

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
KRAJE VYSOČINA
ZA ROK 2018**

říjen 2019



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Kraj Vysočina**
Statutární zástupce : MUDr. Jiří Běhounek, hejtman
Sídlo : Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČ : 70890749
Tel. : 564 602 111

Zpracovatel

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64583988
DIČ : CZ64583988
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1
č.ú.: 700021603/0300
Tel. : 233 338 259, 233 339 718
E-mail : ises@ises.cz
Odborný garant : Ing. Karel Bursa

Hlavní řešitel : Bc. Lucie Vávrová

Spoluřešitelé : Ing. Zuzana Dvořáková
Ing. Štěpán Horký
Mgr. Jitka Kluzová
Mgr. Mirka Uhlířová

Obsah

1	Úvodní část.....	6
1.1	Cíl vyhodnocení.....	6
1.2	Postup zpracování	7
1.2.1	Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH Kraje Vysočina.....	7
1.2.2	Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů	7
1.3	Použité podklady	8
1.3.1	Zdroje dat	8
1.3.2	Soustava indikátorů OH.....	8
2	Vyhodnocení indikátorů POH Kraje Vysočina	10
2.1	Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR	10
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2018	12
2.2.1	Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů	13
2.2.2	Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů.....	14
2.2.3	Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele	15
2.2.4	Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15) 16	
2.2.5	Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N10 až N13, N15).....	17
2.2.6	Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	19
2.2.7	Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	21
2.2.8	Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).....	23
2.2.9	Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	25
2.2.10	Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí	26
2.2.11	Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995	27
2.2.12	Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.....	28
2.2.13	Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).....	30
2.2.14	Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).....	31
2.2.15	Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB	32
2.2.16	Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	33
2.2.17	Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10).....	34
2.2.18	Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu.....	35
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Kraje Vysočina	36
3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina	38

3.1	Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina	38
3.1.1	Program předcházení vzniku odpadu	38
3.2	Nakládání s komunálními odpady	41
3.2.1	Komunálními odpady	41
3.2.2	Směsný komunální odpad	45
3.3	Živnostenské odpady	47
3.4	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	48
3.5	Stavební a demoliční odpady	51
3.6	Nebezpečné odpady	52
3.7	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	56
3.7.1	Obaly a obalové odpady	56
3.7.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	57
3.7.3	Odpadní baterie a akumulátory	61
3.7.4	Vozidla s ukončenou životností	64
3.7.5	Odpadní pneumatiky	65
3.8	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	67
3.9	Odpadní oleje	68
3.10	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	69
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	70
3.11.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	70
3.11.2	Odpady s obsahem persistentních organických látek	70
3.11.3	Odpady s obsahem azbestu	70
3.11.4	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	70
3.12	Další skupiny odpadů	71
3.12.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	71
3.12.2	Odpady železných a neželezných kovů	73
3.13	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	74
3.14	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	75
3.15	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	75
4	Výsledky vyhodnocení	77
4.1	Plnění cílů POH Kraje Vysočina	77
4.2	Souhrnné hodnocení	81
5	Přílohy	83
5.1	Vybrané indikované celorepublikové cíle a indikátory	83
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady	88
5.3	Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Kraji Vysočina v roce 2018	90

Seznam zkratk

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

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina (*dále jen „POH KV“*) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (*dále je „zákon o odpadech“*), který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Kraje Vysočina.

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

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů,
- Plány odpadového hospodářství obcí.

POH Kraje Vysočina obsahuje analytickou, závaznou a směrnou část.

Závazná část plánu obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanoví cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje pro nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými odpady, nakládání se stavebními odpady, nakládání s obalovými odpady, nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona, nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými, přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí, snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů, snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Směrná část plánu odpadového hospodářství kraje obsahuje výčet nástrojů pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje, kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován, kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů, záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

Cílem vyhodnocení POH Kraje Vysočina je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2018. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 43 odst. 13 zákona o odpadech.

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH Kraje Vysočina

Po zadání vyhodnocení plnění cílů POH KV zpracovatel obdržel výstupy z krajské databáze o produkci a způsobech nakládání s odpady na území tohoto kraje.

Vlastní vyhodnocení plnění cílů POH KV bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech a dle metodiky pro vyhodnocení plnění cílů POH ČR zpracované MŽP. Použité materiály jsou popsány kapitole 1.3 Použité podklady.

1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů

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

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

- 1 - cíl je splněn
- 2 - cíl je plněn
- 3 - cíl plněn částečně
- 4 - cíl není plněn
- 5 - cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

„Plněn“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2018. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

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

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

„Cíl nebyl posuzován“ – plnění cíle nebylo posuzováno, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle; cíl je stanoven pro celou ČR a není sledován na krajské úrovni.

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů POH KV byly použity výstupy z Informačního systému odpadového hospodářství. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

Základní údaje o kraji

Krajské město	Jihlava
	50 845 obyvatel k 31. 12. 2018 ^{*)}
Střední stav obyvatelstva k 1.7. 2018	509 019 ^{*)}
Počet obcí:	704 z toho:
	34 měst
	15 obcí s rozšířenou působností
	26 územních obvodů pověřených obcí
Hustota osídlení:	75 obyvatel/km ²
Podíl městského obyvatelstva:	56,8 % ^{*)}
Rozloha:	6 796 km ² (8,6 % území ČR ^{*)})

Pozn.: ^{*)} zdroj ČSÚ

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2018 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali z údaji za roky 2009 až 2017. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s., ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

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

Hodnoceny byly:

- základní indikátory vyplývající ze zákona o odpadech,
- doplňující indikátory vyplývající z POH KV,
- jednotlivé cíle stanovené v POH KV.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou - Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 09.09.2019).

Na základě rozhodnutí MŽP se nevyhodnocují indikátory:

I.2, I.9, I.11, I.12, I.13, I.14, I.15, I.16, I.17, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35.

2 Vyhodnocení indikátorů POH Kraje Vysočina

2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

Tabulka 1: Základní indikátory I.1 až I.18

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2018			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů (A00, BN30, AN60).	1000 t/rok	1 672,01	75,85	1 596,17	279,75
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP (v tisíci PPS).	-	Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	4,54	95,46	16,73
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	3 284,77	149,01	3 135,77	549,58
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	85,12	6,09	88,88	63,68
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	84,40	6,09	88,12	61,72
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,72	0,00	0,76	1,96
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	7,87	1,50	8,17	41,13
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,13	2,71	0,01	0,04
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se			

Tabulka 2: Doplnkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2018
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	91,13
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	151,41
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	53,18

Tabulka 3: Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2018
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	53,67
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3-R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	95,53
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	0,75
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	0,08
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	6 507,81
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10).	% z celkové produkce kalů	51,64
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	2 559,80
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	6 715,77
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2018

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2009 až 2018. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

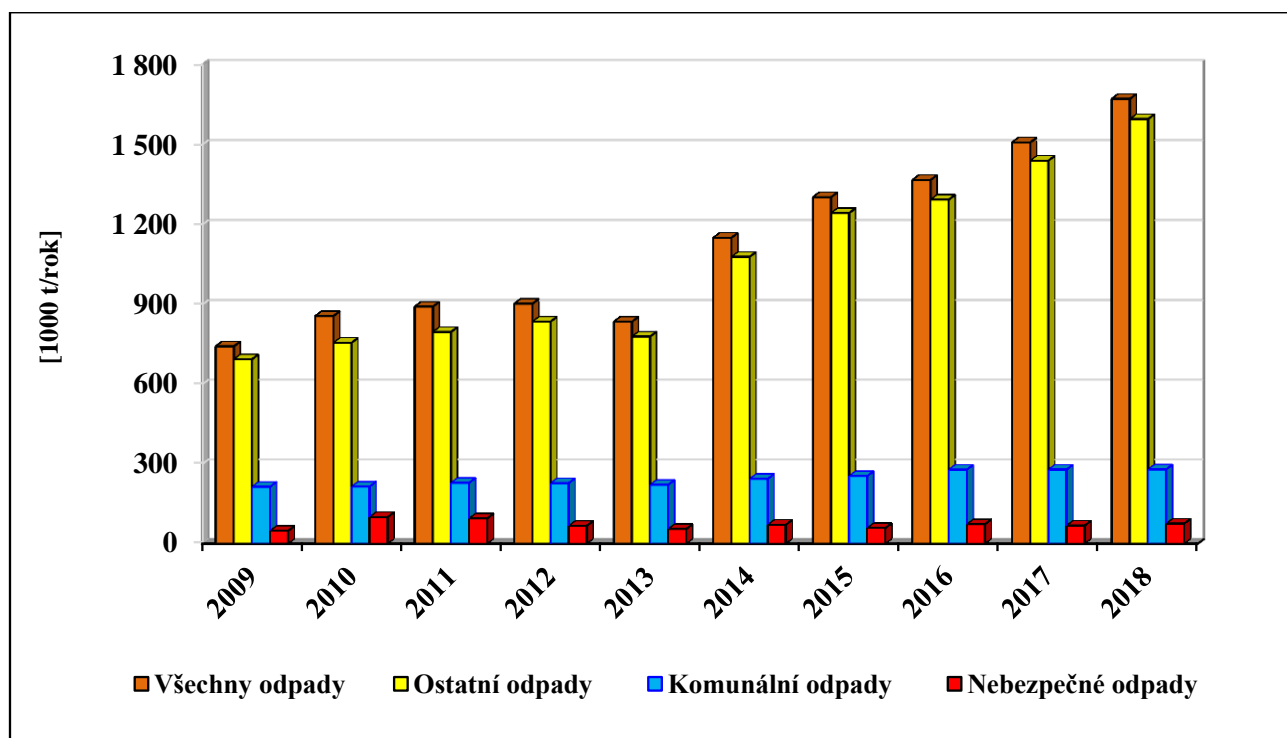
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2018 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2018.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	743,24	48,74	694,50	214,43
2010	857,06	100,51	756,55	214,96
2011	892,78	95,40	797,38	229,36
2012	903,73	67,49	836,24	228,08
2013	835,80	55,71	780,09	221,97
2014	1 151,15	71,51	1 079,63	244,06
2015	1 303,11	59,34	1 243,77	254,90
2016	1 367,72	73,61	1 294,12	279,06
2017	1 508,39	68,30	1 440,09	279,24
2018	1 672,01	75,85	1 596,17	279,75

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2018.

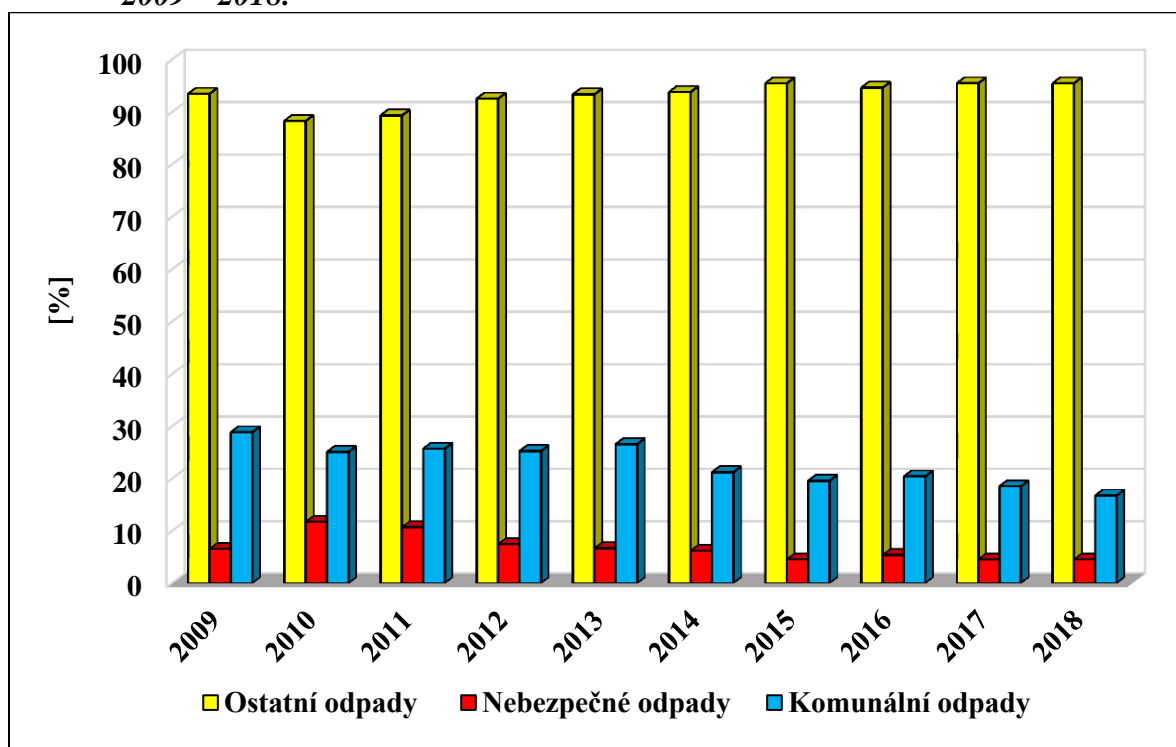


2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2018.

Rok	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]
2009	6,56	93,44	28,85
2010	11,73	88,27	25,08
2011	10,69	89,31	25,69
2012	7,47	92,53	25,24
2013	6,67	93,33	26,56
2014	6,21	93,79	21,20
2015	4,55	95,45	19,56
2016	5,38	94,62	20,40
2017	4,53	95,47	18,51
2018	4,54	95,46	16,73

Graf 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2018.

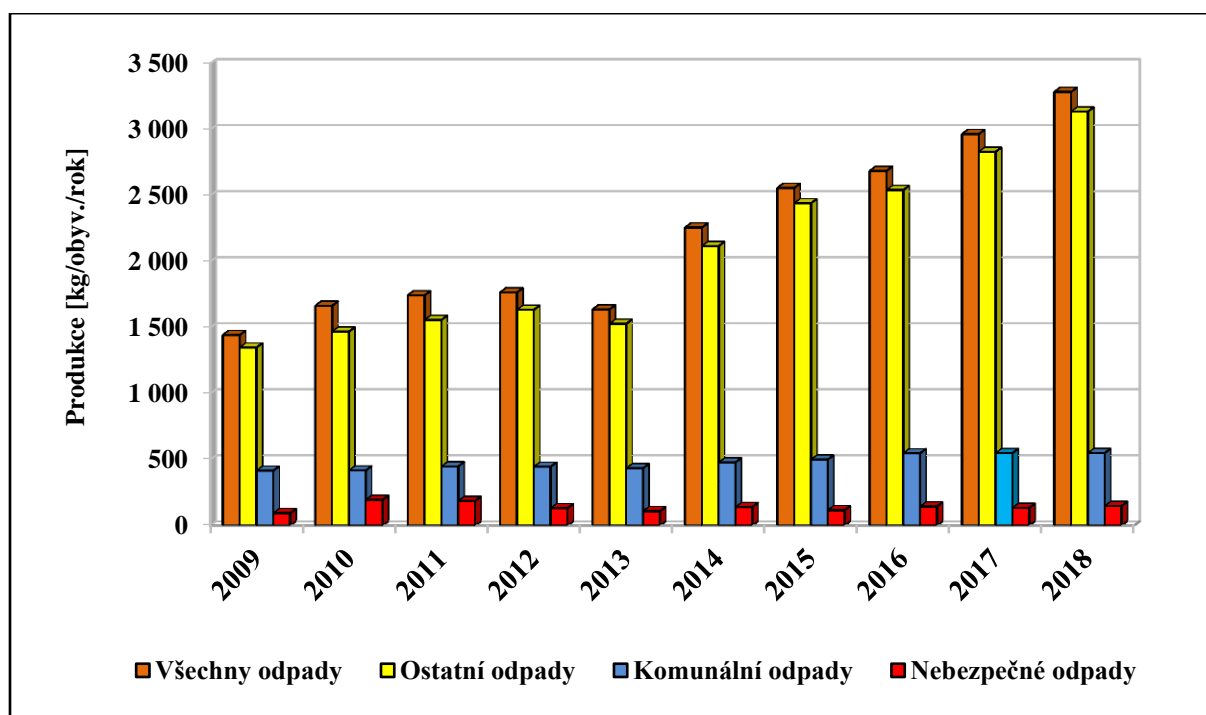


2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2018

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2009	1 443,75	94,68	1 349,07	416,54
2010	1 664,85	195,24	1 469,61	417,56
2011	1 743,80	186,34	1 557,46	448,00
2012	1 766,38	131,91	1 634,47	445,79
2013	1 637,15	109,13	1 528,03	434,78
2014	2 257,12	140,22	2 116,90	478,55
2015	2 557,76	116,48	2 441,28	500,31
2016	2 686,09	144,55	2 541,53	548,05
2017	2 965,39	134,27	2 831,12	548,96
2018	3 284,77	149,01	3 135,77	549,58

Graf 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2018.

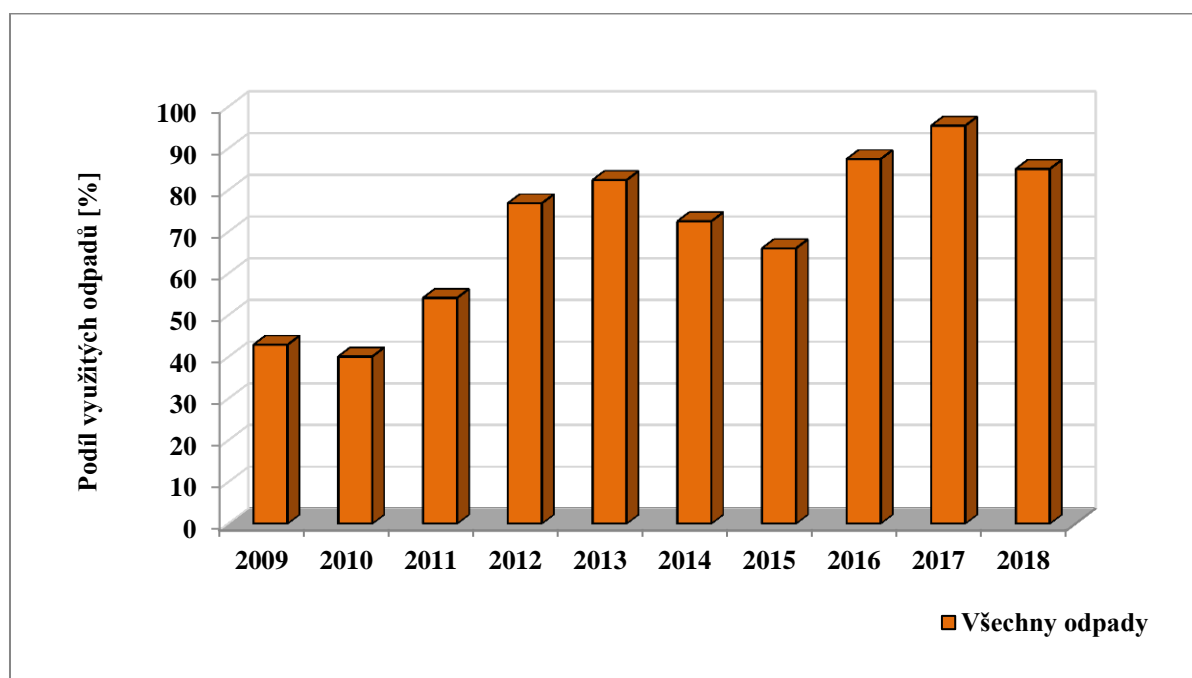


2.2.4 Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

Tabulka 7: Podíl využitých odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	42,94	15,27	44,58	17,57
2010	40,12	3,43	44,99	17,70
2011	54,18	6,87	59,84	26,07
2012	76,86	1,77	85,92	36,12
2013	82,44	7,27	87,81	39,89
2014	72,54	5,40	76,98	39,27
2015	66,06	7,13	68,87	46,31
2016	87,46	3,76	92,22	64,53
2017	95,49	11,39	99,48	62,41
2018	85,12	6,09	88,88	63,68

Graf č. 4: Podíl využitých všech odpadů v letech 2009 – 2018.

