rámci projektu se také promítají filmy o plýtvání potravinami. Spolek stále získává nové dobrovolníky. Pro potravinovou banku dobrovolníci nasbírali 12,5 t jídla.
- **„Cirkulární HUB“** - první Cirkulární HUB v České republice byl otevřen v Praze 11. září 2018. Nabídne zájemcům o moderní řešení praktické ukázky udržitelných přístupů pro každodenní život a odborníkům workshopy spojené s tématy cirkulární ekonomiky. Cirkulární HUB vznikl v rámci projektu **“ODPAD ZDROJEM”**, jehož realizátorem je podnikatelské a inovační centrum BIC Brno ve spolupráci s Institutem Cirkulární Ekonomiky a Aliancí pro energetickou soběstačnost. Projekt je finančně podpořen TAČR. V Cirkulárním HUBu lidé mohou také navštívit a využít služeb opravárenské Cirkulární dílny, Knihovny věcí nebo se účastnit diskuzních večerů BUZZ talks, které přináší témata cirkulární ekonomiky široké veřejnosti.
- **Školení neziskové organizace Bezobalu, z.ú.** o zavádění konceptu šetrné distribuce a rozvoji bezobalových prodejen v České republice.
- **Aplikace „Nesněženo.cz“** - <https://nesnezeno.cz/>. Aplikace Nesnezeno.cz má pomoci v boji proti plýtvání s jídlem v gastro provozech. Spolupracující podniky mohou přes

aplikaci prodat ve slevě zbylé porce jídla, které by jinak skončily v odpadech. Aplikace ukáže podniky v okolí, které v daný den nestihly prodat všechno jídlo. Zbylé porce meníček i dalších jídel nabízí se slevou minimálně 30 %.

- **Aplikace „Jídlov.cz“** - <https://www.jidlov.cz>. Aplikace pomáhá snižovat množství potravinového odpadu skrze mobilní aplikaci. Restaurace, bistra, pekárny, a další tak mohou zužítkovat jídlo, které by jinak přišlo nazmar. Zákazník nakupuje potraviny za sníženou cenu, přičemž jejich kvalita zůstává zachována.
- **Akce „Opravme Česko“** – 15. září 2018 se uskutečnila akce společnosti Opravárna s.r.o. Opraváři na elektroniku a mobilní telefony se na místě v rámci akce opravují a prodlužují život výrobkům.

- **Příklady dobré praxe obcí**

Brno již třetím rokem realizuje projekt pro opětovné použití zachovalých upotřebených výrobků – „**RE-USE DRUHÝ ŽIVOT**“ na sběrných střediscích odpadů města Brno. Darované předměty jsou prodávány a veškerý zisk z prodeje putuje na financování projektu „KVĚTINY V BRNĚ“. Na projektu se podílí město Brno, Veřejná zeleň města Brna a SAKO Brno, a.s. Občané mohou na šesti 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. Od roku 2016 občané Brna přispěli více než 515 tis. Kč, které pomohly vysázet 477 m² trvalkových záhonů, 608 m² květnatých luk a přes 55 tis. cibulovin.

Další aktivitou v městě Brně je 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. Nábytek je nabízen potřebným klientům k vybavení bytů.

- **Podpora domácího kompostování**

V letech 2017 - 2018 bylo z OPŽP 2014 - 2020 v rámci prioritní osy 3, SC 3.1 - Prevence vzniku odpadů podpořeno cca 70 000 kompostérů.

- **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 pozůstalostí, následné třídění ve skladech.

Společnost POTEX – V současné době spravuje téměř 600 kontejnerů a vybere až 3 000 tun použitého textilu ročně.

Společnost DIMATEX CS – provádí sběr použitého textilu a třídění textilií. Sběrné kontejnery firmy Dimatex CS, spol. s r. o. jsou určeny k druhotnému využití textilních materiálů. Suroviny získané z nich jsou poskytnuty z části charitativním organizacím a z části jsou předány k následné recyklaci. V ČR má rozmístěno více než 360 firemních kontejnerů. Hadry a textilie jsou sbírány, tříděny a recyklovány. Vhodné textilie jsou určeny k druhotnému využití jako čisticí hadry, dále zpracovávány nebo poskytnuty charitativním organizacím.

Diakonie Broumov – počet kontejnerů přes 400. Ročně sesbírá 6 až 8 tisíc tun použitého textilu v rámci celé ČR. Většina textilu se využije k materiální pomoci. Z nevhodného materiálu pro humanitární účely se vytváří čisticí plachetky k průmyslovému zpracování a alternativní palivo do cementáren.

Společnost TextilEco – počet kontejnerů 4640 kontejnerů a množství vysbíraného textilu 32 000 tun. Kontejnery jsou umístěny ve více než 2800 obcích.

- **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 předcházením vzniku odpadů viz příloha 6.1.

- **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.

Další aktivity v oblasti servisních služeb

- „Nevyhazujto“ - www.nevyhazujto.cz
 - „Zdrojovna“ - www.zdrojovna.cz
 - „Opravnárna“ - www.opravarna.cz
 - „Z pokoje do pokoje“ - neziskový projekt, který kombinuje re-use centrum se sdílenou dílnou a pořádá také kurzy pro veřejnost. Zachraňují starý nábytek a vracejí ho zpět do oběhu.
- Aktivity jednotlivých kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr výrobků s ukončenou životností
- „Recyklohraní aneb Uklidíme 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 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy 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 „EKOABECEDA - Umíme žít bez odpadů?“, který vznikl díky finanční podpoře SFŽP. Ukazuje, co a jak může každý z nás udělat pro to, aby odpady vůbec nevznikaly, nebo jich bylo co nejméně. Podněty a scénáře vyučovacích hodin k tématu předcházení vzniku odpadů jsou připraveny pro čtyři věkové kategorie od mateřských až po střední školy. Součástí projektu byla také série jednodenních seminářů pro školní koordinátory EVVO ve všech krajích ČR. Jejich cílem bylo osobní seznámení s novým výukovým materiálem a jeho využívání v praxi.
 - Projekt „Jsem zpět“ – projekt běží od roku 2015 a dává spotřebičům „druhou šanci“. Zpětně odebrané plně funkční spotřebiče projdou odbornou kontrolou servisního technika, který zodpovídá za jeho bezpečnost, a spotřebič tak může být dán do oběhu např. do Klokánku Fondu ohrožených dětí, azylových domů či jiných vybraných organizací. Servisní technik na místě provede odbornou montáž, případně vymění vysloužilý spotřebič za funkční. Projekt dbá na transparentní a bezpečné použití spotřebičů. Projekt „Jsem zpět“ řídí společnost ELEKTROWIN a.s., kolektivní systém určený pro zpětný odběr vysloužilých elektrospotřebičů v ČR.
 - Projekt „Věnuj mobil“ – Projekt kolektivního systému ASEKOL a.s. zaměřený na sběr vysloužilých mobilních telefonů. Funkční telefony jsou zkontrolovány a předány organizacím, ve kterých jsou ještě využity. Sběrové kampaně „Věnuj mobil a pojed' do ZOO“ se ve školním roce 2017 - 2018 zúčastnilo 121 zapojených škol a celkem bylo odevzdáno 9 412 kusů mobilních telefonů. 1. prosince 2018 vyhlásila společnost ASEKOL a.s. již devátý ročník soutěže.