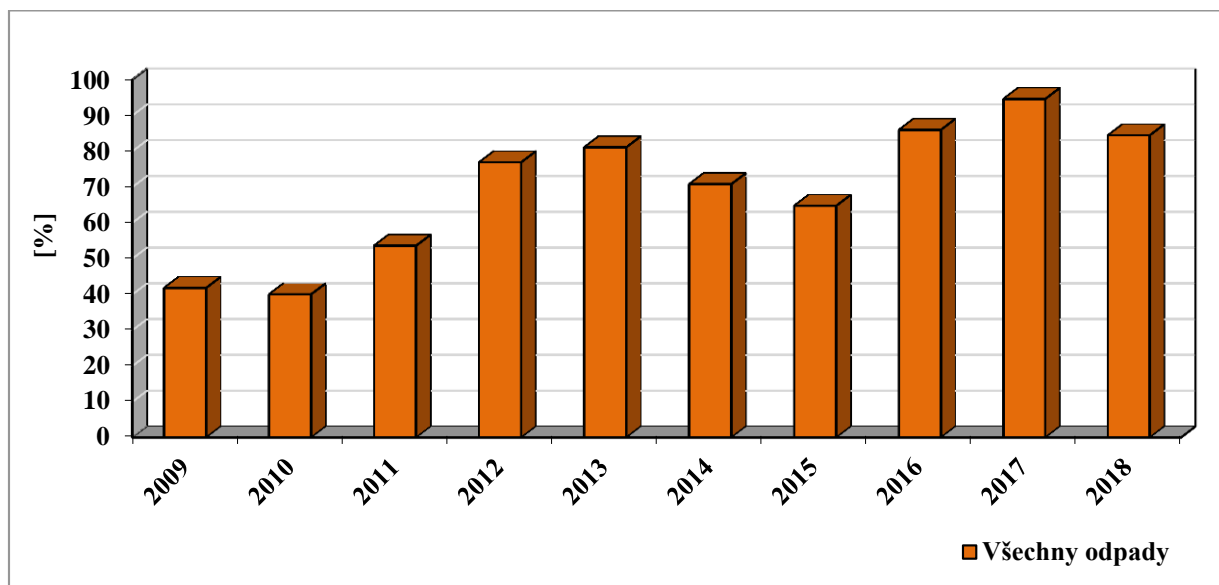


2.2.5 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N10 až N13, N15)

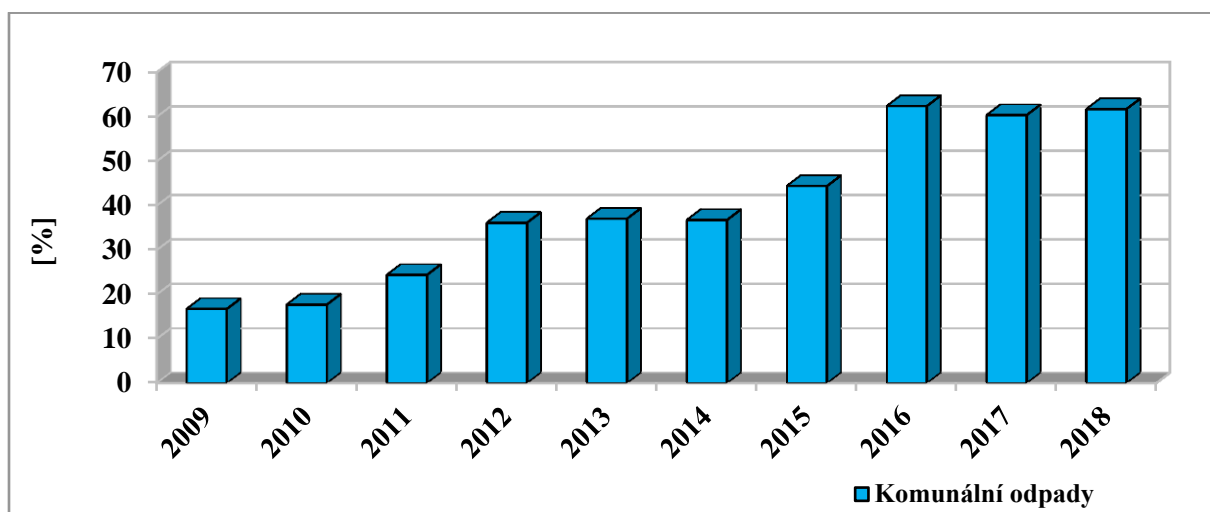
Tabulka 8: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	41,75	12,85	43,78	16,71
2010	39,97	3,43	44,83	17,69
2011	53,56	6,87	59,15	24,37
2012	76,86	1,77	82,92	36,12
2013	81,04	7,27	86,31	37,03
2014	70,75	5,40	75,08	36,75
2015	64,71	7,13	67,45	44,41
2016	85,92	3,76	90,59	62,40
2017	94,56	11,39	98,50	60,36
2018	84,40	6,09	88,12	61,72

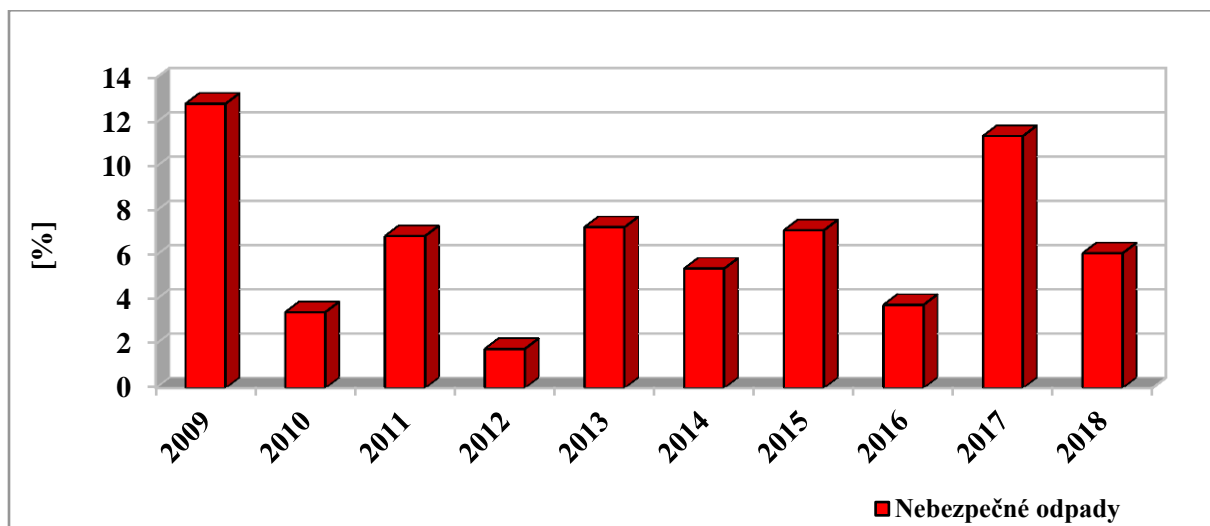
Graf 5: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2009 – 2018.



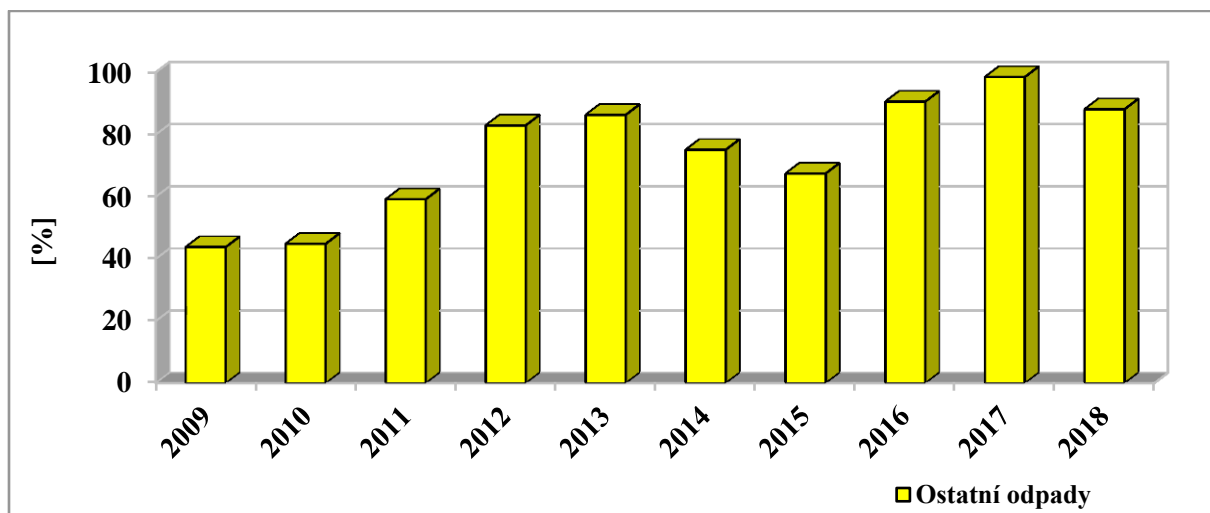
Graf 6: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2018.



Graf 7: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2018.



Graf 8: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů (kat. „O“) v letech 2009 – 2018.

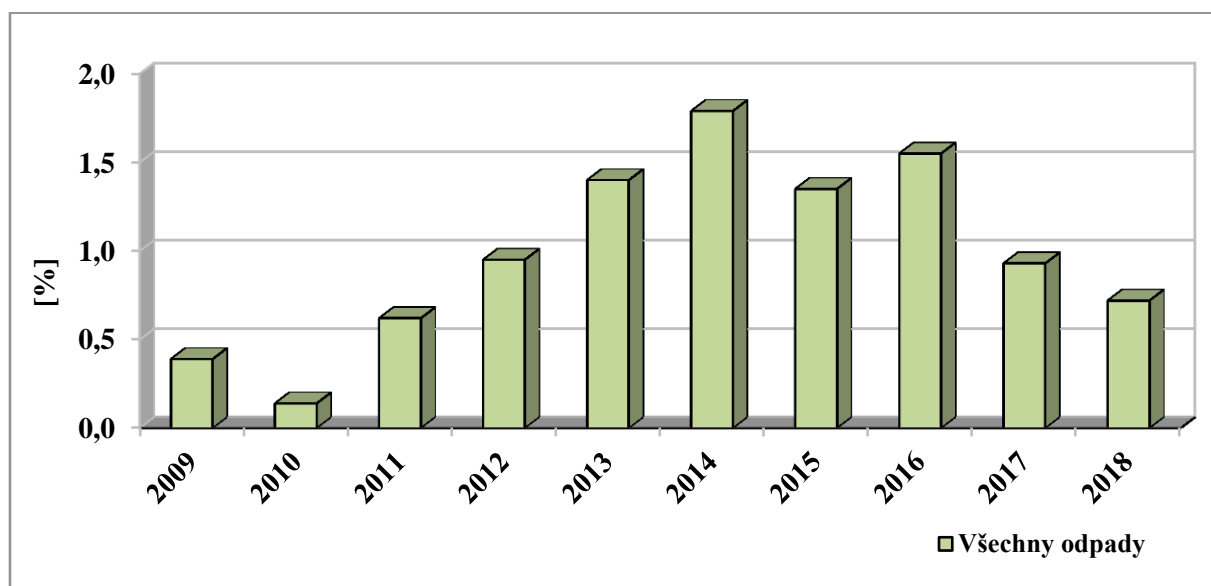


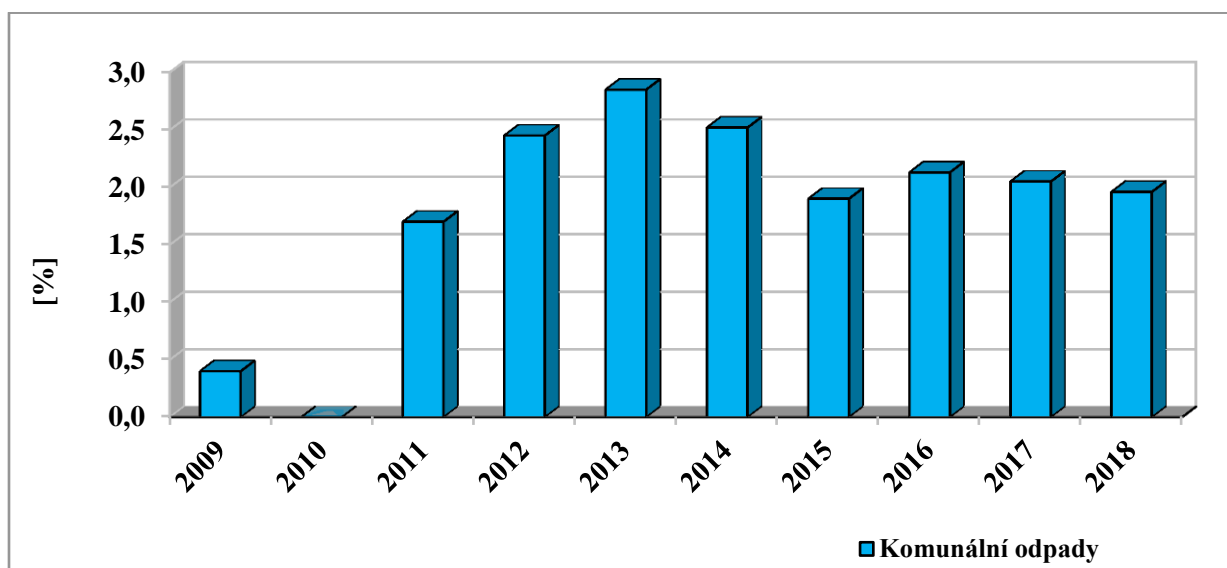
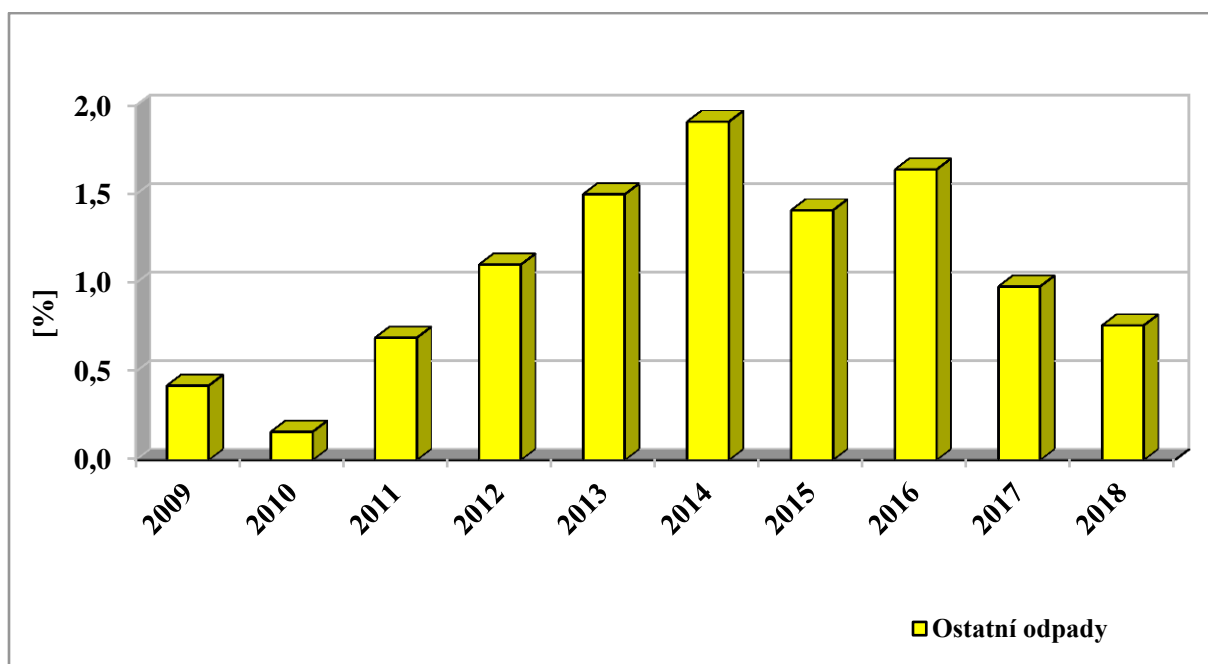
2.2.6 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

Tabulka 9: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,39	0,00	0,42	0,40
2010	0,14	0,00	0,16	0,00
2011	0,62	0,00	0,69	1,70
2012	0,95	0,00	1,03	2,45
2013	1,40	0,00	1,50	2,85
2014	1,79	0,00	1,91	2,52
2015	1,35	0,00	1,41	1,90
2016	1,55	0,00	1,64	2,13
2017	0,93	0,00	0,98	2,05
2018	0,72	0,00	0,76	1,96

Graf 9: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2018.



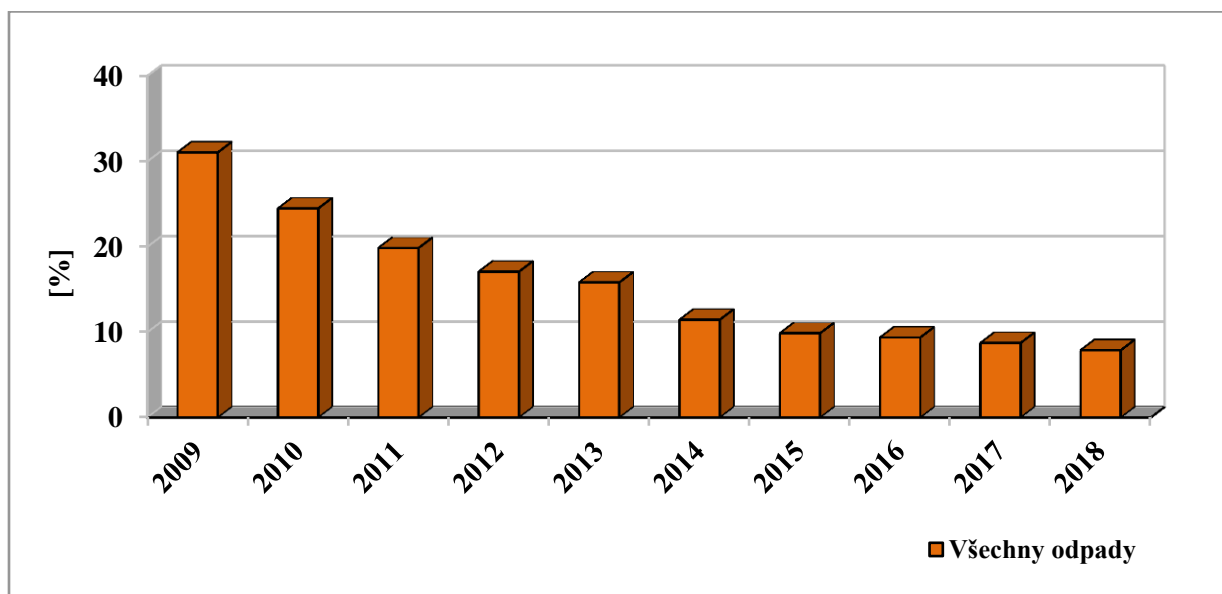
Graf 10: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2018.**Graf 11: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů (kat. „O“) v letech 2009 – 2018.**

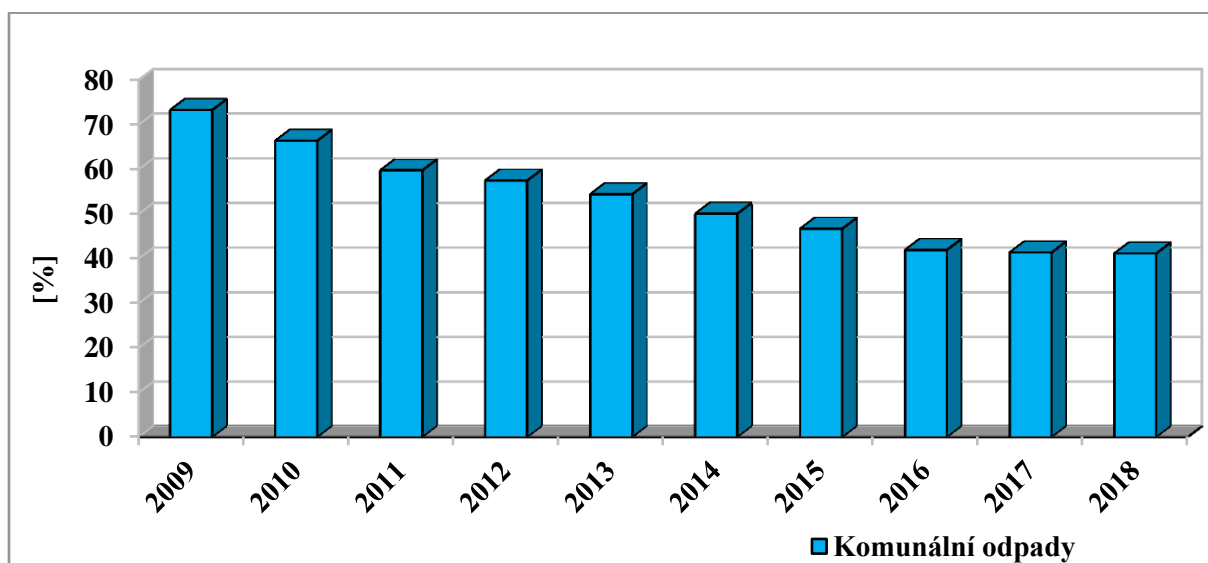
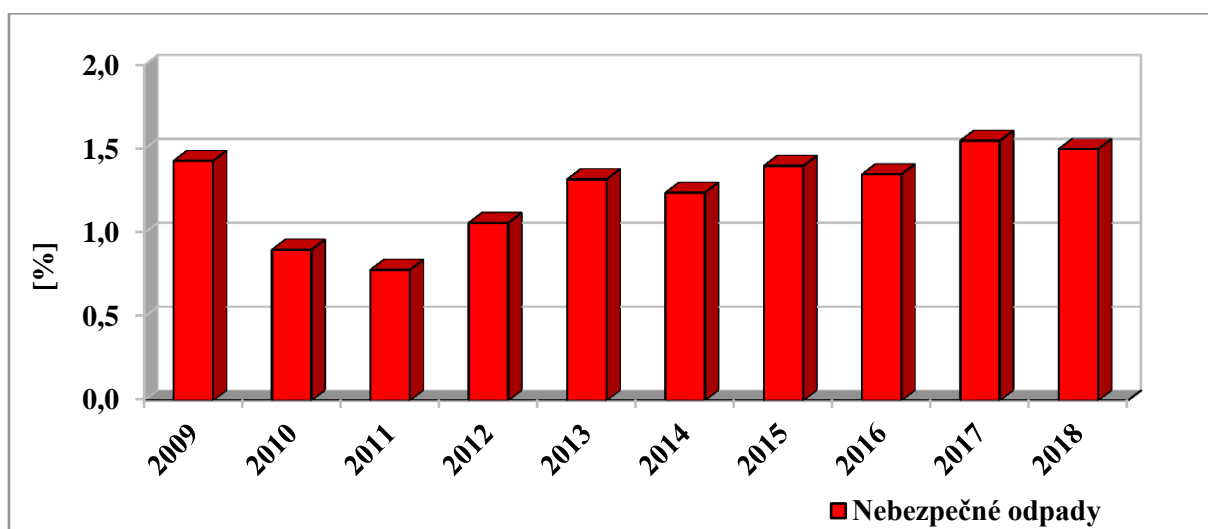
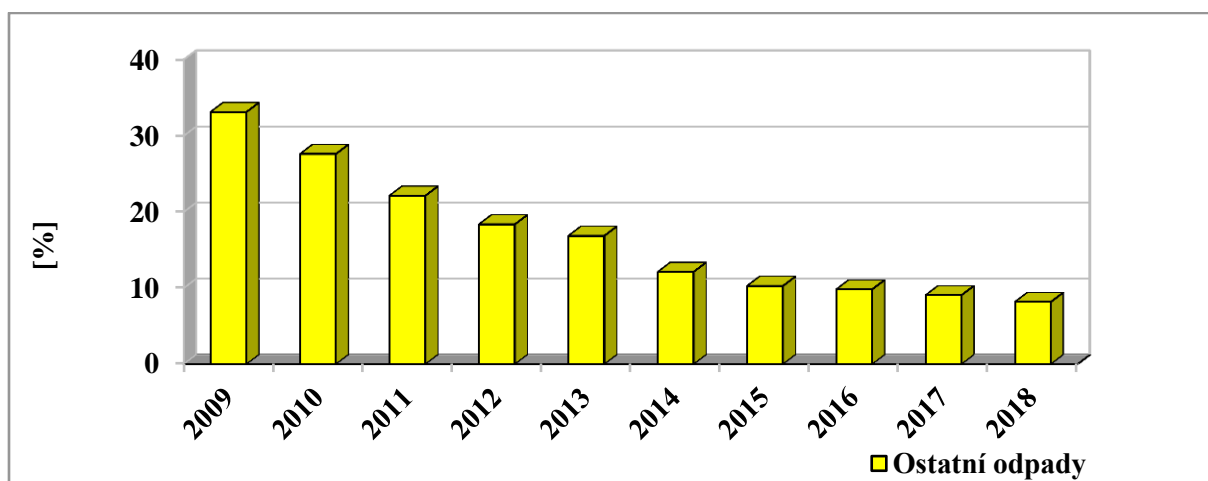
2.2.7 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	31,03	1,43	33,11	73,25
2010	24,47	0,90	27,60	66,36
2011	19,84	0,78	22,12	59,74
2012	17,07	1,06	18,36	57,47
2013	15,81	1,32	16,85	54,40
2014	11,44	1,24	12,12	50,02
2015	9,86	1,40	10,27	46,68
2016	9,37	1,35	9,83	41,92
2017	8,72	1,55	9,06	41,35
2018	7,87	1,50	8,17	41,13

Graf 12: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.



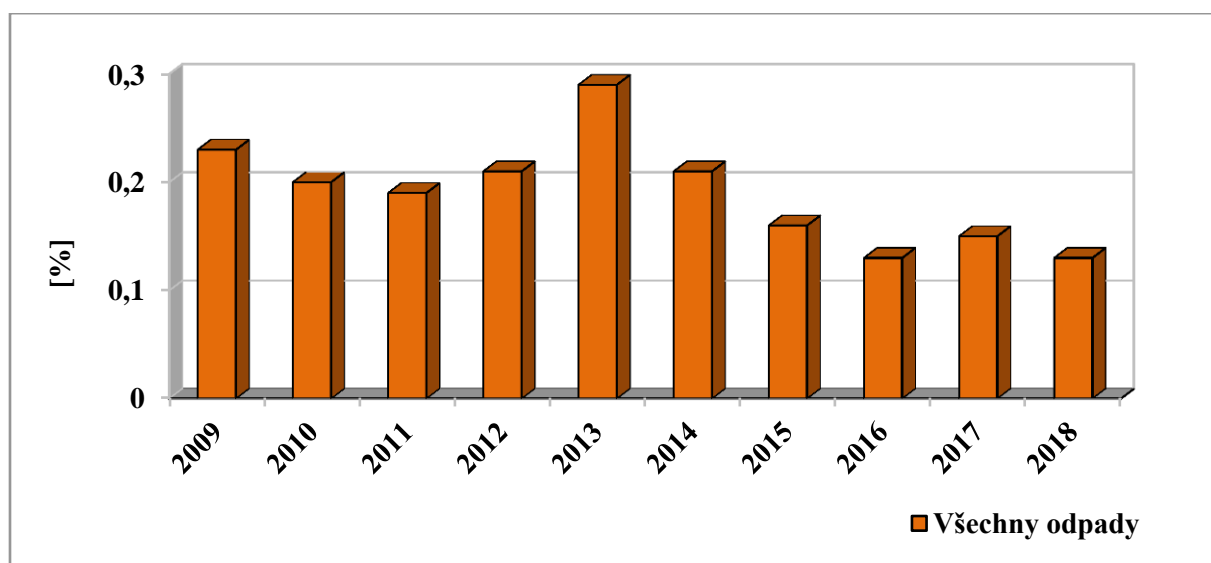
Graf 13: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.**Graf 14: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018.****Graf 15: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2018**

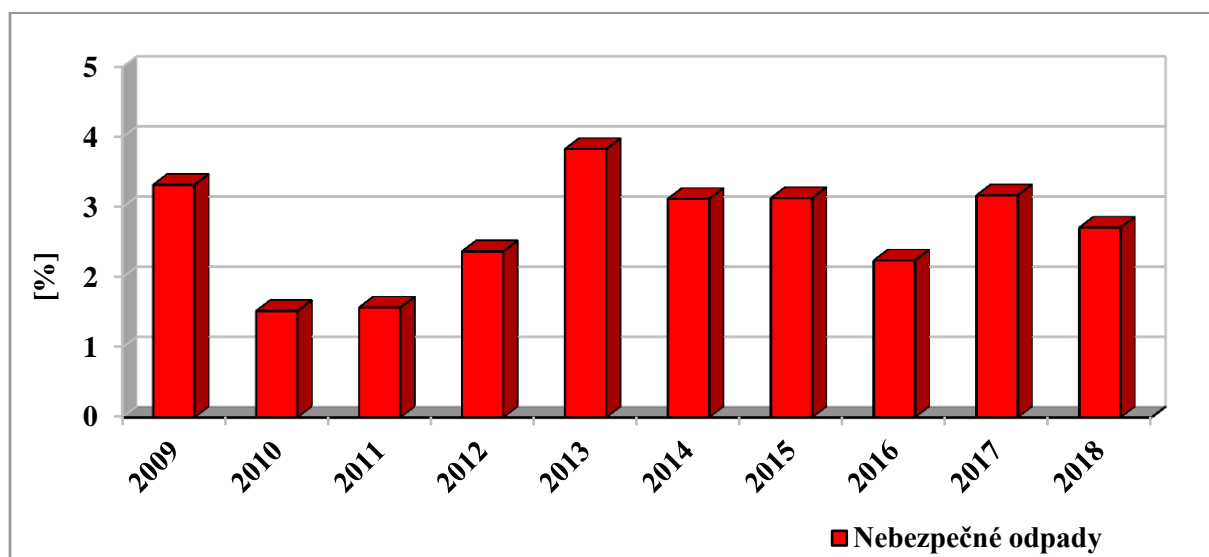
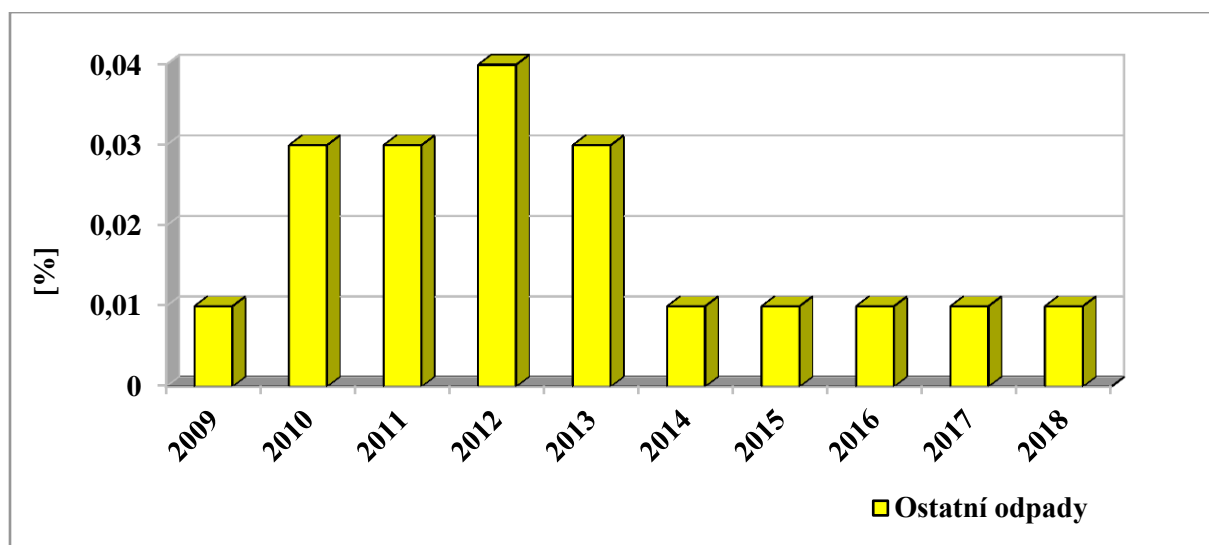
2.2.8 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

Tabulka 11: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,23	3,32	0,01	0,02
2010	0,20	1,52	0,03	0,04
2011	0,19	1,57	0,03	0,03
2012	0,21	2,37	0,04	0,02
2013	0,29	3,83	0,03	0,04
2014	0,21	3,12	0,01	0,03
2015	0,16	3,13	0,01	0,04
2016	0,13	2,24	0,01	0,02
2017	0,15	3,17	0,01	0,03
2018	0,13	2,71	0,01	0,04

Graf 16: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.



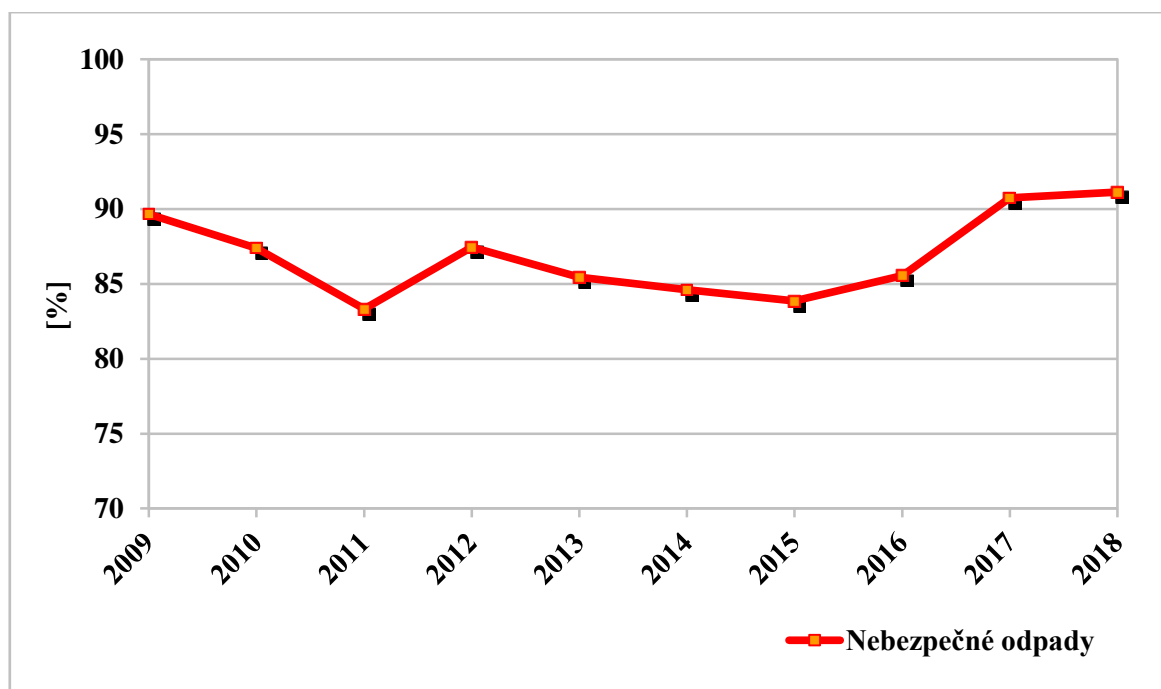
Graf 17: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.**Graf 18: Podíl ostatních odpadů (kat. „O“) odstraněných spalováním v letech 2009 – 2018.**

2.2.9 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 12: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkce ze zdravotnictví v letech 2009 – 2018.

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	89,67
2010	87,40
2011	83,33
2012	87,45
2013	85,45
2014	84,61
2015	83,86
2016	85,56
2017	90,75
2018	91,13

Graf 19: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2009 – 2018.

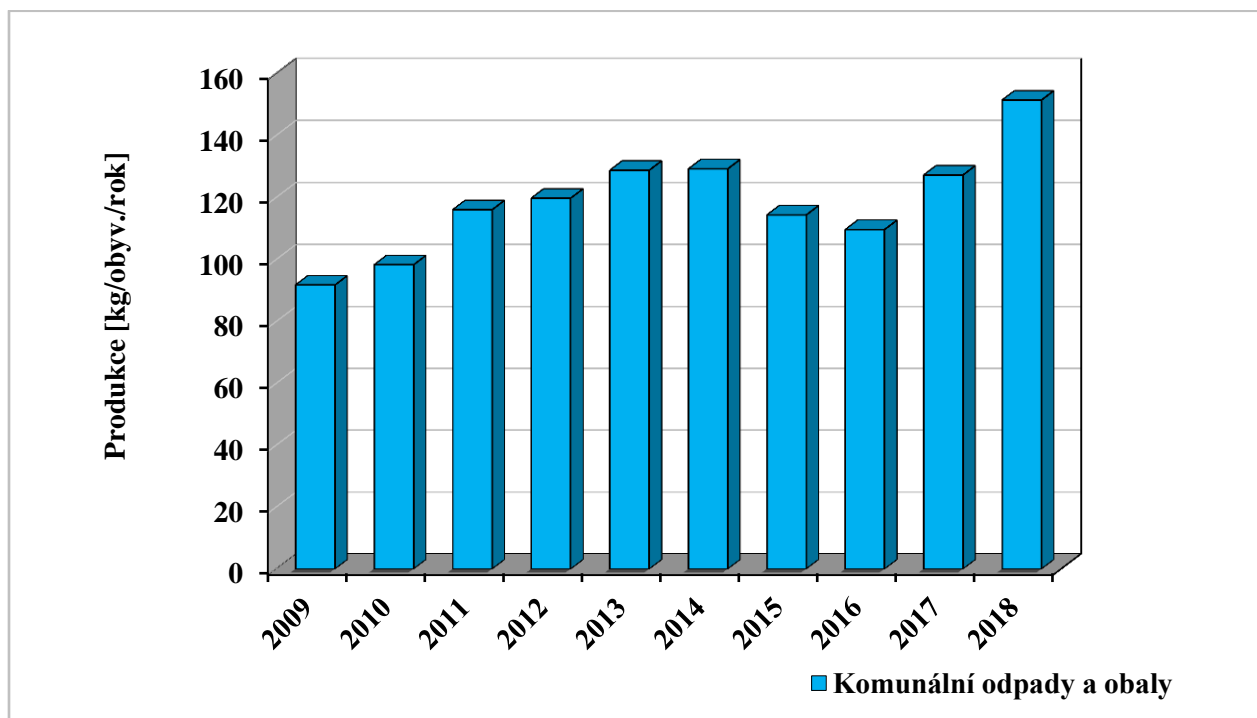


2.2.10 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 13: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2018.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2009	91,80
2010	98,30
2011	116,07
2012	119,80
2013	128,81
2014	129,25
2015	114,37
2016	109,68
2017	127,26
2018	151,41

Graf 20: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2018.