- **„Mobilomat“** - prostřednictvím tzv. Mobilomatu lze odevzdat vysloužilý mobilní telefon. V současnosti je umístěn v obchodním centru Galerie HARFA. Projekt ASEKOL a.s.
- **„Ekolampov“** – v letech 2017 a 2018 byl v provozu naučně-zábavný portál pro děti, mládež i širokou veřejnost. V rámci hry bylo možno vybudovat si své ekobydlení a vyzkoušet si své znalosti v oblasti ekologie. Byly předávány informační materiály o vysloužilých zářivkách, LED diodách a úsporných žárovkách. Projekt EKOLAMP s.r.o.
- **„AKTIVNÍ OBEC“** - Společnost ASEKOL, s.r.o. zahájila od 1. dubna 2018 již druhý ročník soutěže AKTIVNÍ OBEC zaměřené na podporu recyklace a ochranu životního prostředí a sběr drobného elektrozařízení. Hodnoceny jsou tři soutěžní oblasti. První je výtěžnost sběru v červených kontejnerech, které slouží pro sběr drobného vysloužilého elektrického, druhou je propagace zpětného odběru elektrozařízení a třetí zohledňuje navýšení průměrné výtěžnosti sběru v červených kontejnerech v přepočtu na jednoho obyvatele.
- **Mobilní aplikace „Kam s ní?“** – informační a vzdělávací aplikace obsahuje popis jednotlivých druhů světelných zdrojů, mapu sběrných míst a kvíz na procvičení znalostí. Projekt EKOLAMP s.r.o.
- **Vybrané projekty na podporu prevence vzniku odpadů, intenzifikace sběru odpadů a oběhového hospodářství v jednotlivých krajích ČR:**
 - Jihomoravský kraj spustil webové stránky *„Portál oběhového hospodářství Jihomoravského kraje“*, což je výstup z projektu podpořeného TAČR. Portál poskytuje informace, příklady dobré praxe pro obce a domácnosti. Ukazuje přístupy, jak dosáhnout snížení produkce odpadů a maximálního využití odpadů a jak využít potenciál Jihomoravského kraje v oběhovém hospodářství.
 - V Olomouckém kraji je realizován projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky na území Olomouckého kraje“*. Projekt běží již patnáctým rokem a jeho hlavním úkolem je posílení systému třídění odpadů v obcích. Také v dalších krajích např. v Jihočeském kraji se již několik let realizuje projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“*. V rámci tohoto programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha akcí podporující odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit síť sběrných nádob, na separované komodity a rozšířit sběrné dvory). V kraji Vysočina je také již 15 let na podporu separace realizován projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Kraji Vysočina“*. Cílem projektu je zefektivnění nakládání s komunálním odpadem, posílení sběru využitelných složek a zkvalitnění vyseparovaných složek. Občanům jsou poskytovány informace o možnostech předcházení vzniku odpadů, zvýšení výtěžnosti

tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu.

- V Olomouckém kraji byly realizovány projekty výchovy a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství např. „*Jak se točí odpady*“. Kampaň, jejímž cílem je zvýšení množství a kvality separovaného odpadu. Soutěž „*O keramickou popelnici*“, program pro efektivní sběr vysloužilého elektrozařízení prostřednictvím místních sborů dobrovolných hasičů - „*Recyklujte s hasiči*“.
- V rámci celé ČR pořádá Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., soutěž pro obce v rámci v třídění odpadů „*Křišťálová popelnice*“.
- V rámci EVVO např. v Plzeňském kraji byly pro zvýšení povědomí cílových skupin o správném a účelném nakládání s odpady a pro dosažení zvýšení množství zpětně odebíraných vyřazených elektrických zařízení, vydány tištěné a digitální propagační a informační materiály. Dále byla hrazena doprava školám do výukový středisek Černošín, Krsy a do ZEVO Chotíkov, také divadelní představení pro děti, nádoby do škol a soutěž obcí kraje v třídění odpadů.
- Na území Plzeňského kraje byl připravován projekt na vybudování sběrné sítě kontejnerů pro textil, a to včetně svozových prostředků nebo na vybudování Center opětovného použití odpadů.
- Kraj Vysočina na svých webových stránkách zveřejňuje „*Praktické tipy pro předcházení vzniku odpadů pro obce*“ a také „*Předcházení vzniku odpadů – tipy pro malá a větší sídla*“.
- V roce 2018 byl Krajem Vysočina vypsán třetí grantový program „*Odpady 2018*“ zaměřený na předcházení vzniku odpadů a recyklaci odpadů s alokací 3 mil. Kč. Do něj se mohli přihlásit zájemci (firmy, obce atd.) se svými projekty.
- Dále v kraji Vysočina byly pořádány projekty a akce zaměřené na zpětný odběr elektrozařízení a baterií. Také byla uspořádána konference příkladů dobré praxe.
- Všechny kraje v oblasti předcházení vzniku odpadů spolupracují s AOS a kolektivními systémy Elektrowin, Ecobat a Asekol. Jedná se např. o projekty: „*Recyklobraní, aneb uklidme si svět*“, který napomáhá žákům mateřských, základních a středních škol prohloubit jejich znalosti v oblasti recyklace odpadů a obecně zlepšit jejich vztah k životnímu prostředí, poskytnout zkušenosti se zpětným odběrem baterií a použitých drobných elektrozařízení. Dále „*Věnuj mobil a pojed' do ZOO*“, „*EKOUCÍTEL ROKU 2017/2108*“, „*Recyklace hrou určená přímo pro ZŠ*“, „*RED BAG 2018*“, „*Letní dovádění*“ a soutěž obcí „*My třídíme nejlépe*“. Cílem všech realizovaných a plánovaných projektů je zvýšit povědomí občanů o předcházení vzniku odpadů a správném nakládání s vysloužilými elektrospotřebiči a bateriemi.
- V Praze k podpoře předcházení vzniku odpadů, recyklaci a následnému využívání komunálního odpadu se uskutečnily v roce 2018 tyto akce: Informačně –

vzdělávací kampaň pro veřejnost „*Den Země 2018*“, což je informačně vzdělávací kampaň pro veřejnost zaměřená na ochranu životního prostředí a informace k předcházení vzniku odpadů, jejich třídění a následného využívání.

- Na pražských školách probíhají sběrové ekologické soutěže ve sběru druhotných surovin. Nově by v budoucnu měly být více zaměřeny na předcházení vzniku odpadů v domácnostech a školách.
- Každoročně jsou pořádány exkurze pro pražské školy (základní i střední) do provozu zpracování a využití odpadů. Projekt zprostředkovává žákům potřebné informace o zpracování a následném využívání recyklovatelných odpadů a umožňuje jim zhlédnout tyto procesy přímo v provozovnách. Smyslem realizace těchto exkurzí je podpora moderní výuky žáků základních a středních škol, která má být co nejvíce názorná a zaměřená na osobní prožitek. Ke každému provozu jsou zpracovány metodické listy, které slouží pedagogům pro další orientaci v problematice a jako pomocný výukový materiál. Projekt je realizován již od roku 2008, od roku 2018 bylo nově zařazeno podtéma předcházení vzniku odpadu - „*Zero waste projekty*“. Ve školním roce 2017 - 2018 se konalo 331 exkurzí, kterých se zúčastnilo 6 362 žáků nebo studentů z celkem 95 pražských škol.
- Hlavní město Praha vyvíjí řadu aktivit v oblasti EVVO se zaměřením na odpadové hospodářství. Ve spolupráci s řadou organizací, společností a firem jsou každoročně připravovány různé osvětově-vzdělávací akce zaměřené rovněž na problematiku odpadů a předcházení jeho vzniku. Jsou také vydávány informační a propagační materiály s touto problematikou, které jsou poskytovány občanům hl. města Prahy v rámci akcí pro veřejnost, dále jsou poskytovány školským zařízením, nevládním neziskovým organizacím v rámci podpory různých projektů a akcí zaměřených na odpady, jsou k dispozici v informačních střediscích Magistrátu HMP a u některých organizací zřízených HMP a jsou distribuovány na úřady městských částí.
- Liberecký kraj realizuje vzdělávací projekt v rámci česko-německé spolupráce a podporuje sbírky ošacení. Dále podporuje Potravinovou banku Libereckého kraje, z.s. Stále od roku 2005 probíhá projekt „*Ekologizace provozu budovy Libereckého kraje*“.
- Ve Středočeském kraji byly pořádány pro obce semináře začleňující i tematiku předcházení vzniku odpadů.
- Prakticky v každém kraji je koncepce EVVO a je podporována efektivní environmentální výchova, vzdělávání a osvěta občanů prostřednictvím vyhlašování grantových programů.