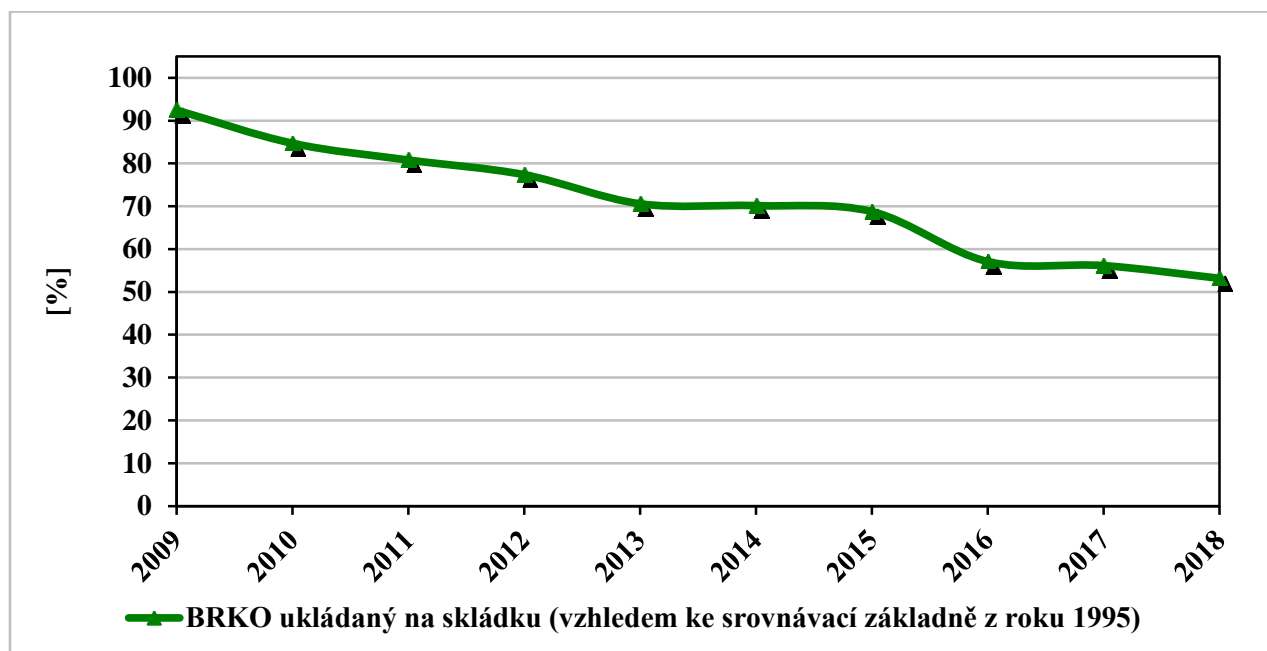


2.2.11 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 14: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2009 – 2018.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
2009	92,45	136,83
2010	84,71	125,37
2011	80,80	119,58
2012	77,37	114,51
2013	70,58	104,46
2014	70,15	103,82
2015	68,76	101,76
2016	57,08	84,48
2017	56,14	83,09
2018	53,18	78,71

Graf 21: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2009 – 2018 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



2.2.12 Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

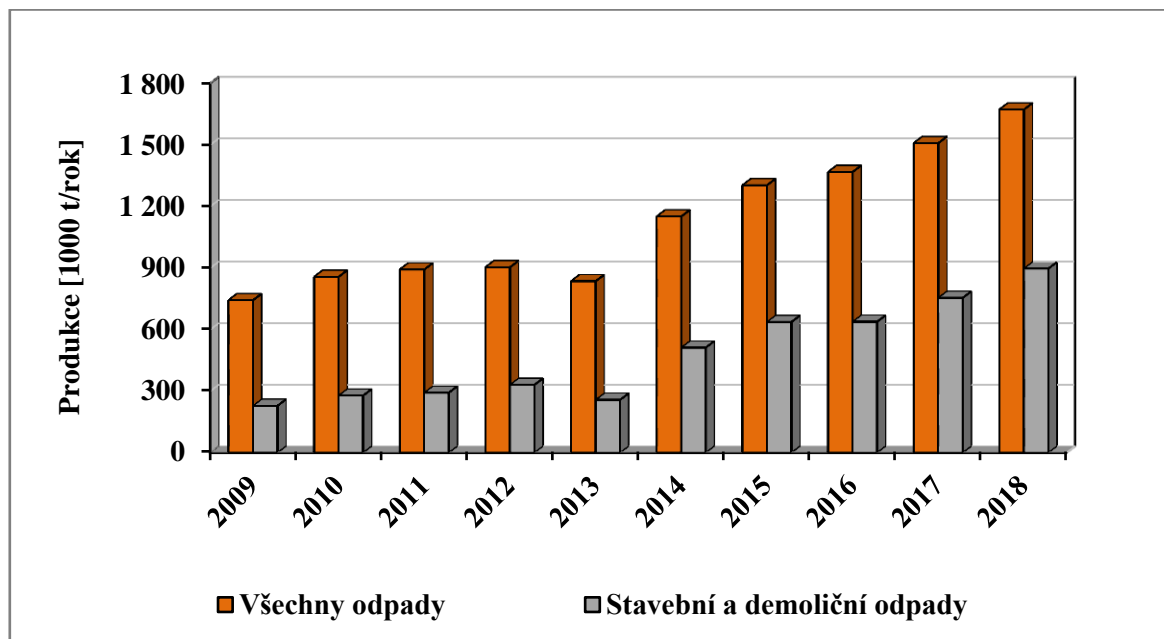
Tabulka 15: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	30,76
2010	32,50
2011	32,77
2012	36,61
2013	30,83
2014	44,50
2015	48,88
2016	46,66
2017	50,03
2018	53,67

Tabulka 16: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	743,24	228,62
2010	857,06	278,54
2011	892,78	292,56
2012	903,73	330,86
2013	835,80	257,68
2014	1 151,15	512,26
2015	1 303,11	636,96
2016	1 367,72	638,19
2017	1 508,39	754,65
2018	1 672,01	897,38

Graf 22: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2009 – 2018.

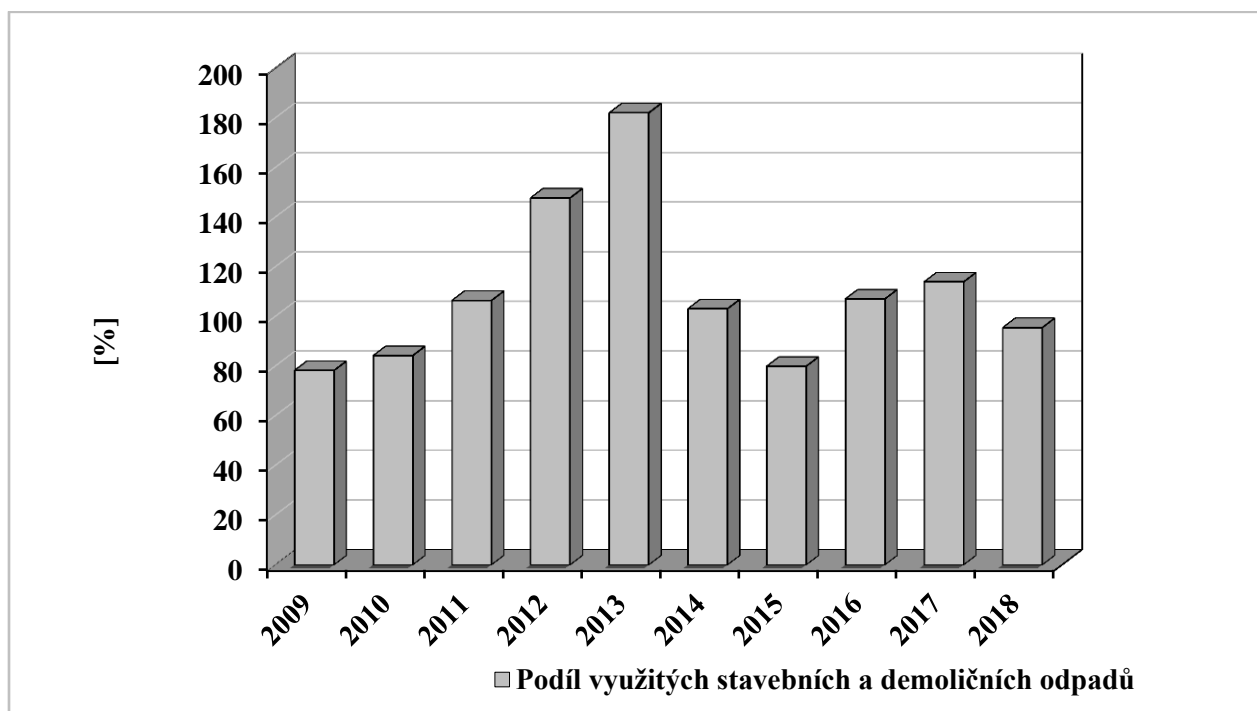


2.2.13 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 17: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	78,27
2010	84,24
2011	106,43
2012	147,81
2013	182,11
2014	103,13
2015	79,96
2016	107,08
2017	113,94
2018	95,53

Graf 23: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018

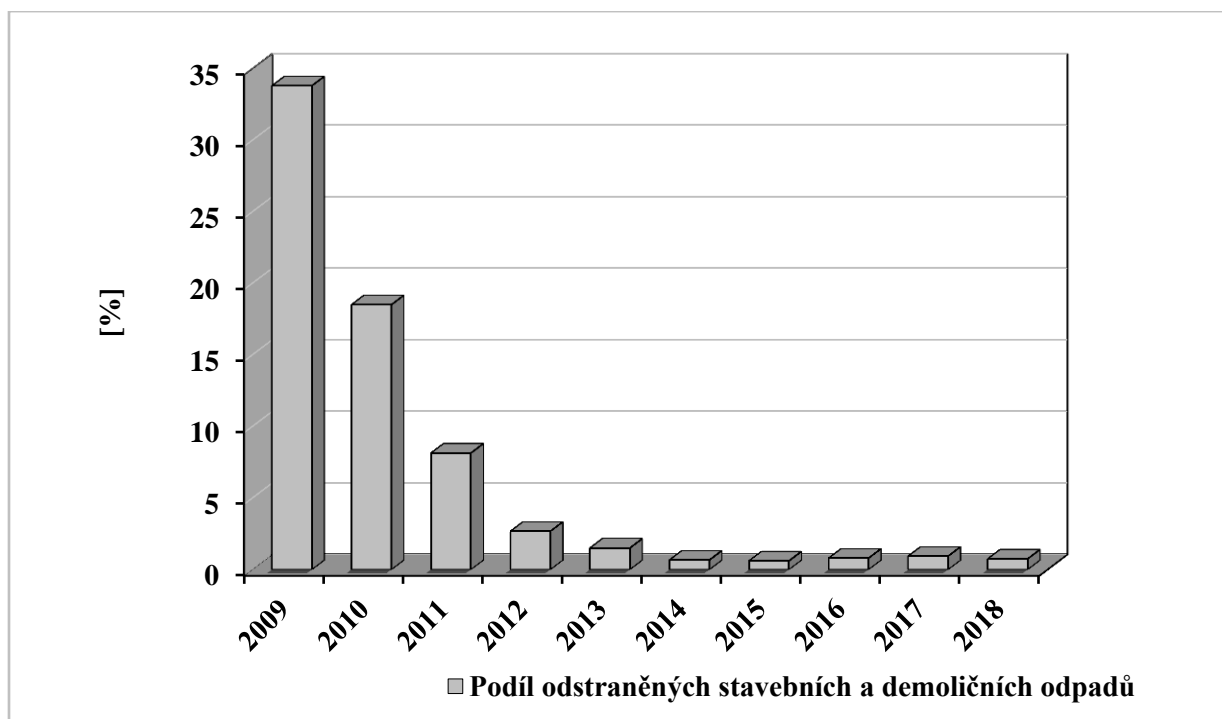


2.2.14 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 18: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018.

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	33,81
2010	18,50
2011	8,14
2012	2,68
2013	1,51
2014	0,67
2015	0,61
2016	0,80
2017	0,94
2018	0,75

Graf 24: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2018.

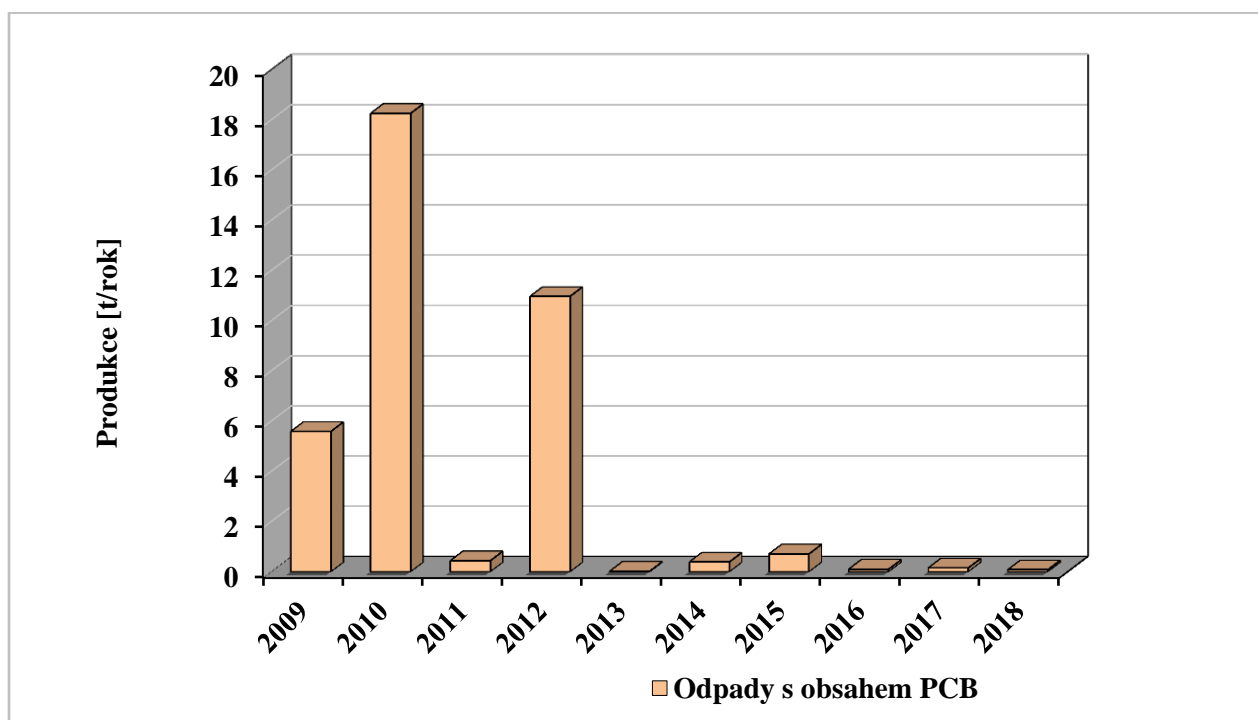


2.2.15 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 19: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2018.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	5,59
2010	18,26
2011	0,44
2012	10,97
2013	0,02
2014	0,39
2015	0,71
2016	0,10
2017	0,15
2018	0,08

Graf 25: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2018.



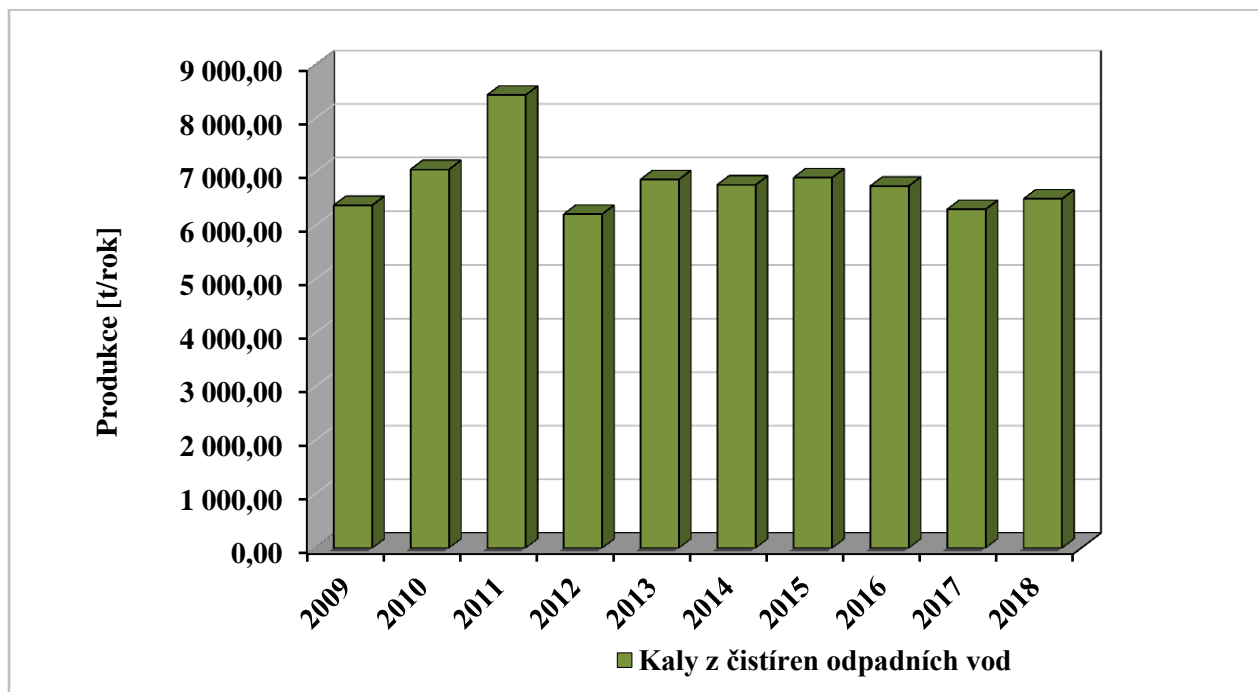
2.2.16 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 20: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2018.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	6 387,82
2010	7 053,72
2011	8 442,21
2012	6 221,52
2013	6 867,66
2014	6 766,79
2015	6 903,79
2016	6 746,38
2017	6 308,85
2018	6 507,81

Dle metodiky je indikátor definován jako celková produkce sušiny kalů z čistíren komunálních odpadních vod, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány dle zákona o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

Graf 26: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2018.



2.2.17 Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10)

Tabulka 21: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2018.

Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2009	101,29
2010	132,14
2011	72,31
2012	273,01
2013	282,47
2014	259,86
2015	319,94
2016	137,38
2017	107,74
2018	51,64

Tabulka 22: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2018

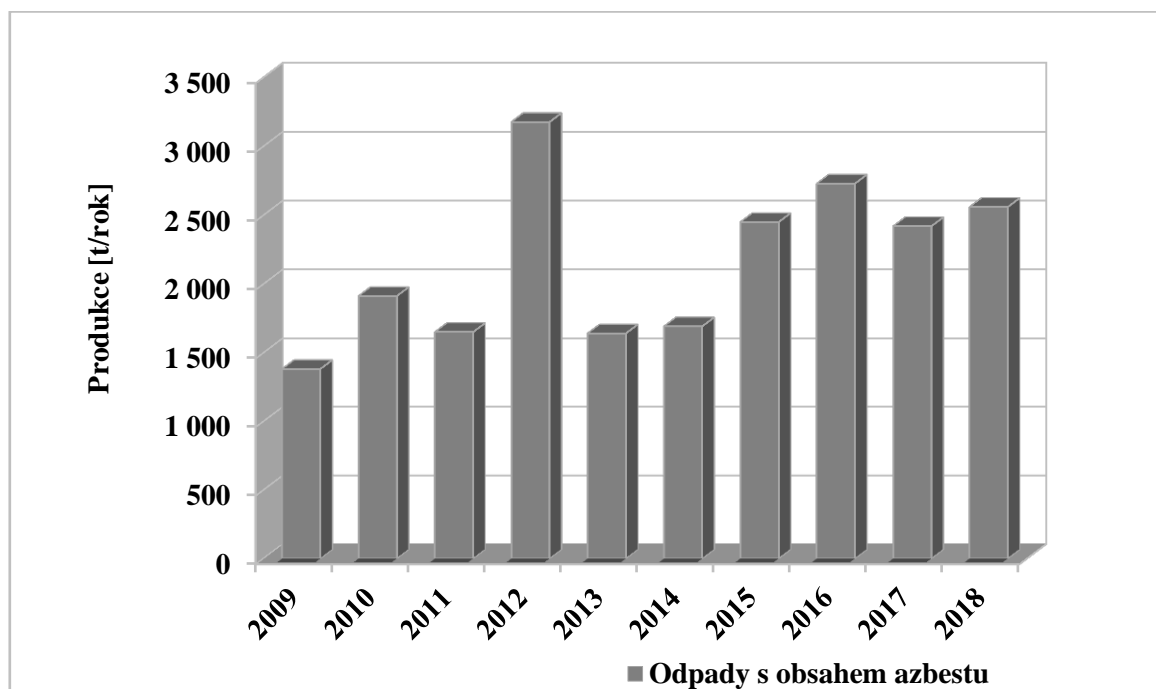
Rok	Kaly z ČOV	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	6 387,82	6 470,22
2010	7 053,72	9 320,79
2011	8 442,21	6 096,12
2012	6 221,52	16 985,37
2013	6 867,66	19 399,08
2014	6 766,79	17 584,18
2015	6 903,79	22 087,96
2016	6 746,38	9 268,18
2017	6 308,85	6 797,29
2018	6 507,81	3 360,54

2.2.18 Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 23: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2018.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	1 382,61
2010	1 913,37
2011	1 651,81
2012	3 177,22
2013	1 641,78
2014	1 693,41
2015	2 450,62
2016	2 730,43
2017	2 420,49
2018	2 559,80

Graf 27: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2018.