2.3 Shrnutí vývoje odpadového hospodářství ČR v letech 2017 - 2018

- Úspěšně se rozvíjí oblast **předcházení vzniku odpadů**.
- **Produkce odpadů roste**. Celková produkce odpadů meziročně vzrostla o 9,5 % na 37 784 tis. t v roce 2018.
- Produkce ostatních odpadů meziročně vzrostla o 9,1 % na 36 016,9 tis. t.
- Produkce nebezpečných odpadů meziročně vzrostla o 17,2 % na 1 768 tis. t.
- **Odpady jsou převážně využívány. Podíl využití odpadů** na celkové produkci odpadů **vrostl** o 2,5 % na 86,6 % v roce 2018. Pokračuje pozitivní trend postupného zvyšování podílu využitých odpadů.
- **V nakládání s odpady převažuje materiálové využití odpadů. Podíl materiálového využití odpadů** na celkové produkci **vzrostl** o 2,9 % na 83,4 % v roce 2018.
- Podíl energetického využití odpadů na celkové produkci odpadů zůstává téměř stejný 3,2 % v roce 2018.
- **Podíl skládkování odpadů** na celkové produkci odpadů mírně **poklesl** o 0,4 % na 9,4 % v roce 2018.
- Podíl spalování odpadů na celkové produkci odpadů je zanedbatelný 0,25 %.
- Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů mírně poklesl o 2,1 % na 29,5 % v roce 2018. Meziročně vzrostlo množství materiálově využitých nebezpečných odpadů, což ukazuje na pozitivně nastartovaný trend.
- **Produkce komunálních odpadů** meziročně opět mírně **vzrostla** o 1,6 % na 5 782,1 tis. t, 544,1 kg.obyv.⁻¹ v roce 2018. Pokračuje dosavadní trend nárůstu produkce a měrné produkce komunálních odpadů. Pozitivní je meziroční snížení podílu produkce komunálních odpadů na celkovém množství vyprodukovaných odpadů o 1,2 % na 15,3 % v roce 2018.
- **Produkce směsného komunálního odpadu** meziročně spíše stagnovala, jen mírně vzrostla o 0,2 % na 2 807,4 tis. t v roce 2018. Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálních odpadů poklesl o 0,6 % na 48,6 % v roce 2018. Potvrdil se pozitivní trend stálého poklesu tohoto ukazatele v posledních letech. Meziročně se produkce směsného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele snížila o 0,3 kg.obyv.⁻¹ na hodnotu 264,2 kg.obyv.⁻¹.
- **Většina komunálních odpadů je využita. Podíl využití komunálních odpadů** na celkové produkci komunálních odpadů **vzrostl** o 0,7 % na 50,3 % v roce 2018.
- **Podíl materiálového využití komunálních odpadů** na celkové produkci komunálních odpadů **vzrostl** o 1,1 % na 38,6 % v roce 2018.
- 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 je plněn.

- Povinný sběr odpadů papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů je zaveden.
- **Skládkování je stále nejčastější způsob odstraňování komunálních odpadů.** Meziročně se mírně **zvýšil podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním** na celkové produkci komunálních odpadů o 0,6 % na 46 %. **Meziročně opět vzrostlo skládkování komunálních odpadů** o 74,9 tis. t na 2 658,3 tis. t. v roce 2018. **Aktuální situace v oblasti skládkování komunálních odpadů v ČR je nevyhovující.**
- Energetické využití komunálních odpadů se již dlouhodobě pohybuje okolo 12 %.
- **Převážná část směsného komunálního odpadu je odstraňována skládkováním,** které meziročně **vzrostlo** o 39,5 tis. t. na 2 128,3 tis. t. Energetické využití směsného komunálního odpadu nepatrně pokleslo.
- Meziročně došlo k mírnému poklesu skládkování BRKO. Přesto jsou BRKO stále ve velké míře skládkovány, zejména směsný komunální odpad.
- Produkce **obalových odpadů** meziročně 2017 - 2018 opět vzrostla o 8,5 % na 1 296,9 tis. t.
- Pozitivní je, že s nárůstem produkce obalových odpadů dochází i ke zvyšování jejich recyklace. Meziročně 2017 - 2018 došlo ke zvýšení množství recyklovaných odpadů z obalů o 22 tis. t na celkových 902,9 tis. t.
- Produkce **odpadů z vybraných výrobků** se meziročně 2017 - 2018 zvýšila, také **míra jejich zpětného odběru a sběru se rovněž zvýšila**, případně zůstala na stejné úrovni.
- Nejčastějším způsobem využití odpadů vybraných výrobků je materiálové a energetické využití. **Míra materiálového využití odpadů vybraných výrobků se postupně zvyšuje. Daří se posouvat směrem k oběhovému hospodářství.**

2.3.1 Hodnocení působení implementace POH ČR na životní prostředí

Indikátory pro hodnocení působení implementace POH ČR na životní prostředí ukazují, že realizace POH ČR nemá žádný negativní vliv na životní prostředí. Indikátory k hodnocení působení implementace POH ČR na životní prostředí jsou shodné s indikátory k hodnocení vývoje odpadového hospodářství a plnění POH ČR. Další sledované indikátory oproti indikátorům hodnotícím vývoj a plnění POH ČR jsou např. plocha rekultivovaných starých skládek z podpořených projektů OPŽP: závazky z projektů s vydaným právním aktem 276 800,6 m², dosažená hodnota: 75 260,26 m². Plnění cílů POH ČR působí na životní prostředí pozitivně.

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 ostatních i nebezpečných vzrostla. Mírně vzrostla produkce komunálních odpadů, nedaří se dostatečně snižovat produkci komunálních odpadů připadající na jednoho obyvatele. Produkce odpadů meziročně vzrostla o 9,5 % na 37 784 tis. t v roce 2018. Produkce ostatních odpadů meziročně vzrostla o 9,1 % na 36 016,9 tis. t. Produkce nebezpečných odpadů meziročně vzrostla o 17,2 % na 1 768 tis. t. Produkce komunálních odpadů meziročně mírně vzrostla o 1,6 % na 5 782,1 tis. t, 544,1 kg.obyv.⁻¹ v roce 2018. V oblasti předcházení vzniku odpadů se zvyšuje informovanost a roste počet projektů, činností a akcí.		

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 vzrostla. Ovšem s nebezpečnými odpady je správně nakládáno. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady. Byl spuštěn Systém elektronického sledování přepravy nebezpečných odpadů tzv. SEPNO, umožňující v reálném čase sledovat přepravu nebezpečných odpadů po území ČR.		

Cíl	3.	3.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V nakládání s odpady převažuje materiálové využití odpadů. Podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci opět vzrostl o 2,9 % na 83,4 % v roce 2018. Druhý nejčastější způsob materiálového využití odpadů je recyklace. Odpadové hospodářství ČR se opět posunulo k vyšším 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. Podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci opět vzrostl o 2,9 % na 83,4 % v roce 2018. Odpady jsou využívány jako náhrada primárních zdrojů. Problémem zůstává stále vysoká míra skládkování komunálních odpadů. Připravená nová legislativa by měla více posunout 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. Sběr těchto komodit je v současnosti funkční.		

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 2017 i 2018 byl 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 2018 dosáhla hodnoty 52,1 %, v roce 2017 to bylo 50,8 %.		

Cíl	7.	3.3.1. 1.1	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově 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 v roce 2018 spíše stagnovala, meziročně jen mírně vzrostla. Pozitivní je pokles podílu směsného komunálního odpadu na produkci komunálních odpadů. Také produkce směsného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele se mírně snížila o 0,3 kg.obyv.⁻¹ na 264,2 kg.obyv.⁻¹. Převážná část směsného komunálního odpadu je odstraňována skládkováním, které ještě meziročně 2017 - 2018 vzrostlo. Energetické využití směsného komunálního odpadu nepatrně pokleslo.		

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 2018 podíl BRKO uložených na skládky vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 byl 46 % a v roce 2017 to bylo 47 %. Meziročně došlo k mírnému poklesu skládkování BRKO. Přesto jsou BRKO stále ve velké míře skládkovány, zejména směsný komunální odpad. V obcích je stanovena povinnost sběru BRKO rostlinného původu. Přijatá opatření a podpora z OPŽP 2014 - 2020 zvyšují šance na dosažení cíle POH 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. V roce 2018 bylo dosaženo 79,5 % materiálového využití ostatních stavebních a demoličních odpadů a v roce 2017 to bylo 79,9 %. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání se stavebními odpady.
------------------------------------	---

Cíl	10.	3.3.1.5	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl není plněn. Produkce nebezpečných odpadů meziročně vzrostla o 17,2 % na 1 768 tis. t v roce 2018. Rovněž meziročně došlo k nárůstu produkce nebezpečných odpadů na obyvatele o 24 kg.obyv. ⁻¹ na 166,4 kg.obyv. ⁻¹ v roce 2018.		

Cíl	11.	3.3.1.5	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. I přes podporu zvyšování správného nakládání s nebezpečnými odpady např. z OPŽP a přes přijatá legislativní opatření je cíl plněn částečně. Meziročně opět došlo k poklesu podílu materiálového využití nebezpečných odpadů z 31,6 % v roce 2017 na 29,5 % v roce 2018. Ovšem meziroční nárůst množství materiálově využitých nebezpečných odpadů o 46,2 tis. t ukazuje na pozitivní trend nastartovaný v posledních letech. Materiálově bylo v roce 2018 využíváno 522 tis. t nebezpečných odpadů.		

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. Přestože meziročně nedošlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů, včetně jejich produkce vztažené na obyvatele, jsou nebezpečné odpady převážně využívány. S nebezpečnými odpady je správně nakládáno. Legislativně a metodicky jsou nastavena pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady. Zvýšila se možnost kontroly pohybu nebezpečných odpadů po území ČR. 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 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. Recyklace odpadů z obalů je nejčastějším způsobem jejich využití. Meziročně 2017 - 2018 došlo ke zvýšení množství recyklovaných odpadů z obalů o 22 tis. t na celkových 902,9 tis. t v 2018. Ovšem podíl recyklovaných odpadů z obalů z celkového množství vzniklých obalových odpadů má v posledních letech klesající trend, v roce 2018 byl 69,6 % a v roce 2017 byl 73,7 %. Cíl je plněn.		

	Celkové využití odpadů z obalů bylo 78,6 % v roce 2017 a 73,9 % v roce 2018. Cíl je plněn. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v roce 2017 všechny splněny. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v roce 2018 splněny všechny kromě cílů pro sklo, u kterého dosáhla úroveň recyklace v roce 2018 pouze 74,8 %, přičemž v roce 2017 byla 75,1 %. Ovšem je předpoklad, že cíl (75 %) stanovený pro rok 2020 bude plněn. Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli bylo v roce 2017 - 62,7 % a v roce 2018 - 62 %. Cíl je splněn. Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli byla v roce 2017 - 62,7 % a v roce 2018 - 62 %. Cíl je splněn.
--	--

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> A: recyklace, B: celkové využití												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																																																																																																																																		
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v roce 2017 všechny splněny. Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů byly v roce 2018 splněny všechny kromě cílů pro sklo, u kterého byla úroveň recyklace v roce 2018 - 74,8 % a nedosáhla cíle (75 %). V roce 2017 byla recyklace u skla na hranici cíle 75,1 %.																																																																																																																																													

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 2017 i 2018 pokračoval trend postupně se zvyšujícího zpětného odběru a odděleného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Bylo dosaženo dostatečně vysoké úrovně zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů.		
------------------------------------	--	--	--

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 2017 bylo v ČR sebráno 8,6 kg/obyv. a v roce 2018 bylo sebráno 8,8 kg/obyv. odpadních elektrických a elektronických zařízení. Meziročně došlo k navýšení o 0,2 kg. Cíl byl 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 v meziročním srovnání 2017 - 2018 zůstala téměř stejná, v roce 2017 to bylo 51,2 % a v roce 2018 - 51,1 %. Cíle pro roky 2017 a 2018 byly splněny.																

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 2017 - 2018 bylo dosaženo vysoké míry využití (okolo 90 %) recyklace a přípravy k opětovnému použití (okolo 85 %) elektroodpadu ve všech skupinách elektrozařízení.		

Cíl	20.	3.3.1.6. 2	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných procent 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</th></tr><tr><th>Využití</th><th>Recyklace a příprava k opětovnému použití</th></tr><tr><td>1. Velké domácí spotřebiče</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr><tr><td>2. Malé domácí spotřebiče</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>4. Spotřebitelská zařízení</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>5. Osvětlovací zařízení</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>5a. výbojky</td><td></td><td>80 %*</td></tr><tr><td>6. Nástroje</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>7. Hračky a sport</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>8. Lékařské přístroje</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>9. Přístroje pro monitorování a kontrolu</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>10. Výdejní automaty</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr></table>				Cíle		Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití	1. Velké domácí spotřebiče	85 %	80 %	2. Malé domácí spotřebiče	75 %	55 %	3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	80 %	70 %	4. Spotřebitelská zařízení	80 %	70 %	5. Osvětlovací zařízení	75 %	55 %	5a. výbojky		80 %*	6. Nástroje	75 %	55 %	7. Hračky a sport	75 %	55 %	8. Lékařské přístroje	75 %	55 %	9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	75 %	55 %	10. Výdejní automaty	85 %	80 %
	Cíle																																								
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití																																							
1. Velké domácí spotřebiče	85 %	80 %																																							
2. Malé domácí spotřebiče	75 %	55 %																																							
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	80 %	70 %																																							
4. Spotřebitelská zařízení	80 %	70 %																																							
5. Osvětlovací zařízení	75 %	55 %																																							
5a. výbojky		80 %*																																							
6. Nástroje	75 %	55 %																																							
7. Hračky a sport	75 %	55 %																																							
8. Lékařské přístroje	75 %	55 %																																							
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	75 %	55 %																																							
10. Výdejní automaty	85 %	80 %																																							
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V roce 2018 došlo k navýšení hodnot míry využití ve čtyřech skupinách (3, 4, 5a, 9) a ve zbývajících sedmi skupinách došlo k mírnému poklesu procent využití oproti 2017. ČR plní v letech 2017 a 2018 stanovené cíle využití, recyklace a opětovného použití prakticky ve všech skupinách elektrozařízení (sk. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9) výjimku tvoří pouze výdejní automaty (sk. 10.), kde cíl pro využití i recyklaci a opětovné použití není plněn. Je zde ovšem předpoklad, že v následujících letech budou elektrozařízení sk. 10 zpracovány a plnění se opět navýší. Nejčastějším způsobem využití elektrozařízení a elektroodpadu byla v roce 2018 recyklace. Cíl je plněn částečně.																																								

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>				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 %																							
* (v případě výbojek výhradně recyklace)																										
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl nebyl hodnocen. První hodnocení bude za rok 2019 (od počátku kalendářního roku).																									