2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Kraje Vysočina

Tabulka 24: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2018
Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	100 % obcí 100 % obyvatel
Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (%).	55,4 %
Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Vztaženo k množství BRKO z obcí (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (kg/obyv./rok)	78,71 kg/obyv./rok
Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Indikátor vyjádřen v (%).	53,18%
Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%).	95,53%
Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Indikátor vyjádřen v	Celk: 1 672; OO: 1 596 ; NO: 75; KO: 279
	1 000 t/rok kg/obyv./rok	Celk: 3 284; OO: 3 136 ; NO: 149; KO:550
Produkce SKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	121 124 t 238 kg/obyv./rok
Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (kg/obyvatele/rok)	151 kg/obyv./rok
Úprava odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>
Využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (1 000 t/rok, %).	1 423 t; 85,12 %
Materiálové využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	1 411 176 t; 84,40 %
Recyklace odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>
Energetické využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	12 038,5 t; 0,72 %

Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2018
Odstraňování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	133 760,8 t; 8 %
Spalování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 173,6 t; 0,13 %
Skládkování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	130 082,3 t; 7,87%
Kapacity zařízení	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m ³).	<i>nevyhodnocuje se</i>
Počty zařízení	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	viz. cíl 26
Produkce BRO a BRKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	BRO: 60 792,95 t BRKO: 133 184,3 t
Produkce objemného odpadu	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	22 352,9 t 43,91 kg/obyv./rok

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina

3.1 Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

Číslo cíle	-
Hlavní cíl	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle	a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů (dále také „Program“) zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
	b) Zajistit účinné zapojení veřejné správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy.
	c) 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 předcházení vzniku odpadů.
	d) 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.
	e) 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).
	f) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
	g) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty podporovat stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
	h) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
	i) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu SFŽP – podpora z OPŽP CENIA – Česká informační agentura životního prostředí
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

S podporou Kraje Vysočina byly v roce 2018 realizovány v oblasti předcházení vzniku odpadů tyto akce:

- projekty na zpětný odběr elektrozařízení a baterií
- 3. ročník grantového programu „Odpady 2018“
- odpadářská konference příkladů dobré praxe

Na oficiálních stránkách Kraje Vysočina jsou také uveřejněny „**Praktické tipy pro předcházení vzniku odpadů pro obce**“ a prezentace „**Předcházení vzniku odpadů – tipy pro malá a větší sídla**“.

Grantový program Odpady 2018:

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. K poskytnutí dotace v plné výši bylo doporučeno 37 žádostí, celkem bylo rozděleno 1 999 580 Kč. Projekty byly zaměřené na:

- pořízení kompostérů a kompostovacích sil,
- pořízení nebo pronájem nádob na opětovné použití textilu,
- pořízení velkoobjemových a sběrných nádob na využitelné složky komunálního odpadu,
- stojany na pytle na využitelné složky komunálního odpadu a pytle v barvách tříděného odpadu
- pořízení interiérových nádob a sad tašek na třídění odpadů,
- opravy a udržování stávajících velkoobjemových a sběrných nádob na využitelné složky komunálního odpadu,
- zpevnění ploch pod nádoby na využitelné složky komunálního odpadu a nádoby k opětovnému použití textilu,
- informování občanů a propagace předcházení vzniku odpadů, opětovného použití, správného třídění i následného materiálového využití vytríděných odpadů
- pořízení a údržba vratného nádobí pro zelené slavnosti za podmínky umístění i informačního ROLL UPu (či obdobného informačního banneru).

Příjemci dotace:

- obce, svazky obcí, městyse a města Kraje Vysočina.
- podnikatelé - právnické osoby se zaměřením na oblast odpadové hospodářství
- zřizované organizace obcí se zaměřením na odpadové hospodářství

Na předcházení vzniku odpadů je zaměřena i spolupráce s kolektivními systémy Elektrowin, Ecobat a Asekol. Během roku zrealizovali Kraj Vysočina a společnost ELEKTROWIN akci s názvem „S vysloužilci do ZOO“, zaměřenou na zpětný odběr elektrospotřebičů. Za každý donesený vysloužilý spotřebič dostal návštěvník zvýhodněnou vstupenku do ZOO Jihlava. V rámci krajského kola soutěže „Recyklujte s hasiči“ bylo krajem finančně oceněno 10 nejlepších sborů dobrovolných hasičů.

Společnost ASEKOL a ELEKTROWIN již 11. rokem podporuje projekt „Recyklobrání, 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. Dalšími projekty realizované v tomto roce byly například „Věnuj mobil a pojed' do ZOO“, „EKOUCĪTEL ROKU 2017/2108“, „Recyklace hrou určená přímo pro ZŠ“, „RED BAG 2018“, „Letní dovádění s Vysočinou“ a doplňkové soutěže obcí My třídíme nejlépe. Cílem všech realizovaných a plánovaných projektů je zvýšit povědomí občanů o předcházení vzniku odpadů a o správném nakládání s vysloužilými elektrospotřebiči.

Projekt Baterkománie realizovaný krajem, společností ECOBAT a 20 zapojenými městskými úřady přispěl k propagaci sběru bateriek. Dohromady bylo sebráno 9,5 tun baterií. Společnost ECOBAT rovněž zajistila distribuci Echocheesových krabiček a dalších informačních materiálů do domácností. Na propagaci sběru baterií byla uspořádána cyklojízda přes města Náměšř nad Oslavou, Třebíč a Telč.

V roce 2018 Kraj Vysočina vyhrál soutěž „Aktivní kraj“, v kategorii sběr do červených kontejnerů, pořádanou společností ASEKOL.

OPŽP

Specifický cíl 3.1 je zaměřen na Prevenci vzniku odpadů. Mezi hlavní cíle patří snížit množství odpadů z výroby, příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití a podpora zavádění tzv. systému door-to-door.

Podporované aktivity jsou:

- předcházení vzniku komunálních odpadů,
- předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sníží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě).

Příklady podporovaných projektů:

- podporování realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkovaných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku,
- 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 dveřím ke dveřím).

V roce 2018 byly podpořeny projekty z 68. výzvy, která byla zaměřena na prevenci vzniků odpadů, dále také projekty z 69. a 103. výzvy OPŽP. V roce 2018 byla vyhlášena 103. výzva – v rámci které bylo pro žadatele připraveno 500 milionů korun na projekty předcházení vzniku biologicky rozložitelného odpadu.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2018 je uveden v příloze č. 5.4.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunálními odpady

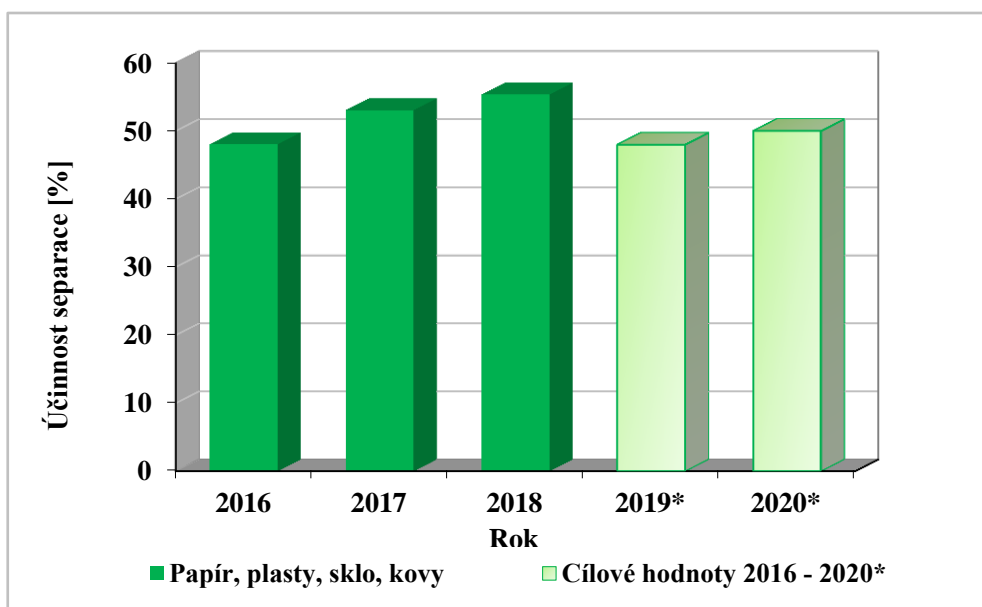
Číslo cíle	1					
Název cíle	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.					
Indikované celorepublikové cíle	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.					
Cílová hodnota	100 % obcí					
Zdroje použité k hodnocení	Datový zdroj AOS, data KÚ					
Stav plnění cíle	Cíl je plněn					
Komentář						
<p>Povinnost k 1.1.2015 zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.</p>						
Tabulka 25: Sběr kovů v Kraji vysočina v roce 2018						
Sběr kovů v Kraji Vysočina v roce 2018						
Název SO ORP	Podíl obcí, které vykazují sběr kovů	Podíl obyvatel obcí, které vykazují sběr kovů	Výtěžnost [kg/ob.]			
			Sběrné dvory a sběrná místa	Výkupny a ostatní	Výkupny – podíl sběru v %	Celkem
Bystřice pod Pernštejnem	61%	82%	4,2	4,8	53%	9,1
Havlíčkův Brod	58%	82%	3,2	16,3	85%	19,8
Humpolec	76%	97%	4,1	33,6	89%	37,7
Chotěboř	45%	83%	2,9	2,8	48%	5,8
Jihlava	59%	89%	3,4	15,3	81%	18,8
Moravské Budějovice	82%	96%	3,3	19,1	82%	23,2
Náměšť nad Oslavou	89%	95%	2,7	0,7	17%	3,8
Nové Město na Moravě	30%	73%	3,3	6,7	64%	10,4
Pacov	63%	91%	1,1	62,2	98%	63,3
Pelhřimov	58%	92%	2,8	51,4	95%	54,3
Světlá nad Sázavou	52%	83%	0,6	35,3	97%	33,1
Telč	49%	81%	3,0	28,5	88%	32,2
Třebíč	88%	95%	2,8	13,8	81%	17,0
Velké Meziříčí	52%	77%	6,5	11,1	61%	18,1
Žďár nad Sázavou	35%	73%	0,6	14,2	96%	14,8
Vysočina	61%	86%	3,1	19,0	85%	22,3

Číslo cíle	2
Název cíle	Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do r. 2020.
Indikované celorepublikové cíle	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.
Cílová hodnota	Postupné cíle pro recyklaci papíru, plastů, skla a kovů v KO: 2018 – 48 %, 2020 – 50 %.
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	<p>Obce Kraje Vysočina se řadí k nejlépe vybaveným obcím v rámci ČR pro sběr recyklovatelných složek komunálních odpadů. V roce 2018 se v obcích kraje nacházelo téměř 25 tisíc barevných kontejnerů určených pro třídění papíru, plastů, skla a nápojových kartonů. Výsledkem je vysoká výtěžnost separovaného sběru na území kraje.</p> <p>V roce 2018 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytríděno 49 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytríděno na 1 obyvatele cca 63 kg. V průměru každý občan ČR za rok 2018 vytrídil 21,3 kg papíru, 14,1 kg plastů, 13,2 kg skla, téměř 0,5 kg nápojových kartonů a 14 kg kovů.</p> <p>V roce 2018 vytrídil každý obyvateľ Kraje Vysočina 21,5 kg papíru, 17,5 kg plastů, 14,5 kg skla, 0,4 kg nápojových kartonů a 22,3 kg kovů. Výtěžnost tříděného sběru je výborná, v roce 2018 se občanům Kraje Vysočina podařilo v rámci republiky vytrídít o cca 5 kg více než je celorepublikový průměr.</p> <p>V Kraji Vysočina slouží lidem k třídění odpadů 26 591 barevných kontejnerů i menších nádob, které mají lidé přímo u svých domů. Výsledkem je nejhustší sběrná kontejnerová síť v rámci všech krajů ČR</p> <p>K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. Na podporu separace je již 15 let realizován projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Kraji Vysočina“. Hlavním cílem projektu nadále zůstává zefektivnění nakládání s komunálním odpadem (KO), posílení sběru využitelných složek KO a zkvalitnění vyseparovaných složek KO. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. podporují separaci v obcích také kolektivní systémy ASEKOL a.s., ECOBAT s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.</p>

V roce 2018 bylo občany kraje vytríděno (A00, BN30):

- **11 791,8 t** papíru a papírových obalů (kat. č. 15 01 01 z obcí, 20 01 01)
- **8 963,8 t** plastů a plastových obalů (kat. č. 15 01 02 z obcí, 20 01 39)
- **7 381,9 t** skla a skleněných obalů (kat. č. 15 01 07 z obcí, 20 01 02)
- **21 001,1 t** kovů a kovových obalů (kat. č. 15 01 04 z obcí, 20 01 40)

Graf 28 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO se započtením kovových odpadů (20 01 40, 15 01 04) sbíraných pod kódem BN30.



Účinnost tříděného sběru v Kraji Vysočina v roce 2018 dosáhla 55,4 %.

Číslo cíle	3
Název cíle	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.
Indikované celorepublikové cíle	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.
Cílová hodnota	100 % obcí, kraj celoplošně
Zdroje použité k hodnocení	Zprávy o aktivitách kraje
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Vzdělávání zástupců obcí bylo v roce 2018 realizováno prostřednictvím dvoudenního semináře pod názvem <i>Dejte odpadům druhou šanci</i>. Součástí programu 15. ročníku semináře byly aktuální informace k ekonomice odpadového hospodářství obcí, příklady dobré praxe motivace občanů v systému nakládání s odpady v obcích, studie překládacích stanic pro přepravu komunálního odpadu v Kraji Vysočina.</p> <p>V rámci vzdělávání zástupců veřejné správy na úseku nakládání s odpady proběhla v říjnu 2018 jednodenní exkurze pro odbornou veřejnost do zpracovatelské linky na EEZ ve společnosti EVIROPOL s.r.o.</p> <p>V dubnu proběhla konference k problematice odpadů pro zástupce samospráv, úředníků odpadového hospodářství obcí, školních koordinátorů a realizátorů ekologické výchovy.</p> <p>V Kraji Vysočina již několik let probíhá soutěž obcí v třídění využitelných odpadů „My třídíme nejlépe“.</p>	

3.2.2 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	4
Název cíle	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních
Indikované celorepublikové cíle	Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Cílová hodnota	0 % ukládaného SKO na skládky v roce 2024
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje, data KÚ
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován (vzhledem k datu cílové hodnoty v roce 2024)

Komentář

Směsný komunální odpad (*dále jen „SKO“*) je složka odpadu vznikající po vyřídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.). Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.

Tabulka 26: Nakládání s SKO na území kraje v letech 2009 až 2018.

Rok	Skládkování	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t]	[t]
2009	128 799,9	20,1
2010	121 911,1	191,6
2011	119 440,6	147,7
2012	114 564,3	342,9
2013	101 246,2	3 824,9
2014	99 613,4	2 375,4
2015	96 934,4	2 180,7
2016	95 434,9	1 807,2
2017	95 891,5	5 525,7
2018	94 086,3	4 205,8

Zdroj: databáze krajského úřadu

V roce 2018 bylo na skládky v kraji uloženo 94 tis. t SKO. Materiálové využití SKO v kraji bylo mírně sníženo, a to na 4,2 tis. t (jednalo se o předúpravu R12). V kraji bylo dále pod R12 upraveno dalších 4 205,4 t objemného odpadu.

SKO je skládkován jak na území kraje, tak na skládkách v okolních krajích. Jak je z výše tabulky patrné, množství skládkovaného SKO mírně klesá

Číslo cíle	5																																															
Název cíle	Snížení produkce směsných komunálních odpadů																																															
Indikované celorepublikové cíle	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.																																															
Cílová hodnota	Není stanovena Snížení produkce SKO oproti výchozímu stavu																																															
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje																																															
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																																															
Komentář																																																
<p>Produkce směsného komunálního odpadu kolísá, zejména v roce 2012 byl evidován enormní nárůst, který mohl být způsoben chybou v evidenci původců. V posledních letech měla produkce SKO klesající tendenci, ale v roce 2018 se produkce se navýšila. Rozdíl mezi roky 2017/2018 činí 1,8%.</p> <p>Co se týká produkce SKO produkovaného v obcích, tak zde je trend poměrně vyrovnaný a produkce měla dlouhodobě klesající trend, v roce 2017 a 2018 naopak produkce SKO vzrostla. Obce jsou aktivně podporovány v třídění využitelných složek komunálních odpadů, probíhá jak informační kampaň, tak technická podpora (granty, EKO-KOM).</p>																																																
Tabulka 27: Produkce SKO na území kraje v letech 2009 až 2018.																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Rok</th> <th colspan="2">Produkce (A00)</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>Celkem [t]</th> <th>Z obcí [t]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td></td> <td>130 126</td> <td>109 045</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td></td> <td>133 792</td> <td>112 904</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td></td> <td>136 294</td> <td>101 697</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td></td> <td>181 387</td> <td>100 534</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td></td> <td>113 928</td> <td>94 163</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td></td> <td>119 968</td> <td>93 546</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td></td> <td>123 994</td> <td>92 869</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td></td> <td>119 081</td> <td>90 877</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td></td> <td>118 961</td> <td>91 272</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td></td> <td>121 124</td> <td>94 863</td> </tr> </tbody> </table>			Rok	Produkce (A00)		Vyhodnocení	Celkem [t]	Z obcí [t]	2009		130 126	109 045	2010		133 792	112 904	2011		136 294	101 697	2012		181 387	100 534	2013		113 928	94 163	2014		119 968	93 546	2015		123 994	92 869	2016		119 081	90 877	2017		118 961	91 272	2018		121 124	94 863
Rok	Produkce (A00)																																															
	Vyhodnocení	Celkem [t]	Z obcí [t]																																													
2009		130 126	109 045																																													
2010		133 792	112 904																																													
2011		136 294	101 697																																													
2012		181 387	100 534																																													
2013		113 928	94 163																																													
2014		119 968	93 546																																													
2015		123 994	92 869																																													
2016		119 081	90 877																																													
2017		118 961	91 272																																													
2018		121 124	94 863																																													
<p><i>Zdroj: databáze krajského úřadu, do r. 2013 data převzata ze schváleného POH KV (data bez dopočtu dle metodiky).</i></p>																																																

3.3 Živnostenské odpady

Číslo cíle	6
Název cíle	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.
Indikované celorepublikové cíle	Cíl není stanoven, vztahuje se k požadavku: Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech.
Cílová hodnota	Není stanovena
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Počet obcí, ve kterých mají původci živnostenských odpadů, tj. právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání, produkující komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů, není na krajské úrovni znám.</p>	