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 2017 - 2018 vzrostla. Zvyšuje se povědomí o povinnostech zpětného odběru a rozšiřuje se sběrná síť. Stoupají i počty výrobců, kteří řádně plní zákonné povinnosti zejména prostřednictvím kolektivních systémů.		

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. Úroveň zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů v roce 2018 dosáhla 47,4 % a v roce 2017 - 47 %. Cíl pro přenosné baterie a akumulátory v dosažení minimální úrovně zpětného odběru a sběru pro rok 2016 byl i v letech 2017 a 2018 plněn.		

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 2017 - 2018 bylo dosaženo vysoké míry recyklační účinnosti u olověných baterií a akumulátorů u nikl-kadmiových (Ni-Cd) baterií a akumulátorů i ostatních baterií a akumulátorů. V letech 2017 i 2018 byla recyklační účinnost u olověných baterií a akumulátorů okolo 82 %, u nikl-kadmiových baterií a akumulátorů okolo 94 %, u ostatních baterií a akumulátorů okolo 70 %. U všech skupin baterií a akumulátorů byly cíle pro recyklační účinnost v letech 2017 - 2018 plněny.
------------------------------------	--

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 2017 - 2018 bylo dosaženo vysoké míry recyklační účinnosti u olověných baterií a akumulátorů (Pb) u nikl-kadmiových baterií a akumulátorů (Ni-Cd) i ostatních baterií a akumulátorů. V roce 2018 byla recyklační účinnost u olověných baterií a akumulátorů 82,2 %, u nikl-kadmiových baterií a akumulátorů 93,9 %, u ostatních baterií a akumulátorů 71,2 %. V roce 2017 to bylo u olověných baterií a akumulátorů 82,6 %, u nikl-kadmiových baterií a akumulátorů 94,6 % a u ostatních baterií a akumulátorů 69,6 %. U všech skupin baterií a akumulátorů byly cíle pro recyklační účinnost v letech 2017 - 2018 plněny.												

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 2017 - 2018 bylo dosaženo vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). Pohybovalo se přes 95 % ze zpracovaných vybraných 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. V roce 2017 bylo opětovně použito a recyklováno 91,9 % frakcí vzniklých zpracováním vybraných autovraků a v roce 2018 to bylo 95,5 %. Cíl pro opětovné použití a recyklaci vybraných autovraků byl splněn pro oba sledované roky. V roce 2017 bylo využito a opětovně použito 95,6 % frakcí ze zpracovaných vybraných autovraků a v roce 2018 to bylo 99,3 %. Cíl pro opětovné použití a využití vybraných autovraků byl splněn pro oba sledované roky.											

Cíl	28.	3.3.1.6.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Úroveň zpětného odběru pneumatik meziročně 2017 - 2018 opět vzrostla k téměř 70 % v roce 2018. 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.

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Úroveň zpětného odběru pneumatik byla v roce 2017 - 63,6 % a 68,9 % v roce 2018. Je předpoklad dosažení cíle v roce 2020, zpětný odběr roste.		
------------------------------------	--	--	--

Cíl	30.	3.3.1.6.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V letech 2017 – 2018 bylo dosahováno velmi vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik (okolo 98 %).		

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 částečně. Využití při zpracování odpadních pneumatik bylo v roce 2017 - 97 % a v roce 2018 - 98 %. Cíl na dosažení míry využití při zpracování odpadních pneumatik stanovený na rok 2018, a to 100 % využití odpadních pneumatik, byl v letech 2017 a 2018 plněn částečně. Cíl je téměř plněn, bude zváženo zmírnění cíle.		

Cíl	32.	3.3.1.7	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Nejčastějšími způsoby nakládání s kalem 19 08 05 z ČOV v ČR je kompostování a přímá aplikace na zemědělskou půdu - 28 % v roce 2018. Zatím není kal 19 08 05 z ČOV nijak významně energeticky využíván, jen okolo 2 % v roce 2018. 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, v roce 2018 je to 86 %. Zbývající odpadní oleje jsou energeticky využívány 11 % v roce 2018. Meziročně došlo k mírnému posunu k materiálovému využití a to o 4 %. Přesto se stále ještě vyskytuje nesprávné nakládání s odpadními oleji ohrožující zdraví lidí a životní prostředí např. nevhodné spalování v energetických zdrojích.		
--	--	--	--

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. 2017 bylo evidováno v ČR 21 771 provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. K 31. 12. 2018 bylo evidováno v ČR 19 894 provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. Došlo k poklesu, přesto je počet těchto zařízení vysoký. Cíl je zakotven do návrhu nového zákona o odpadech.		

Cíl	36.	3.3.2.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly 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. 2017 bylo evidováno v ČR 21 771 provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. K 31. 12. 2018 bylo evidováno v ČR 19 894 provozovaných zařízení s možným obsahem PCB. Došlo k poklesu, přesto je počet těchto zařízení vysoký.		

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 2017 a 2018 provádělo Národní centrum řadu osvětových aktivit s tematikou perzistentních organických polutantů (POPs). Byly realizovány projekty pro sledování POPs v životním prostředí. V praxi je používán metodický návod MŽP (2016) v oblasti nakládání s odpady z extrudovaného polystyrenu s obsahem HBCDD.		

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. Daná oblast je dostatečně legislativně upravena. Odpady s obsahem azbestu jsou bezpečně odstraňovány. V letech 2017 a 2018 MŽP ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj a Ministerstvem zdravotnictví vypracovalo postup za účelem zajištění správného nakládání se stavebními materiály a odpady s obsahem azbestu. „Metodický návod pro řízení vzniku odpadů s obsahem azbestu při provádění a odstraňování staveb a pro nakládání s nimi“ (leden 2018).		

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. Novelou atomového zákona v roce 2016 již byly odstraněny veškeré výkladové problémy související s těmito odpady a v současnosti je zajištěna plná ochrana lidského zdraví a životního prostředí. S odpady je bezpečně nakládáno.		

Cíl	41.	3.3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném 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. MŽP tuto oblast legislativně upravilo. Vyhláškou č. 210/2018 Sb. zavedlo pro obce povinnost od 1. ledna 2020 zajistit celoročně místa pro oddělené soustřeďování odpadních jedlých olejů a tuků. V důsledku této povinnosti a větší informovanosti o ní předpokládáme větší zapojení živnostníků (stravoven, jídelen, kuchyní veřejného stravování) 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 2017 a 2018 se MŽP opět zaměřilo na osvětu a zvýšení informovanosti o předcházení vzniku potravinových odpadů a správném nakládání s nimi.		

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 2017 - 2018 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.		

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 a podpory oběhového hospodářství. V letech 2017 - 2018 se nadále zlepšila kontrola výkupu kovových odpadů a zamezilo se trestné činnosti související s krádeží kovových předmětů a jejich prodejem do zařízení ke sběru a výkupu odpadů.		

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 významně přispívá k rozvoji efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady na území ČR. Z OPŽP je podporována oblast zintenzivnění sběru využitelných složek komunálních odpadů zvláště pak sběru a využití bioodpadů v obcích ČR. V rámci předcházení vzniku odpadů je podporováno také domácí kompostování a rozšíření domácích kompostérů do domácností. V současnosti je třeba zaměřit se na rozšíření sítě a podporu zařízení k recyklaci odpadů. V informačním systému MŽP - 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 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. V návrhu je 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.		
------------------------------------	---	--	--

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 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. Obecní úřad obce s rozšířenou působností 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. Předpokládá se, že obec bude moci na odstraňování takových černých skládek čerpat prostředky ze Státního fondu životního prostředí ČR.		

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 2017 - 2018 se v ČR dále rozvíjely aktivity související s předcházením vzniku odpadů započaté již v předešlých letech a také zcela nové. Jednalo se především o akce v rámci aktivit krajů, obcí, podnikatelských subjektů, neziskových organizací, dobrovolných, charitativních společností, 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 předcházet vzniku odpadů, snižovat jejich produkci 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. V letech 2017 - 2018 pokračovalo naplňování Státního programu environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) a environmentálního poradenství (EP) na léta 2016 - 2025. Napříč ČR se aktivně do EVVO a EP zapojuje mnoho organizací: orgány státní správy, kraje, obce, státní instituce, střediska ekologické výchovy, ekologické poradny, neziskové organizace a další. Byly vydávány tištěné a digitální propagační a informační materiály, byly zapojováni občané, všechny úrovně škol, výuková střediska a další. 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 částečně. Byly implementovány dříve připravené metodické materiály. Státní správa se postupně zapojuje do problematiky předcházení vzniku odpadů, přesto jsou stále ještě rezervy ve snižování množství odpadů při výkonu státní správy.		

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 implementovány a naplňovány 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, Strategický rámec Česká republika 2030.		
--	---	--	--

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. Využívání dříve zpracované metodiky postupu uzavírání dobrovolných dohod. Kampaň ministra životního prostředí proti nadužívání jednorázového plastového nádobí „Dost bylo plastu“. MŽP uzavřelo dobrovolné dohody s restauracemi a občerstveními v nákupních centrech, kavárnami nebo fast foody vedoucími k omezení jednorázového plastového nádobí a plastových odpadů. V současnosti jsou v ČR uplatňovány dobrovolné nástroje typu ekoznačení, Ekologicky šetrný výrobek, Ekoznačka, EMAS, EMS a MŽP se zaměřuje na zvyšování povědomí o nich.		

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. 185/2001 Sb., o odpadech a č. 477/2001 Sb., o obalech a jejich prováděcí právní předpisy). V roce 2018 byly připraveny návrhy nového zákona o odpadech, nového zákona o výrobcích s ukončenou životností a novela zákona o obalech. Legislativní proces pokračoval. Důraz v nové legislativě je kladen na předcházení vzniku odpadů a na jejich recyklaci.		

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. V praxi byly využívány dříve MŽP připravené metodické příručky k předcházení vzniku odpadů v sektoru pohostinství a stravování a příručka pro občany pro omezení plýtvání s potravinami. V poslední době bylo podpořeno několik projektů k mapování vzniku potravinových odpadů a k předcházení jejich vzniku.		

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. V této oblasti byly využívány dříve MŽP připravené příručky pro občany. V rámci OPŽP bylo podporováno domácí kompostování (domácí kompostéry). Také samotné kraje a obce ČR aktivně přistoupily k předcházení vzniku odpadů a opětovnému používání výrobků s ukončenou životností. Zapojili se dobrovolníci a charitativní organizace.		

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 nebo snižování produkce odpadů. Produkce odpadů, ostatních odpadů, nebezpečných i komunálních odpadů meziročně 2017 - 2018 vzrostla. Produkce odpadů meziročně vzrostla o 9,5 % na 37 784 tis. t v roce 2018. Produkce ostatních odpadů meziročně vzrostla o 9,1 % na 36 016,9 tis. t. Produkce nebezpečných odpadů meziročně vzrostla o 17,2 % na 1 768 tis. t. Produkce komunálních odpadů meziročně mírně vzrostla o 1,6 % na 5 782,1 tis. t, 544,1 kg.obyv. ⁻¹ v roce 2018. Pokračuje dosavadní trend nárůstu produkce a měrné produkce komunálních odpadů. Rovněž produkce obalových odpadů vzrostla a produkce odpadů z vybraných výrobků se meziročně také zvýšila. Dále vzrostla v průběhu roku 2018 i produkce odpadů ze stavební činnosti.		

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. Podpora projektů je umožněna i z OPŽP. 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 Technologické agentury ČR 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 dotýkají také resortní výzkumy dalších ministerstev (Ministerstva zemědělství, 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 odebíraných výrobků.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. MŽP poskytuje veřejnosti informace např. Metodickou příručku pro občany o správném používání elektronických a elektrických zařízení v domácnostech, připravenou v rámci projektu TAČR. MŽP zveřejňuje seznamy a mapy míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. Došlo ke zvýšení a zlepšení osvětové činnosti jednotlivých kolektivních systémů prohlubující znalosti občanů v oblasti třídění a recyklace odpadů a umožňující získání osobní zkušenosti se zpětným odběrem výrobků s ukončenou životností.		

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. MŽP zpracovalo Metodiku pro hodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství a Metodiku pro sledování a hodnocení realizace Programu předcházení vzniku odpadů.		

4 Závěr

Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR (POH ČR) hodnotí plnění jednotlivých cílů POH ČR, aktivit a přijatých opatření za období 2017 - 2018. Hodnotící zpráva je zpracována 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.

➤ **Z vyhodnocení plnění cílů POH ČR za období 2017 - 2018 vyplývá, že ze všech 61 cílů je:**

- **38 cílů je plněno,**
- **21 cílů je plněno částečně,**
- **1 cíl není plněn,**
- 1 cíl nebyl hodnocen (cíl pro rok 2018 v oblasti využití elektroodpadů).

Plnění cílů POH ČR (2018)	Počet (61)
Cíl plněn	38
Cíl částečně plněn	21
Cíl není plněn	1
Cíl nehodnocen	1

➤ **Dva ze čtyř strategických cílů jsou úspěšně plněny a dva částečně.**

- Jeden strategický cíl „*Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů*“ je plněn částečně, protože produkce všech odpadů, odpadů ostatních i nebezpečných vzrostla. Mírně vzrostla produkce komunálních odpadů, nedaří se dostatečně snižovat produkci komunálních odpadů připadající na jednoho obyvatele.
- Druhý strategický cíl „*Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství*“ je plněn částečně. Přestože v nakládání s odpady převažuje materiálové využití odpadů a podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci opět vzrostl o 2,9 % na 83,4 % v roce 2018, tak problémem zůstává stále vysoká míra skládkování komunálních odpadů. Aktuální situace v oblasti nakládání s komunálními odpady v ČR není vyhovující, 46 % jich je uloženo na skládky. Cílem pro další období je razantnější snižování podílu skládkování komunálních odpadů a zvyšování jejich materiálového a rovněž energetického využití, a to v souladu s principy oběhového hospodářství a s potřebou naplnění evropských cílů oběhového

hospodářství. Za tímto účelem je připravena nová legislativa, včetně ekonomických nástrojů (např. poplatků za skládkování odpadu), která by měla posílit třídění komunálních odpadů a posunout odpadové hospodářství ČR k vyšší stupňům hierarchie nakládání s odpady.