3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	7
Název cíle	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích.
Indikované celorepublikové cíle	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.
Cílová hodnota	100 % obcí
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně
Komentář	
<p>Od 1.1. 2015 mají na základě novely zákona o odpadech všechny obce povinnost zajistit místa pro sběr bioodpadů rostlinného původu z domácností. Rozsah a způsob sběru je stanoven ve vyhlášce č. 321/2014 Sb. o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů. Obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování minimálně pro biologické odpady rostlinného původu, a to minimálně v období od 1. dubna do 31. října kalendářního roku, zároveň je možné pro splnění povinnosti zavedením systému komunitního kompostování.</p> <p>V roce 2018 bylo na území Kraje Vysočina vyprodukováno 60 792,95 t bioodpadů (kat. č. 20 02 01), což je v přepočtu na 1 obyvatele kraje cca 119,4 kg BRO (oproti roku 2017 pokles o 1,1 kg/obyv.).</p> <p>Vhledem k tomu, že na území kraje mají některé obce zavedený systém komunitního kompostování, nelze přesně stanovit výtěžnost odděleného sběru BRO v obcích, neboť v tomto případě nejsou rostlinné zbytky z údržby zeleně a zahrad vznikající na území obce evidovány v režimu odpadů.</p> <p>V rámci grantového programu Odpady, který je Krajem Vysočina každoročně vyhlašován, mohou žadatelé žádat mj. o kompostéry a kompostovací síla a nádoby na využitelné složky komunálního odpadu, tj. i bioodpadů. I přesto, že množství vytríděných bioodpadů na území kraje je poměrně vysoké, snížení množství BRKO ukládaného na skládky na cílovou hodnotu se z důvodu skládkování směsného komunálního odpadu nedaří.</p>	

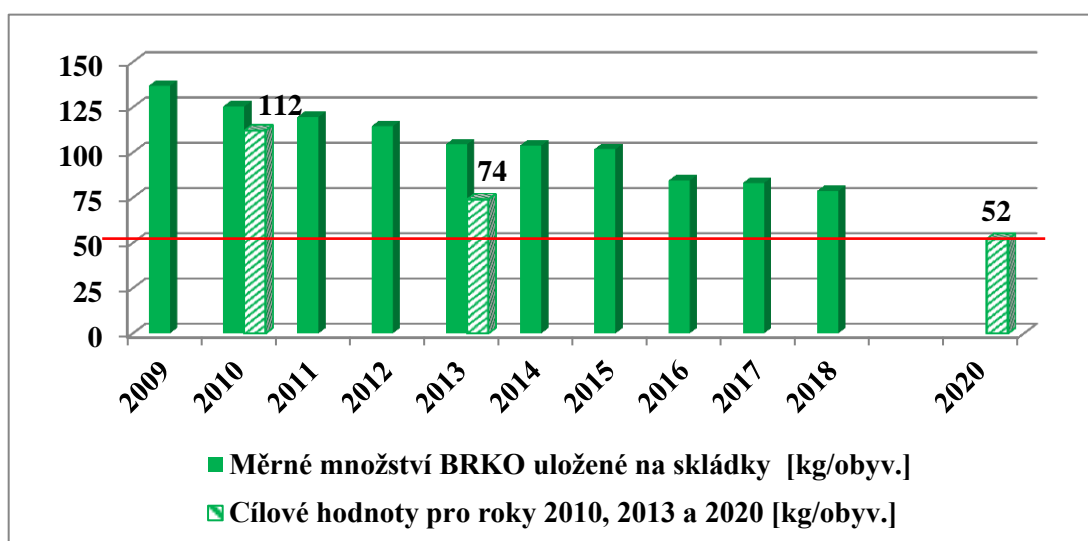
Číslo cíle	8
Název cíle	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
Indikované celorepublikové cíle	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
Cílová hodnota	Není stanovena
Zdroje použité k hodnocení	Registr zařízení ISOH
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Na území kraje Vysočina je provozováno 179 kompostáren provozovaných se souhlasem KÚ, z toho je 113 tzv. malých zařízení s kapacitou do 150 t/rok (§33b odst. 1 zákona o odpadech).</p> <p>Vzhledem k tomu, že na území kraje jsou některé kompostárny provozovány jako komunitní, nelze kapacitu kompostáren posoudit, neboť u komunitních kompostáren není tok zpracovávaných bioodpadů evidován.</p>	

Číslo cíle	9
Název cíle	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikované celorepublikové cíle	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.
Cílová hodnota	Maximální podíl BRKO uloženého na skládky v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně
Komentář	
<p>Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 by mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok.</p> <p>V Kraji Vysočina bylo v roce 2018 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 78,71 kg BRKO, což je o téměř 27 kg na obyvatele více než je cílová hodnota pro rok 2020. Množství skládkových BRKO se dlouhodobě snižuje, vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je zde zaznamenaný pokles o 47 %.</p> <p>Přestože podíl skládkovaných BRKO klesá, bude žádoucí nadále podporovat opatření, které vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se směsným komunálním odpadem.</p>	

Tabulka 28: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
2009	92,45	136,83
2010	84,71	125,37
2011	80,80	119,58
2012	77,37	114,51
2013	70,58	104,46
2014	70,15	103,82
2015	68,76	101,76
2016	57,08	84,48
2017	56,14	83,09
2018	53,18	78,71

Graf 29: Měrné množství BRKO uložené na skládku na území kraje v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.



3.5 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	10															
Název cíle	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020.															
Indikované celorepublikové cíle	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).															
Cílová hodnota	70 % hm. opětovně použitých, recyklovaných nebo jinak materiálově využitých stavebních odpadů															
Zdroje použité k hodnocení	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení															
Stav plnění cíle	Cíl je plněn															
Komentář																
<p>V roce 2018 bylo na území kraje vyprodukováno 897 297,8 t stavebních a demoličních odpadů. Vzhledem k produkci bylo v zařízeních na území kraje využito 95,53 % stavebních a demoličních odpadů.</p> <p>Matematické stanovení indikátoru dané metodikou MŽP započítává též zeminy a kamení a odpady kat. „N“, naopak indikovaný celorepublikový cíl zeminy nezapočítává a týká se jen odpadů kat. „O“. V roce 2018 bylo na území kraje vyprodukováno 585 372,2 t zemin a kamení (kat. č. 17 05 04) a 11 098,1 t stavebních a demoličních odpadů kat. „N“. Pokud by zeminy a odpady kat. „N“ nebyly započítány do produkce a využití, klesla by produkce stavebních a demoličních odpadů na 300 567,2 t a množství využitých stavebních a demoličních odpadů na území kraje by se navýšilo na 115 % produkce.</p> <p>Tabulka 29: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 – 2018 dle cíle kraje.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce*</th> <th>Využité stavební a demoliční odpady</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[tis.t/rok]</th> <th>[%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>227,3</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>239,1</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>300,6</td> <td>115</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Produkce stavebních a demoličních odpadů bez podskupiny 17 04, bez odpadů kat. č. 17 05 04 a všech odpadů kat. „N“.</p>		Rok	Produkce*	Využité stavební a demoliční odpady	Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]	2016	227,3	192	2017	239,1	163	2018	300,6	115
Rok	Produkce*	Využité stavební a demoliční odpady														
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]														
2016	227,3	192														
2017	239,1	163														
2018	300,6	115														

3.6 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	11			
Cíle	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů.			
Indikované celorepublikové cíle	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.			
Cílová hodnota	Není stanovena Trend: Snížení produkce NO oproti výchozímu stavu.			
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje			
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně			
Komentář				
<p>Produkce nebezpečných odpadů je ve sledovaném období nestabilní. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím nedaří dlouhodobě plnit. V roce 2018 došlo opět k navýšení. Na druhou stranu je důležité zmínit, že do produkce nebezpečných odpadů významně zasahují sanace starých zátěží, kterých je na území kraje prováděno několik, neboť pokud dochází k odtěžování kontaminovaných zemín, jedná se o vysoké objemy např. zemín kat. „N“.</p> <p>Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Kraje Vysočina činil max. 11,7 %, v posledních 5 letech se pohybuje okolo 5 %.</p>				
Tabulka 30: Produkce a nakládání s NO na území kraje.				
Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Měrná produkce na 1 obyvatele (kg)
2009	743,24	48,74	6,56	94,68
2010	857,06	100,51	11,73	195,24
2011	892,78	95,40	10,69	186,34
2012	903,73	67,49	7,47	131,91
2013	835,80	55,71	6,67	109,13
2014	1 151,15	71,51	6,21	140,22
2015	1 303,11	59,34	4,55	116,48
2016	1 367,72	73,61	5,38	144,55
2017	1 508,39	68,30	4,53	134,27
2018	1 672,01	75,85	4,54	149,01

Číslo cíle	12																																	
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.																																	
Indikované celorepublikové cíle	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.																																	
Cílová hodnota	Není stanovena Trend: Zvýšení podílu materiálově využitelných nebezpečných odpadů oproti výchozímu stavu																																	
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje																																	
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																																	
Komentář	<p>Zatímco v roce 2017 bylo na území kraje materiálově využito 7 778,9 t nebezpečných odpadů, což odpovídá 11,4% produkce nebezpečných odpadů kraje, v roce 2018 množství využitých nebezpečných odpadů kleslo na 4 616,44 t, což představuje 4,6 % produkce NO kraje.</p> <p>Graf 30: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje.</p> <table border="1"> <caption>Data for Graf 30: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje</caption> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce nebezpečných odpadů [t/rok]</th> <th>Materiálové využívání [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2009</td><td>52</td><td>8</td></tr> <tr><td>2010</td><td>105</td><td>5</td></tr> <tr><td>2011</td><td>98</td><td>8</td></tr> <tr><td>2012</td><td>70</td><td>3</td></tr> <tr><td>2013</td><td>58</td><td>5</td></tr> <tr><td>2014</td><td>75</td><td>5</td></tr> <tr><td>2015</td><td>62</td><td>5</td></tr> <tr><td>2016</td><td>78</td><td>3</td></tr> <tr><td>2017</td><td>72</td><td>10</td></tr> <tr><td>2018</td><td>78</td><td>5</td></tr> </tbody> </table>	Rok	Produkce nebezpečných odpadů [t/rok]	Materiálové využívání [t/rok]	2009	52	8	2010	105	5	2011	98	8	2012	70	3	2013	58	5	2014	75	5	2015	62	5	2016	78	3	2017	72	10	2018	78	5
Rok	Produkce nebezpečných odpadů [t/rok]	Materiálové využívání [t/rok]																																
2009	52	8																																
2010	105	5																																
2011	98	8																																
2012	70	3																																
2013	58	5																																
2014	75	5																																
2015	62	5																																
2016	78	3																																
2017	72	10																																
2018	78	5																																

Číslo cíle	13
Název cíle	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí
Indikované celorepublikové cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Cílová hodnota	Není stanovena
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně
Komentář	
<p>Pracovníci Krajského úřadu provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. V roce 2018 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci státní správy a také pracovníci ČIŽP. V roce 2018 bylo ČIŽP provedeno 8 kontrol v oblasti odpadového hospodářství.</p> <p>V roce 2018 nebyla realizována konkrétní opatření vedoucí k osvětě původců/veřejnosti o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.</p> <p><i>Pozn.: Nebezpečné odpady nejsou v kraji používány jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.</i></p>	

Číslo cíle	14
Název cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikované celorepublikové cíle	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Cílová hodnota	Není stanovena Trend: Snížení počtu starých zátěží dle postupu státu
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>V Kraji Vysočina je evidováno více než 200 starých ekologických zátěží, přičemž většina je s nízkou nebo střední rizikovostí. Mezi nejvýznamnější ekologické zátěže kraje patřila skládka jedovatých látek v Novém Rychnově a stará skládka nebezpečných odpadů u obce Pozdřátky, jejíž sanace byla dokončena v roce 2012. Mezi další významné ekologické zátěže, u kterých sanace nebyla prozatím zahájena, se řadí skládka Snahy v Brtnici a skládka kalů u Proseče na Humpolecku.</p> <p>V roce 2018 na území kraje Vysočina nebyla zahájena žádná nová sanace starých ekologických zátěží.</p>	

3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.7.1 Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	15														
Název cíle	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů.														
Indikované celorepublikové cíle	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.														
Cílová hodnota	min. 92 % obcí (95 % obyvatel) zapojených do zpětného odběru obalových odpadů														
Zdroje použité k hodnocení	Zpráva od AOS														
Stav plnění cíle	Cíl je plněn														
Komentář															
<p>Na území kraje probíhá ve spolupráci s AOS EKO-KOM již 15 let projekt na podporu třídění využitelných složek komunálního odpadu v obcích. Projekt, resp. spolupráce s obcemi a jejich podpora je úspěšná, kraj dosahuje v separaci hodnot vyšších než je celorepublikový průměr.</p> <p>Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.</p> <p>AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností za celou ČR (za jednotlivé kraje nejsou údaje k dispozici). V roce 2018 dosáhla míra recyklace všech obalů k 71%. Z toho se zrecyklovalo 85% papíru, 77% skla, 67% plastů, 60% kovů a 24% nápojových kartonů.</p>															
<p>Graf č. 31: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2018.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorie</th> <th>Míra recyklace (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAPÍR</td> <td>85%</td> </tr> <tr> <td>SKLO</td> <td>77%</td> </tr> <tr> <td>PLASTY</td> <td>67%</td> </tr> <tr> <td>KOVY</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>NÁPOJOVÝ KARTON</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>CELKEM</td> <td>71%</td> </tr> </tbody> </table>		Kategorie	Míra recyklace (%)	PAPÍR	85%	SKLO	77%	PLASTY	67%	KOVY	60%	NÁPOJOVÝ KARTON	24%	CELKEM	71%
Kategorie	Míra recyklace (%)														
PAPÍR	85%														
SKLO	77%														
PLASTY	67%														
KOVY	60%														
NÁPOJOVÝ KARTON	24%														
CELKEM	71%														
Zdroj: http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky.....															

* Příloha 5.1. - Tabulka 43

3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	16
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.
Indikované celorepublikové cíle	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.
Cílová hodnota	min. 90 % obcí zapojeno do zpětného odběru
Zdroje použité k hodnocení	Výroční zprávy kolektivních systémů
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	

Na území ČR zajišťují zpětný odběr elektrozařízení povinné osoby buď individuálně nebo prostřednictvím kolektivních systémů.

Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2018 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.

Tabulka 31: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2018.

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra zpětného odběru ^{***} /využití
ASEKOL	17 157	18 460 t	59 % ≥ 94 %
EKOLAMP – sv. zdroje	4 449	719 t	- / ≥ 95 %
EKOLAMP - svítidla		2 187 t	
ELEKTROWIN	14 250	40 709 t	45 % / ≥ 90 %
REMA SYSTÉM	≤ 22 000	16 672 t	68 % / ≥ 95 %

Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2018

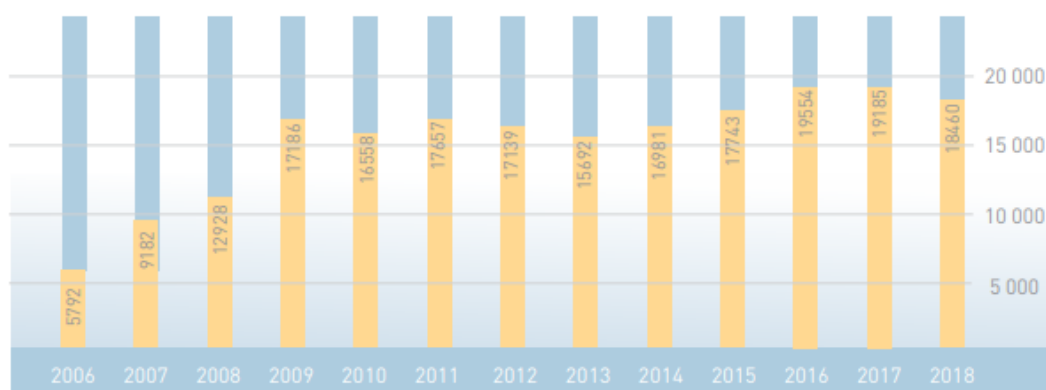
** z množství uvedeného na trh

Evidenční kolektivních systémů

Graf č. 32: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2018 za ASEKOL a.s.

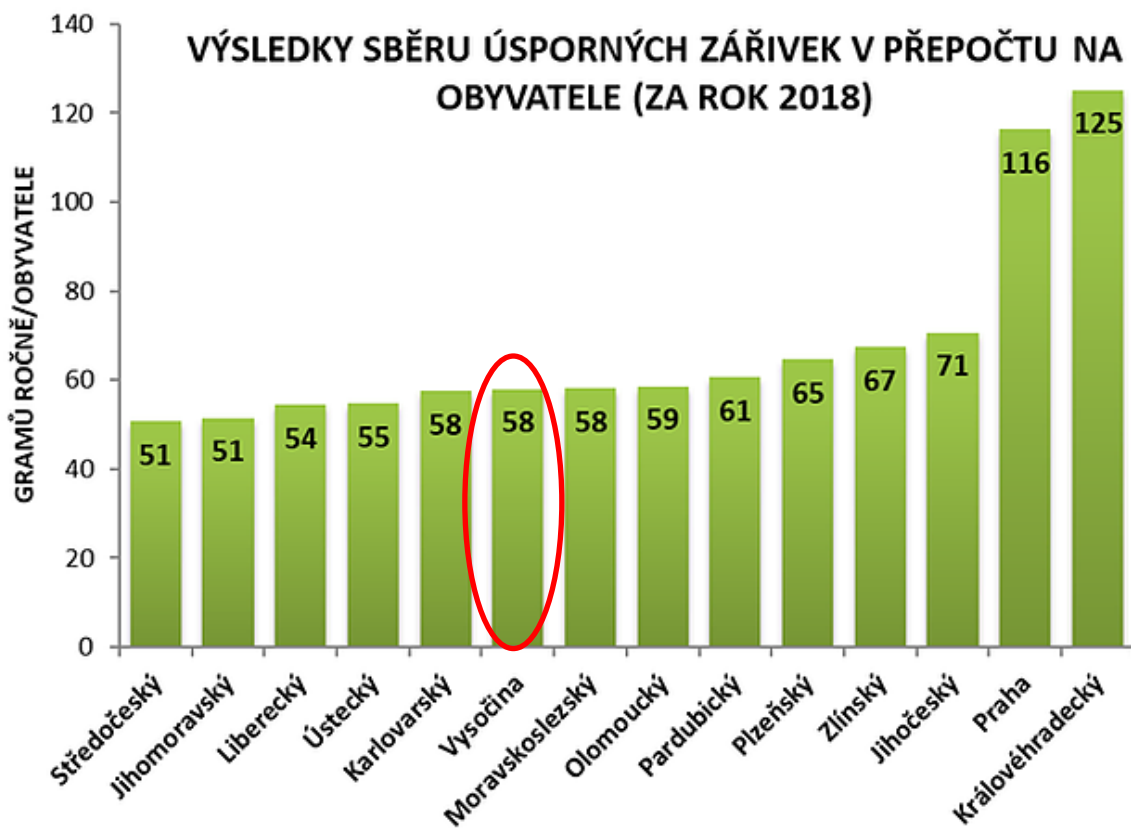
SBĚR 2018 COLLECTION 2018

Vývoj sběru 2006–2018 (v tunách) | Development of Collection 2006–2018 (in tons)



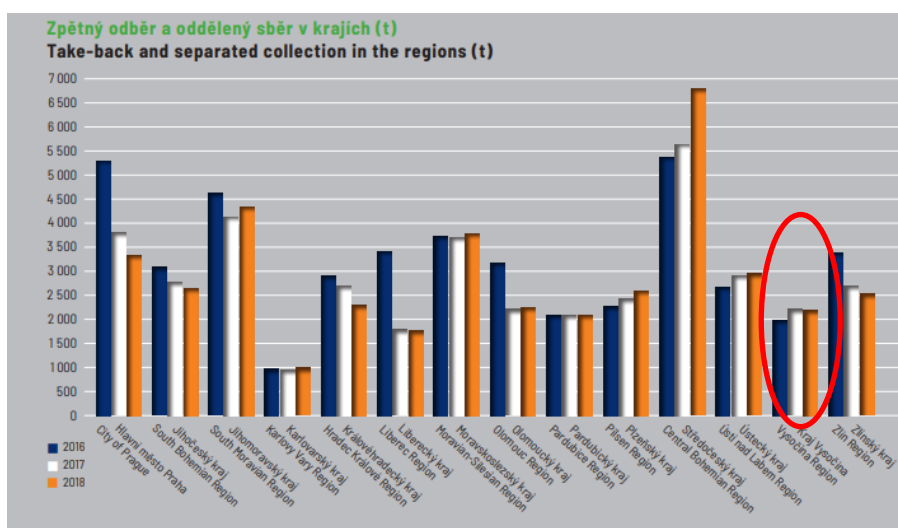
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 33: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2018 za EKOLAMP s.r.o.