Plnění strategických cílů POH ČR (2018)	Počet (4)
Cíl plněn	2
Cíl částečně plněn	2

➤ **Z 23 hlavních cílů je 17 plněno a 5 plněno částečně a 1 není plněn.**

- **1 cíl není plněn.** Jedná se o cíl „Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů“. 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. Ovšem v posledních letech lze sledovat pozitivní trend nárůstu množství materiálů využitých nebezpečných odpadů.

Plnění hlavních cílů POH ČR (2018)	Počet (23)
Cíl plněn	17
Cíl částečně plněn	5
Cíl není plněn	1

Z 2. Hodnotící zprávy 2017 - 2018 vyplývá, že celkově je Plán odpadového hospodářství ČR 2015 - 2024 plněn.

5 Doporučení

V dalším období (2019 a dále) je nutné se přednostně zaměřit na oblasti:

- Přípravu a přijetí nové legislativy odpadového hospodářství, která přispěje ke zlepšení nakládání zejména s komunálními odpady.
- Zlepšení nakládání s komunálními odpady, zvýšení jejich materiálové využití.
- Omezování množství ukládaných komunálních odpadů na skládky.
- Předcházení vzniku všech odpadů, zejména komunálních a nebezpečných odpadů.
- Snižování produkce komunálních odpadů.
- Zvýšení materiálového využití nebezpečných odpadů.
- Zvýšení materiálového využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů.

6 Příloha

6.1 Seznam projektů v odpadovém hospodářství 2017 - 2018

Projekty zaměřené na odpadové hospodářství (předcházení vzniku odpadů, oběhové hospodářství) podpořené z programů TAČR v letech 2017 a 2018

Kód projektu	Název projektu	Program	Období řešení
TL01000305	Analýza potenciálu Jihomoravského kraje ve vztahu k oběhovému hospodářství	TL - Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA	2018 - 2020
TH03010222	Systém pro vzdálené řízení, správu a kontrolu ekonomiky provozu vozových parků s prioritou v odpadovém hospodářství	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2018 - 2021
TL01000217	Obce v kruhu cirkulární ekonomiky	TL - Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA	2018 - 2020
TJ01000249	Vývoj víceúčelového extrakčního zařízení pro zpracování odpadů z vinařství na produkty s vysokou přidanou hodnotou.	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2018 - 2019
TJ01000144	Vývoj integrované technologie pro čištění a recyklaci vod v průmyslových provozech	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2018 - 2019
TH02010206	Významná ekonomická a materiálová úspora při výstavbě liniových podzemních konstrukcí zahrnutím popílku a druhotného odpadu do betonového ostění staveb	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2020
TJ01000320	Recyklace odpadních polykarbonátů a vývoj pokročilých termoplastických blendů s podílem polykarbonátů využitelných v primárních výrobních aplikacích	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2018 - 2019
TH03030408	Modulární technologie pro oddělené čištění šedé vody	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2018 - 2020
TJ01000170	Kontrola a optimalizace recyklačního procesu průmyslových nemrznoucích směsí	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2017 - 2019

TH02020949	Funkční rozvoj bi-systémového kapalinového filtru pro recyklaci procesních vod s použitím moderních metod modelování	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2019
TH03030080	Recyklace odpadních vod pro využití ve vodním hospodářství měst budoucnosti	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2018 - 2020
TJ01000435	ConSlag - výzkum a ověření stavebních aplikací s vyšší přidanou hodnotou při využití ocelářské strusky	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2018 - 2019
TH02030815	On-site termická dekontaminace nebezpečných tuhých odpadů	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2019
TJ01000074	Možnosti využití čistírenských kalů jako sekundárního zdroje fosforu v ČR	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2017 - 2019
TH03020119	Materiálová transformace čistírenského kalu na hnojivo se zvýšeným obsahem fosforu	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2018 - 2020
TL01000317	Odpad zdrojem neboli uplatnění nových metod výzkumu pro rozvoj cirkulární ekonomiky v ČR	TL - Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA	2018 - 2021
TH02030120	Termické zpracování zbytků po suché fermentaci	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2020
TH02030649	Environmentálně efektivní stavební a demoliční odpad do konstrukcí (EESDOK)	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2020
TH03030388	Elektrochemické metody čištění odpadních vod z energetického využití odpadů	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2018 - 2020
TJ01000034	Výzkum odpadních termoplastů pro jejich následné využití ve výrobě stavebních hmot	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2018 - 2019
TJ01000158	Ekologické zpracování průmyslových odpadů hydrotermální cestou	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2017 - 2019
TJ01000281	Vývoj technologie stabilizace digestátu z výroby bioplynu pomocí degradabilní organické matrice pro účely strojní fertilizace půdy	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2017 - 2019
TG01020003	Biotechnologie pro produkci PHA biopolymeru z odpadního fritovacího oleje	TG - Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA	2017 - 2017
TH02010433	Užití nových perspektivních materiálů v průmyslových tržavinách	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2019
TH02020109	Vývoj jednotky pro zahušťování digestátu z bioplynových stanic	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2019

TH02020110	Nové kompozitní nanomateriály na bázi recyklovatelného tuhého odpadu	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2019
TH02030412	POLYBET – Vývoj technologické linky pro materiálové využití odpadních termoplastů a stavebních recyklátů ve výrobě stavebních prvků z polymerbetonu	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2019
TJ01000192	Vývoj zařízení na rekuperaci odpadního tepla z extruze a lisování olejin	TJ - Program na podporu aplikovaného výzkumu ZÉTA	2017 - 2019
TH02030532	Nové postupy úpravy a stabilizace čistírenských kalů z malých komunálních zdrojů	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2020
TH02030535	Výzkum a vývoj zařízení pro separaci amoniaku z koksárenských odpadních vod	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2017 - 2019
TH03010454	Vývoj a inovace nových stavebních prvků ze zemědělské biomasy se zaměřením na předcházení vzniku a ekologické využití stavebních odpadů	TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON	2018 - 2020

Zdroj dat: TAČR, 2019

Projekty s tematikou odpadového hospodářství podpořené MŽP v Programu na podporu nestátních neziskových organizací v letech 2017 - 2018

Rok	Název projektu	Příjemce
2017	Paběrkujeme!	Zachraň jídlo, z.s.
2017	Uklidme svět, uklidme Česko 2017	Český svaz ochránců přírody
2017	Z pokoje do pokoje – centrum pro sběr nábytku a jeho přípravu na opětovné využití	Spojené hlavy, z.s.
2017	Bezobalová republika - manuál pro zavedení konceptu šetrné distribuce jakožto způsobu předcházení vzniku odpadů	Bezobalu, z.ú.
2017	Recyklace hrou v Plzeňském, Zlínském a Jihočeském kraji	Recyklohraní, o.p.s
2017	Předcházej a recykluj v obcích do 2000 obyvatel	Arnika - program Toxické látky a odpady
2017	Nově o odpadech nejen na Prostějovsku Český svaz ochránců přírody,	Regionální sdružení Iris
2018	Paběrkujeme v regionech	Zachraň Jídlo, z.s.
2018	Školení Bezobalu: podpora při zavádění konceptu šetrné distribuce v České republice	Bezobalu, z.ú.
2018	Bezobalu o zero waste II	Bezobalu, z.ú.
2018	Miss kompost – předcházení vzniku odpadů kompostováním	EKODOMOV, z.s.
2018	Uklidme svět, uklidme Česko 2018	Český svaz ochránců přírody
2018	Podpora snižování produkce odpadů v obcích Středočeského kraje	ARNIKA - program Toxické látky a odpady

Zdroj: MŽP, 2019

Projekty zaměřené na odpadové hospodářství podpořené z programů TRIO a TIP v letech 2017 a 2018

Číslo projektu	Název projektu	Období řešení
FV10075	Nová technologie vícepodlažních energeticky úsporných budov z lepených sendvičových panelů s možností zakládání na zemních vrutech s využitím technologie prefabrikovaných bytových jader	2016 - 2019
FV10022	Efektivní využití cihelného recyklátu	2016 - 2020
FV10118	Progresivní bezodpadová technologie zpětného využití zemin ve formě samozhutnitelných zálivek	2016 - 2020
FV10509	Výzkum a vývoj nových podlahových vsypů s obsahem recyklovaných surovin se zaručenými vlastnostmi	2016 - 2020
FV10284	Pokročilá technologie pískového pórobetonu s podílem druhotných surovin a efektivnějším využitím přírodních zdrojů	2016 - 2020
FV10304	Využití teplárenské strusky při výrobě betonového zboží	2016 - 2019
FV10239	Elektrostatická separace plastů z průmyslového odpadu pro následnou recyklaci	2016 - 2019
FV10685	Flexibilní stavební systém na bázi dřeva a vysokohodnotného betonu pro energeticky efektivní bytové domy	2016 - 2020
FV10260	Vývoj kontinuálního procesu výroby methylesterů mastných kyselin (FAME) z odpadních tuků a odpadních rostlinných olejů	2016 - 2019
FV10226	Vývoj technologie pro recyklaci kovů ze strusky s vysokou účinností	2016 - 2019
FV10239	Elektrostatická separace plastů z průmyslového odpadu pro následnou recyklaci	2016 - 2019
FV10397	RENCO Recyklovaný environmentální beton pro stavební konstrukce	2016 - 2020

Zdroj dat: IS VaVal

Projekty podpořené v roce 2017 z Programu MŽP na podporu Nevládních neziskových organizací - oblast odpady

Číslo projektu	Organizace	Projekt	Dotace
51	Český svaz ochránců přírody, Regionální sdružení Iris	Nově o odpadech nejen na Prostějovsku	195 000 Kč
86	Arnika - program Toxické látky a odpady	Předcházej a recykluj v obcích do 2000 obyvatel	199 000 Kč
112	Recyklohraní, o.p.s.	Recyklace hrou v Plzeňském, Zlínském a Jihočeském kraji	175 080 Kč
148	Spojené hlavy, z.s.	Z pokoje do pokoje – centrum pro sběr nábytku a jeho přípravu na opětovné využití	200 000 Kč
177	Bezobalu, z.ú.	Bezobalová republika - manuál pro zavedení konceptu šetrné distribuce jakožto způsobu předcházení vzniku odpadů.	196 504 Kč
179	Český svaz ochránců přírody	Uklidíme svět, uklidíme Česko 2017	200 000 Kč
182	Zachraň jídlo, z.s.	Společně proti plýtvání jídlem	200 000 Kč
183	Zachraň jídlo, z.s.	Paběrkujeme!	171 000 Kč
Celkem			1 536 584 Kč

Zdroj: MŽP, 2019

6.2 Seznam tabulek a grafů

Tabulky:

Tabulka 1: Využití ve skupinách elektrozařízení v roce 2017 a 2018

Tabulka 2: Podpořené projekty za roky 2015 a 2016

Tabulka 3: Podpořené projekty za roky 2017 a 2018

Tabulka 4: Finanční alokace příspěvku EU v rámci Prioritní osy 4

Tabulka 5: Finanční realizace Prioritní osy 4

Tabulka 6: Vypsání výzvy Prioritní osy 4

Tabulka 7: Podpořené projekty v rámci OP 4.1

Tabulka 8: Podpořené projekty v rámci OP 4.2

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

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

Tabulka 11: Vypsání výzvy v roce 2017 dle jednotlivých specifických cílů (SC)

Tabulka 12: Vypsání výzvy v roce 2018 dle jednotlivých specifických cílů (SC)

Tabulka 13: Národní program označování ekologicky šetrných výrobků a služeb ochrannou známkou – ekoznačkou Ekologicky šetrný výrobek/Ekologicky šetrná služba

Tabulka 14: Celkový počet udělených registrací EMAS v období 2017 – 2018

Tabulka 15: Projekty s tematikou odpadového hospodářství podpořené v Programu na podporu nestátních neziskových organizací v letech 2017 - 2018

Grafy:

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 - 2018

Graf 2: Struktura celkové produkce odpadů v ČR [%], 2018

Graf 3: Podíl vybraných způsobů nakládání s odpady na celkové produkci odpadů v ČR [%], 2009 - 2018

Graf 4: Celková produkce komunálních odpadů v ČR [tis. t], produkce komunálního a smíšeného komunálního odpadu v přepočtu na obyvatele v ČR [kg.obyv.-1], 2009 - 2018

Graf 5: Využití obalových odpadů v ČR [tis. t], 2009–2018

Graf 6: Množství elektrozařízení uvedených na trh v tunách a výsledky zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadů v ČR [tis. t], 2009 - 2018

Graf 7: Množství přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh a množství zpětně odebraných přenosných baterií a akumulátorů v ČR [tis. t], 2009 - 2018

Graf 8: Vývoj množství pneumatik uvedených na trh a dosažená míra zpětně odebraných pneumatik v ČR [tis. t], 2009 - 2018

Graf 9: Vývoj zpětného odběru vybraných výrobků v ČR [%], 2009 - 2018

Graf 10: Počet zpracovaných vybraných autovraků podle systému MA ISOH v ČR [tis. ks], 2009 - 2018

6.3 Seznam zkratek

Zkratka	Vysvětlení
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024
ČR	Česká republika
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
EU	Evropská unie
OPŽP	Operační program Životní prostředí
TAČR	Technologická agentura České republiky
SEPNO	Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelných komunálních odpadů
HBCDD	Hexabromcyklododekan - látka zpomalující hoření
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
MA ISOH	Modul Autovraky Informačního systému odpadového hospodářství
SFŽP	Státní fond životního prostředí České republiky
ČOV	Čistírna odpadních vod
POPs	Perzistentní organické znečišťující látky
PCB / PCT	Polychlorované bifenylly / polychlorované terfenylly
RECETOX	Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí Masarykovy univerzity v Brně
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
NIKM	Národní inventarizace kontaminovaných míst
NPŽP	Národní program Životní prostředí
OP	Oblast podpory
SC	Specifický cíl
BAT	Nejlepší dostupné techniky
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EP	Environmentální poradenství
NIS	Národní inovační strategii České republiky
NP VaVal	Národní politika výzkumu, vývoje a inovací ČR
TA ČR	Technologická agentura České republiky
EŠV	Ekologicky šetrný výrobek
EMAS	Zkratka Eco Management and Audit Scheme. Dobrovolný nástroj ochrany životního prostředí.
EPD	Databáze environmentálních prohlášení o produktu
ČFPB	Česká federace potravinových bank
NNO	Nestátní neziskové organizace

LED	Zkratka z Light-Emitting Diode. Elektroluminiscenční dioda, též světelná dioda nebo svítivá dioda.
SAKO	Spalovna komunálního odpadu
ZEVO	Zařízení k energetickému využití odpadů
HMP	Hlavní město Praha
z.s.	Zájmové sdružení
z.ú.	Zapsaný ústav
s.r.o.	Společnost s ručením omezeným
a.s.	Akciová společnost