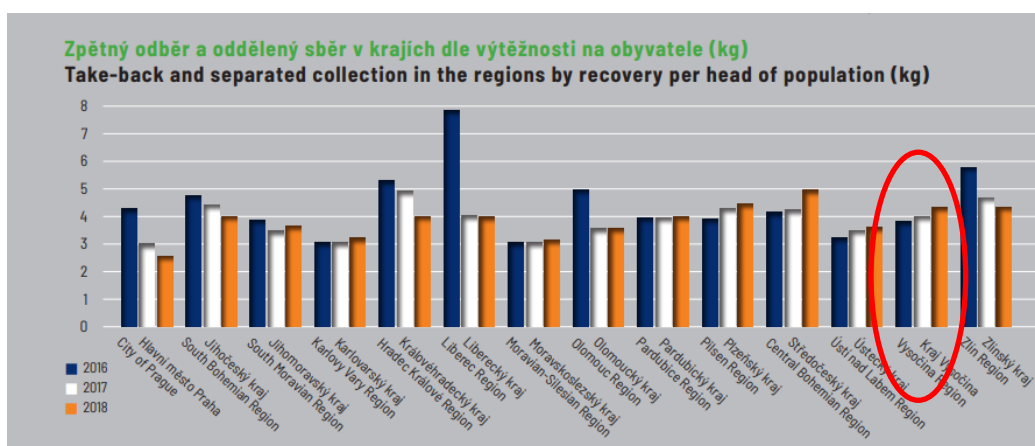
Zdroj: www.EKOLAMP.cz

Graf č. 34: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2018 za ELEKTROWIN a.s.



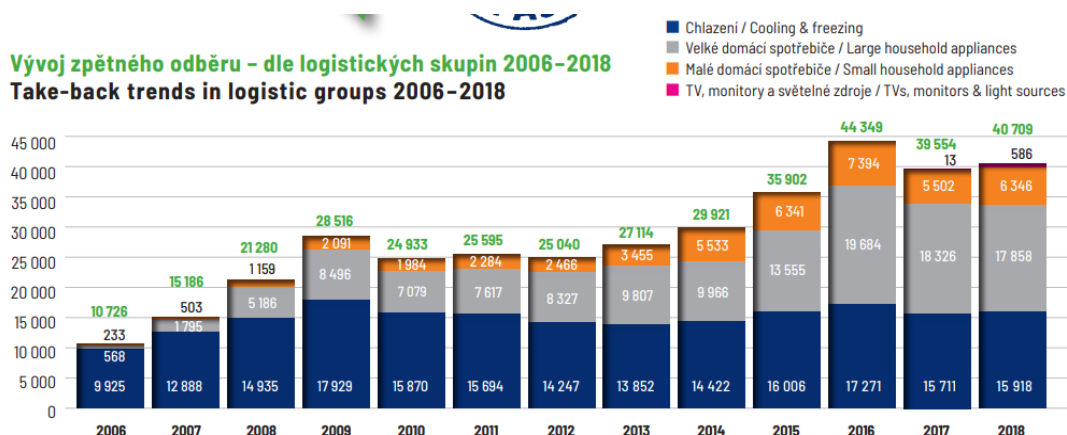
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 35: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtežnosti na obyvatele v roce 2018 za ELEKTROWIN a.s.



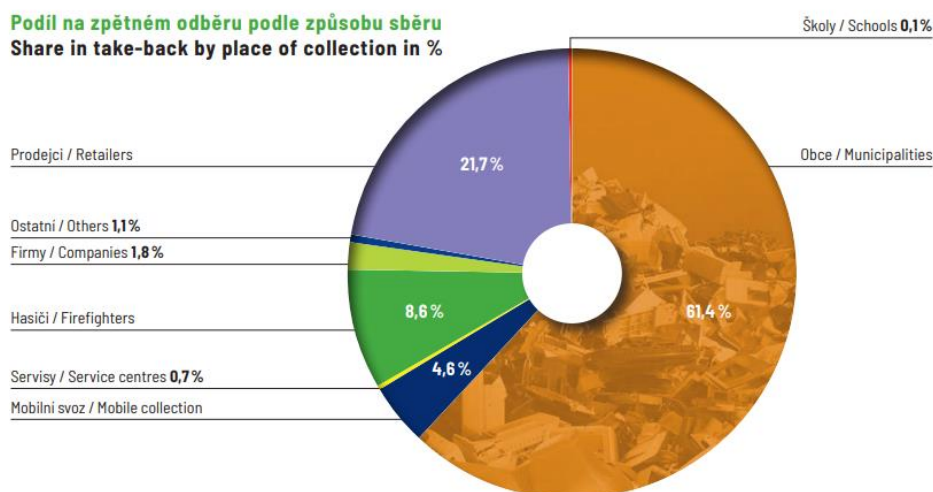
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 36: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 - 2018 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 37: Podíl na zpětném odběru v roce 2018 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Kolektivní systémy na území kraje vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uvedená elektrozařízení odevzdávat. V následující tabulce je uvedeno množství elektrozařízení vysbíraných v rámci zpětného odběru.

Tabulka 32: Zpětně odebrané množství EEZ na území kraje za rok 2018.

Kolektivní systém (2018)	Počet sběrných míst	kg/obv.
ASEKOL	1 278	2,03
EKOLAMP – světelné zdroje	591	0,05
EKOLAMP – svítidla		0,21
ELEKTROWIN	1 114	4,33
REMA SYSTÉM	<i>údaj nebyl k dispozici</i>	0,41

Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2018

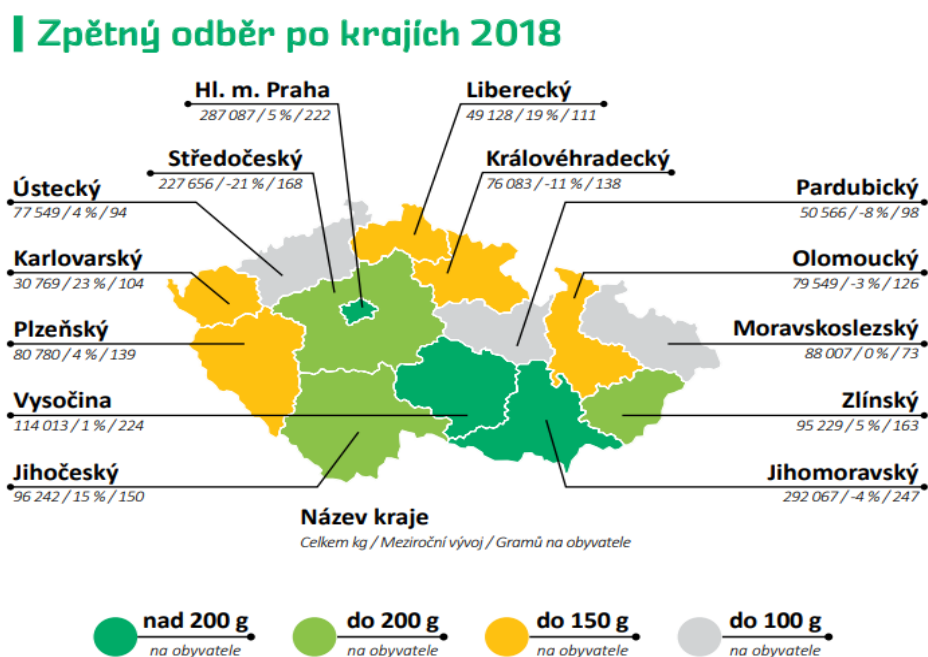
V přepočtu na 1 obyvatele Kraje Vysočina bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly ochotny poskytnout údaje za kraj) sesbíráno 7,03 kg.

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 44 a Tabulka 45
b) - Tabulka 46 a Tabulka 47

3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	17									
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií akumulátorů.									
Indikované celorepublikové cíle	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.									
Cílová hodnota	min. 90 % obcí zapojeno do zpětného odběru									
Zdroje použité k hodnocení	-									
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno									
Komentář										
<p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o. Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery, který za rok 2018 vykazuje účinnost zpětného odběru více než 68,4 % (z výrobků uvedených na trh povinnými osobami, které REMA Battery zastupuje). Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTROWIN atp.</p> <p>Dle výroční zprávy bylo v roce 2018 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p>										
<p>Tabulka 33: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2018</p>										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Počet sběrných míst</th> <th>Zpětně odebrané baterie</th> <th>Míra zpětného odběru /využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td rowspan="2">22 688</td> <td>1 645 t</td> <td rowspan="2">45 % / 65 %</td> </tr> <tr> <td>155 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití	ECOBAT	22 688	1 645 t	45 % / 65 %	155 g/ obyv.
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití							
ECOBAT	22 688	1 645 t	45 % / 65 %							
		155 g/ obyv.								
<p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p>										

Graf 38: Zpětný odběr baterií v roce 2018 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Na území kraje bylo v roce 2018 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 402,47 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů –160,6 t). Další přenosné zdroje proudu byly převzaty pod BN30, a to ve výši 215,61 t (včetně olov. akumulátorů – 210,35 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 618,1 t použitých přenosných zdrojů proudu.

Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.

Tabulka 34: Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje za rok 2018.

Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
16 06 01	160,67	210,35	371,02
16 06 02	2,39	0	2,39
16 06 03	0,00	0,00	0,00
16 06 04	142,01	0,00	142,01
16 06 05	50,53	0,00	50,53
20 01 33	46,87	5,26	52,13
20 01 34	0,00	0,00	0,00

Tabulka 35: Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje.

Baterie a aku.	Produkce /A00 /	Produkce /BN30/
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	296,12	261,20
2010	169,53	465,40
2011	172,43	480,95
2012	173,25	514,08
2013	299,55	401,85
2014	199,06	444,37
2015	319,50	238,38
2016	358,73	240,49
2017	299,35	275,96
2018	402,47	215,61

Přenosné zdroje proudu jsou dále sbírány prostřednictvím zpětného odběru. Kraj Vysočina uzavřel v roce 2017 dohodu o spolupráci s dalším provozovatelem kolektivního systému sběru přenosných baterií a akumulátorů, se společností ECOBAT s.r.o. V roce 2018 jich bylo na území kraje prostřednictvím sběrných míst ECOBATU vysbíráno 114 t. Pro podporu zpětného odběru byly distribuovány Ecocheesové krabičky do domácností, byla uspořádána soutěž ve sběru baterií s názvem Baterkománie, kdy bylo sebráno 9,5 tun baterií a rovněž došlo k propagaci sběru vysloužilých baterií prostřednictvím soutěží, úřadů a tiskových zpráv.

*Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. **Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.***

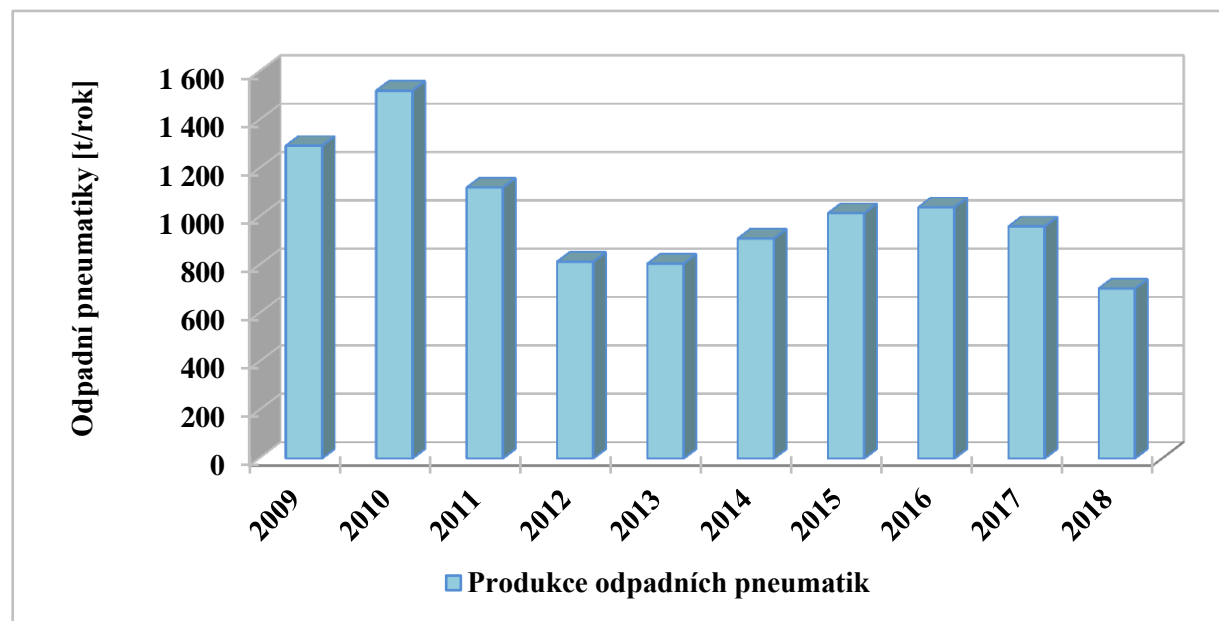
3.7.4 Vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	18																								
Název cíle	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území kraje.																								
Indikované celorepublikové cíle	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).																								
Cílová hodnota	Není stanovena																								
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje, zpráva MŽP ČR za rok 2018.																								
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno																								
Komentář																									
<p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 6 715,77 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázan kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p>Tabulka 36: Produkce autovraků v letech 2009 - 2018.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce BN30 + AN60</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>6 817,60</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>7 242,85</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>6 682,05</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>6 724,71</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>6 357,57</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>7 581,48</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>6 199,09</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>6 713,76</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>6 292,22</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>6 715,77</td> </tr> </tbody> </table>		Autovraky	Produkce BN30 + AN60	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	6 817,60	2010	7 242,85	2011	6 682,05	2012	6 724,71	2013	6 357,57	2014	7 581,48	2015	6 199,09	2016	6 713,76	2017	6 292,22	2018	6 715,77
Autovraky	Produkce BN30 + AN60																								
Vyhodnocení	[t/rok]																								
2009	6 817,60																								
2010	7 242,85																								
2011	6 682,05																								
2012	6 724,71																								
2013	6 357,57																								
2014	7 581,48																								
2015	6 199,09																								
2016	6 713,76																								
2017	6 292,22																								
2018	6 715,77																								
<p>Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné době se na území kraje nachází 27 aktivních zpracovatelů autovraků.</p> <p><i>Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.</i></p>																									

3.7.5 Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	19																								
Název cíle	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik																								
Indikované celorepublikové cíle	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.																								
Cílová hodnota	Není stanovena Trend: Zvýšení počtu veřejných míst zpětného odběru ve spolupráci s obcemi																								
Zdroje použité k hodnocení	Podklady Kolektivních systémů, zpráva MŽP ČR za rok 2015																								
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno																								
Komentář																									
<p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Kraje Vysočina v roce 2018 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 702,5 t pneumatik.</p> <p><i>Tabulka 37: Produkce odpadních pneumatik.</i></p> <table border="1" data-bbox="480 1137 1110 1675"> <thead> <tr> <th>Pneumatiky</th> <th>Produkce A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>1 294</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>1 522</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>1 121</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>814</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>806</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>910</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 015</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 039</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>960 *</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>703</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Po odstranění evidenční chyby v produkci.</p>		Pneumatiky	Produkce A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	1 294	2010	1 522	2011	1 121	2012	814	2013	806	2014	910	2015	1 015	2016	1 039	2017	960 *	2018	703
Pneumatiky	Produkce A00 + BN30																								
Vyhodnocení	[t/rok]																								
2009	1 294																								
2010	1 522																								
2011	1 121																								
2012	814																								
2013	806																								
2014	910																								
2015	1 015																								
2016	1 039																								
2017	960 *																								
2018	703																								

Graf 39: Produkce odpadních pneumatik na území kraje.



Od 1. října 2015 je účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. První a zatím jediná společnost, ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „Eltma“), získala oprávnění k provozování kolektivního systému pro plnění zákonných povinností v oblasti pneumatik dne 15. dubna 2016. Na rozdíl od kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení nezajišťuje zpětný odběr pneumatik z obcí a měst prostřednictvím sběrných dvorů, ale prostřednictvím sítě pneuservisů a prodejců pneumatik.

V roce 2018 zahrnovala Eltma téměř 60 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.

V Kraji Vysočina bylo v roce 2018 prostřednictvím sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 5,98 kg pneumatik na jednoho obyvatele. V kraji se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně. Množství zpětně odebraných pneumatik v kraji od povinných osob plnících povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.

*Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. **Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.***

3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	20
Název cíle	Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Indikované celorepublikové cíle	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Cílová hodnota	Není stanovena Trend: Zvýšení využití kalů z ČOV oproti výchozímu stavu
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

V roce 2018 bylo na území kraje vyprodukováno 6 507,81 t kalů z ČOV, dalších 1 634,63 t bylo evidováno z minulého jako množství převedené z minulého roku (*upravené kaly lze použít nebo umístit na půdní blok, kde budou použity, do 8 měsíců ode dne jejich výstupu z technologie úpravy, proto je možné, že je produkce kalů převedena z jednoho období do dalšího*). Na zemědělské půdě bylo v roce 2018 využito 3 360,54 t kalů, snížení kalů využitých na zemědělskou půdu bylo způsobeno především zpřísněním úpravy kalů, před umístěním nebo použitím na půdní blok. Dalším důvodem může být i předávání odpadů z jednoho kraje do kraje sousedního. V roce 2018 nebyly na skládky uloženy žádné kaly z ČOV.

Tabulka 38: Nakládání s kaly z ČOV na území kraje.

	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok]	Kaly využitě na zemědělské půdě [t/rok]	Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]
2009	6 387,82	6 470,22	101,29
2010	7 053,72	9 320,79	132,14
2011	8 442,21	6 096,12	72,31
2012	6 221,52	16 985,37	273,01
2013	6 867,66	19 399,08	282,47
2014	6 766,79	17 584,18	259,86
2015	6 903,79	22 087,96	319,94
2016	6 746,38	9 268,18	137,38
2017	6 308,85	6 797,29	107,74
2018	6 507,81	3 360,54	51,64

Množství kalů využitých na zemědělské půdě výrazně pokleslo, část je ale také kompostována, případně energeticky využívána.

3.9 Odpadní oleje

Číslo cíle	21
Název cíle	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.
Indikované celorepublikové cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Cílová hodnota	Není stanovena. Trend: Zvýšení využití odpadních olejů oproti výchozímu stavu
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	
<p>S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji bylo v roce 2016 opět nakládáno pouze v režimu odpadů.</p> <p>V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2018 vyprodukováno (A00) 1 218,6 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 0,35 t.</p> <p>Na území kraje nejsou odpady materiálově, ani energeticky využívány, téměř všechny vyprodukované oleje jsou odváženy mimo území kraje, s nejvyšší pravděpodobností do Pardubického kraje, kde je zařízení na materiálové využití odpadů. Konkrétně se jedná o společnost AVISTA OIL, s.r.o., která zajišťuje sběr upotřebených olejů na území celé České republiky, kde jsou odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo.</p> <p><i>Cíl nebyl posuzován z důvodu, že na území nejsou provozována žádná zařízení na zpracování odpadních olejů. Oleje jsou předávány do jiných krajů za účelem jejich zpracování, nelze dohledat vývoj množství využitých u olejů pocházejících pouze z Kraje Vysočina. Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, dle metodiky se pro kraje nevyhodnocuje.</i></p>	

**Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán kód nakládání A00 nebo BN30, katalogová čísla odpadů: 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26.*

3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	22
Název cíle	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikované celorepublikové cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Cílová hodnota	Není stanovena
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně
Komentář	
<p>V roce 2018 bylo vyprodukováno 1 820,22 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z toho 1 658,83 t byly odpady kat. „N“. V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 607,5 t. Skládkováno bylo na území kraje 65,7 t, jednalo se výhradně o odpady kat. „O“ (18 01 04 - <i>Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)</i>).</p> <p>Odpovědnost za plnění tohoto cíle mají původci, úlohou KÚ je zejména spolupráce se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazováním odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.</p>	

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Krajské cíle nebyly v POH KV samostatně stanoveny. Opatření týkající se nakládání s odpady a zařízeními s obsahem polychlorovaných bifenylyů jsou zahrnuty v cíli č. 23.

3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Krajské cíle nebyly v POH KV samostatně stanoveny. Opatření týkající se nakládání s odpady s obsahem persistentních organických látek jsou zahrnuty v cíli č. 23.

3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	23
Název cíle	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).
Indikované celorepublikové cíle	<p>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně do 5 l do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.</p> <p>Odstranit odpady s obsahem PCB v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p> <p>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>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.</p>
Cílová hodnota	Není stanovena
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).</p> <p>V roce 2018 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 2 569,6 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 1 139,21 t odpadů s obsahem azbestu.</p>	

3.11.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Dílčí cíle a opatření na úrovni kraje nejsou stanoveny.

3.12 Další skupiny odpadů

3.12.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	24																								
Název cíle	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.																								
Indikované celorepublikové cíle	<p>Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).</p> <p>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.</p>																								
Cílová hodnota	<p>Není stanovena</p> <p>Trend: Snížení produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven oproti výchozímu stavu</p>																								
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu																								
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně																								
Komentář																									
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2018 činila 1 036,4 t, produkce těchto odpadů dlouhodobě narůstá.</p> <p>Tabulka 39: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BRO z kuchyní a stravoven</th> <th>Produkce A00</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>548</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>595</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>649</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>643</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1 047</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>704</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>830</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>798</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1 036</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Zdroj: databáze krajského úřadu, do r. 2013 data převzata ze schváleného POH KV (data bez dopočtu dle metodiky).</i></p>		BRO z kuchyní a stravoven	Produkce A00	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	500	2010	548	2011	595	2012	649	2013	643	2014	1 047	2015	704	2016	830	2017	798	2018	1 036
BRO z kuchyní a stravoven	Produkce A00																								
Vyhodnocení	[t/rok]																								
2009	500																								
2010	548																								
2011	595																								
2012	649																								
2013	643																								
2014	1 047																								
2015	704																								
2016	830																								
2017	798																								
2018	1 036																								
<p>Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.</p>																									

V roce 2018 končil odpadní jedlý olej v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve smíšeném komunálním odpadu. Z důvodu snižování výskytu odpadního jedlého oleje v obecní kanalizaci vyjde 1.1.2020 v účinnost vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinni zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje.

Tabulka 40: Produkce jedlých olejů a tuků.

Jedlé oleje a tuky (20 01 25)	Produkce A00
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	1 568,25
2010	724,12
2011	609,82
2012	2 308,80
2013	369,79
2014	583,22
2015	651,66
2016	347,39
2017	179,64
2018	373,94

3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	25
Název cíle	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů.
Indikované celorepublikové cíle	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Cílová hodnota	Není stanovena
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Ve spolupráci s kompetentními orgány jsou průběžně prováděny kontroly zařízení ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, obecní úřady, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR).</p> <p>Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.</p>	

3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	26
Název cíle	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina.
Indikované celorepublikové cíle	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území ČR
Cílová hodnota	Není stanovena Trend: Vytvoření sítě zařízení s dostatečnou kapacitou pro nakládání zejména s odpady z obcí
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽ ČR
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně

Komentář

Krajský Registr zařízení je dostupný v sekci odpadového hospodářství na následujících internetových stránkách: <https://krz.kr-vysocina.cz/Main/Mapa>.

V době zpracování vyhodnocení POH KV bylo dle registru zařízení provozováno na území kraje následující množství zařízení:

Tabulka 41: Přehled stacionárních zařízení pro nakládání s odpady na území kraje.

Typ zařízení	Počet
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	27
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	1
Bioplynová stanice	3
Drtící linka - stacionární	21
Fyzikálně – chemická úprava	6
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	66
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	113
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	2
Rekultivace, terénní úpravy	15
Sběr elektroodpadu	2
Sběrné místo autovraku	29
Sběrný dvůr	50
Skládka odpadů	9
Solidifikace	0
Spalovna	5
Třídění odpadu	55
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	175
Zpracování elektroodpadu	6

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2018 je uveden v příloze.

3.14 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Na úrovni krajů není přeshraniční přeprava řešena. Nejsou stanoveny dílčí krajské cíle.

3.15 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo cíle	27
Název cíle	Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených
Indikované celorepublikové cíle	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo míst
Cílová hodnota	Není stanovena Snížení počtu nelegálních skládek oproti výchozímu stavu
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Od roku 2004 podporuje Kraj Vysočina ve spolupráci s AOS EKO-KOM oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů. Spolupráce je od začátku zaměřena na technickou podporu třídění odpadu a na environmentální výchovu a osvětu. Cílem projektu je zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území kraje a zvýšení výtěžnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu.</p> <p>V rámci úklidové akce Čistá Vysočina se v roce 2018 podařilo 22 tisícům dobrovolníků vysbírat přes 73 tun odpadků z příkopů podél silnic napříč celým regionem. Dále probíhalo čištění 100 kilometrů břehů a toku řek Sázavy a Oslavy. Dobrovolníci zde nashromáždili dalších 3,5 t různých odpadů.</p> <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhlašuje v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.</p> <p>Podporovanými aktivitami jsou zejména</p> <ul style="list-style-type: none"> • realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik, • sanace vážně kontaminovaných lokalit. <p>Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.</p>	

Číslo cíle	28
Název cíle	Podpora obcí k naplňování cíle k omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených
Indikované celorepublikové cíle	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastníky není znám nebo zanikl.
Cílová hodnota	Není stanovena
Zdroje použité k hodnocení	Data krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Ve spolupráci s AOS EKO-KOM realizuje Kraj Vysočina projekt na podporu třídění odpadu a na environmentální výchovu a osvětu.</p> <p>Přehled aktivit projektu pro rok 2018:</p> <ol style="list-style-type: none"> Komunikační aktivity pro veřejnost Technická podpora tříděného sběru Práce s obcemi Soutěž obcí a darovací smlouvy vítězům soutěže obcí Realizace komunikačních aktivit pro veřejnost v Kraji Vysočina <p>V rámci projektu pořídila společnost EKO-KOM v roce 2018 dalších 137 sběrových nádob na papír, plast, sklo a poskytla je vybraným obcím formou smlouvy o bezplatné výpůjčce. Ve školách a obecních prostorech přibylo 1 246 boxů na tříděný odpad. Do domácností bylo dodáno 6 042 sad tašek na třídění papíru, plastu a skla.</p> <p>Na podzim r. 2018 proběhla dvoudenní konference k problematice odpadů pro zástupce obcí s pověřenými úřady (obce II), svozových společností. Z výsledků konference vyplynul požadavek na podporu monitoringu černých skládek, kdy tento požadavek bude zakomponován do dotačního titulu Odpady 2019, jako uznatelné náklady na fotopasti. Rovněž proběhla Konference příkladů dobré praxe, která byla cílena na příklady dobré praxe předcházení vzniku odpadů, opětovné použití a využívání recyklovaných materiálů.</p> <p>Dále proběhla distribuce informačních materiálů a letáků do několika obcí (celkem distribuce 16 985 letáků). Některé obce se zapojily do rozdávaní výukových materiálů pro školy.</p> <p>Na podporu třídění v obcích proběhlo, tak jako v minulých letech, i v roce 2018 krajské kolo soutěže „My třídíme nejlépe“, která hodnotí množství vytríděného separovaného odpadu přepočtené na jednoho obyvatele města nebo obce. Motivací pro obce je finanční odměna pro vítěze soutěže.</p>	

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Plnění cílů POH Kraje Vysočina

Krajský plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina v závazné části stanovuje 33 cílů, z toho 4 cíle strategické, 1 hlavní cíl stanovený pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina a 28 krajských cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 28 krajských cílů je 16 cílů plněno, 7 cílů plněno částečně a 5 cílů nebylo hodnoceno, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady. Strategické cíle a cíl stanovený pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů jsou plněny bez výhrad.

Z vyhodnocení POH Kraje Vysočina je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny cílové hodnoty zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Jedná se zejména o cíle týkající se BRKO:

- **č. 7 - Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích.**
- **č. 9 – Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky**

V Kraji Vysočina bylo v roce 2018 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 78,7 kg BRKO, což je o téměř 27 kg na obyvatele více než je cílová hodnota pro rok 2020. Přestože se podíl BRKO ukládaného na skládky postupně snižuje, pokud by mělo být dosaženo cílové hodnoty pro rok 2020, bude muset být vyřešena otázka nakládání se smíšeným komunálním odpadem (energetické využití, mechanicko-biologická úprava, výroba TAP, apod.).

Další cíle, kterou nejsou zcela plněny, jsou cíle týkající se produkce a nakládání s nebezpečnými odpady, včetně osvěty a výchovy zaměřené na nebezpečné odpady:

- **č. 11 - Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů**
- **č. 13 - Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí**
- **č. 22 - Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí**

Produkce nebezpečných odpadů je ve sledovaném období nestabilní. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím nedaří dlouhodobě plnit. V roce 2018 došlo k poklesu, avšak vzhledem k dlouhodobému vývoji tento trend nelze potvrdit následující roky.

V příštím roce by také bylo vhodné zaměřit se na osvětu a výchovu původců v oblasti snižování produkce nebezpečných odpadů (předcházení vzniku, třídění v místě vzniku, možnosti zpracování, apod.), a to nejen v průmyslovém sektoru, ale i v oblasti zdravotnictví.

▪ **č. 24 - Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu**

Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven, kde již bývá zavedena správná praxe nakládání s těmito odpady a odpady končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci odpadů.

Lze očekávat, že by produkce kuchyňských odpadů měla v příštích letech narůstat, neboť je na ně zaměřována stále větší pozornost a postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, které ji budou propagovat jako další službu v odpadovém hospodářství pro své občany.

V roce 2018 končil odpadní jedlý olej v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve smíšeném komunálním odpadu. Z důvodu snižování výskytu odpadního jedlého oleje v obecní kanalizaci vyjde 1.1.2020 v účinnost vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinny zajistit celoročně místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje.

Tabulka 42: Plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina.

Pořadové číslo	Název cíle	Plnění cíle
STRATEGICKÉ CÍLE		
1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Cíle jsou plněny
2.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	
3.	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	
REALIZACE PROGRAMU PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ ČR NA ÚROVNI KRAJE VYSOČINA		
Hlavní cíl	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn
KRAJSKÉ CÍLE		
1.	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíl je plněn
2.	Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do r. 2020.	Cíl je plněn
3.	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.	Cíl je plněn
4.	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních.	Plnění cíle nebylo posuzováno
5.	Snížení produkce směsných komunálních odpadů.	Cíl je plněn
6.	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.	Cíl je plněn
7.	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích.	Cíl je plněn částečně
8.	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	Cíl je plněn
9.	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn částečně
10.	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020.	Cíl je plněn
11.	Snížování měrné produkce nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn částečně
12.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn
13.	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	Cíl je plněn částečně

Pořadové číslo	Název cíle	Plnění cíle
14.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
15.	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů.	Cíl je plněn
16.	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Cíl je plněn
17.	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií akumulátorů.	Plnění cíle nebylo posuzováno
18.	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území kraje.	Plnění cíle nebylo posuzováno
19.	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Plnění cíle nebylo posuzováno
20.	Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíl je plněn
21.	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.	Plnění cíle nebylo posuzováno
22.	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn částečně
23.	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).	Cíl je plněn
24.	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.	Cíl je plněn částečně
25.	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů.	Cíl je plněn
26.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina.	Cíl je plněn částečně
27.	Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených.	Cíl je plněn
28.	Podpora obcí k naplňování cíle k omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených.	Cíl je plněn

4.2 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Kraje Vysočina. Část údajů nutných pro plnohodnotné vyhodnocení některých indikátorů na úrovni kraje nebyla k dispozici. Jedná se především o data o zpětném odběru vybraných výrobků. Takovéto indikátory pak nebyly vyhodnocovány.

U každého cíle je vyhodnocení uvedeno formou slovního komentáře, pokud bylo možné vyhodnotit indikátor i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, pokud nebylo možné indikátor vyhodnotit je uvedeno, z jakého důvodu nebylo vyhodnocení provedeno.

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2018 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na zpracování směšného komunálního odpadu, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Kraje Vysočina, POH ČR a v platné legislativě. U vybraných druhů odpadů je možné vysledovat zvyšující se trend jejich využívání, zejména využití tříděných složek komunálních odpadů je v kraji na velmi dobré úrovni, což je výrazným pozitivem (nejvíce se podílí BRO, zeminy a dřevo). Co se naopak nedaří a je dlouhodobým problémem kraje, je snížení skládkování SKO a BRKO. Celkové množství skládkovaných odpadů klesá, včetně množství SKO, avšak velmi pomalu.

Kraj Vysočina klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Již 15 let se realizuje program „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Kraji Vysočina“. V rámci tohoto programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha zajímavých akcí podporující odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit sítě sběrných nádob, na separované komodity a rozšířit sběrné dvory). Další významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlašování grantových programů.

Dlouhodobé plánování v oblasti odpadového hospodářství je nezbytným předpokladem pro optimální a udržitelný rozvoj společnosti. Plánovací osa stát - kraj – obec je základním předpokladem pro přechod na cirkulární ekonomiku. Plánování na všech požadovaných úrovních umožňuje flexibilně rozvíjet a modernizovat odpadové hospodářství jak na národní, tak krajské a obecní úrovni. Krajské plány odpadového hospodářství jsou nezbytnou spojnicí mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a plány jednotlivých obcí a měst, které již cíleně řeší nejvýznamnější lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními

odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Jihočeským, Středočeským, Pardubickým, Jihomoravským) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

5 Přílohy

5.1 Vybrané indikované celorepublikové cíle a indikátory

Tabulka 43: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Recyklace - Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

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

Tabulka 44: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/byv./rok)

Indikátor:	
Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/byv./rok).	
	Tříděný sběr
Cíl do 31. prosince 2015	> 5,5 kg/byv./rok

Tabulka 45: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení

Indikátor:	
Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovena jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	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)

Tabulka 46: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Velké domácí spotřebiče	80 %	75 %	85 %	80 %
2. Malé domácí spotřebiče	70 %	50 %	75 %	55 %
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
4. Spotřebitelská zařízení	75 %	65 %	80 %	70 %
5. Osvětlovací zařízení	70 %	50 %	75 %	55 %
5a. Výbojky		80 % *		80 % *
6. Nástroje	70 %	50 %	75 %	55 %
7. Hračky a sport	70 %	50 %	75 %	55 %
8. Lékařské přístroje	70 %	50 %	75 %	55 %
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70 %	50 %	75 %	55 %
10. Výdejní automaty	80 %	75 %	85 %	80 %

Tabulka 47: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	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)

Tabulka 48: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45 %

Tabulka 49: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
Olověné akumulátory	65 %
Nikl-kadmiové akumulátory	75 %
Ostatní baterie a akumulátory	50 %

Cíle jsou stanoveny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B)

* přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

Tabulka 50: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)

Indikátor:		
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95 %	85 %

Tabulka 51: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

Indikátor:	
Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%).	
V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

Tabulka 52: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

Indikátor:	
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	Cíle pro rok 2016 a dále
	Využití
Odpadní pneumatiky	100 %

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

Tabulka 53: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů		Kód
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)		A00
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny		B00
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)		C00
Způsob nakládání s odpady		Kód
Využívání odpadů		
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie		XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel		XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)		XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů		XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů		XR5
Regenerace kyselin a zásad		XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění		XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů		XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů		XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii		XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10		XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11		XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku		XR13
Odstraňování odpadů		
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)		XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)		XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)		XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)		XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)		XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12		XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)		XD9
Spalování na pevnině		XD10
Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)		XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12		XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13		XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku		XD15

Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protectorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

5.3 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Kraji Vysočina v roce 2018

Na rozvoj odpadového hospodářství je možno získat podporu z Operačního programu Životní prostředí, který zpravuje Státní fond životního prostředí České republiky.

Soupis přijatých a podpořených žádostí v kraji Vysočina znázorňuje níže uvedená tabulka.

Výzva OPŽP	Název žadatele	Název projektu
68.	Městys Sněžné	Kompostéry pro městys Sněžné
	Město Brtnice	Pořízení domovních kompostérů pro město Brtnice
	Mikroregion Velkomeziříčsko-Bítešsko	Předcházení vzniku odpadů v Mikroregionu Velkomeziříčsko - Bítešsko
	Nová Lída	Prevence vzniku odpadu na území DSO Nová Lída
	Městys Luka nad Jihlavou	Pořízení kompostérů a štěpkovače-Městys Luka nad Jihlavou
	Město Třebíč	Domácí kompostování město Třebíč II.
	Obec Valeč	Pořízení štěpkovače, kompostérů a kontejneru na textil pro obec Valeč (okr. Třebíč)
	Obec Vysoká	Pořízení štěpkovače, kompostérů a kontejneru na textil pro obec Vysoká
	Obec Věcov	Pořízení štěpkovače, kompostérů a kontejneru na textil pro obec Věcov
	Město Přibyslav	Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů ve městě Přibyslav
	Město Žďár nad Sázavou	Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů ve Žďáře n. Sázavou
	Městys Krucemburk	Pořízení kompostérů a kontejnerů na textil pro městys Krucemburk
	Obec Rozsochy	Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v obcích Rozsochy, Unčín a Strachujov
	Město Světlá nad Sázavou	Předcházení vzniku bioodpadů ve městě Světlá nad Sázavou
	Město Velké Meziříčí	Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v městě Velké Meziříčí
	69.	Obec Horní Újezd
Svazek obcí Haberska		Kompostéry pro občany Svazku obcí Haberska
Obec Hybrálec		Pořízení kontejnerů s drtičem-Obec Hybrálec
Městys Bohdanov		Sběrný dvůr odpadů Bohdalov
Město Chotěboř		Zkvalitnění systému nakládání s využitelnými složkami odpadu ve městě Chotěboř
Mikroregion Novoměstsko		Rozšíření systému a sběru tříděného odpadu a BRO v obcích Mikroregionu Novoměstsko
Městys Strážek		Sběrný dvůr tříděného odpadu - městys Strážek
Městys Strážek		Pořízení kontejnerů na odpad - Strážek
TBS Světlá nad Sázavou, p.o.		Rozšíření sběrného dvora-TBS Světlá nad Sázavou, p.o.
Městys Okříšky		Zlepšení systému odděleného sběru využitelného odpadu v městysi Okříšky
Mikroregion Telčsko		Vylepšení systému odděleného sběru využitelných částí odpadu v Mikroregionu Telčsko
Obec Okrouhlice		Sběrný dvůr - Obec Okrouhlice
Zahrady Svoboda s.r.o.		Pořízení technologie na energetické využití dřevních odpadů pro společnost Zahrady Svoboda s.r.o.
Mikroregion Třešťsko, zkráceně MITR	Rozšíření třídění v Mikroregionu Třešťsko a DSO Nová Lída	

Výzva OPŽP	Název žadatele	Název projektu
	Obec Bory	Sběrný dvůr odpadů Bory
	Technická a lesní správa Chotěboř s.r.o.	Doplnění systému pro separaci a svoz komunálního odpadu v Chotěboři
	EKOPOS Brno s.r.o.	Pořízení stanice na likvidaci kapalných nebezpečných odpadů pro společnost EKOPOS, s.r.o.
103.	Obec Věž	Pořízení kompostérů pro obec Věž
	Obec Prosetín	Předcházení vzniku komunálních odpadů v obci Prosetín
	Subregion Velké Dářko – dobrovolný svazek obcí	Předcházení vzniku biologicky rozložitelných komunálních odpadů v Dobrovolném svazku obcí Subregion Velké Dářko
	Obec Rouchovany	Kompostéry Rouchovany
	Obec Olešná	Pořízení kompostérů a kontejnerů na textil pro obec Olešná
	Obec Rozsochatec	Rozsochatec - domácí kompostéry
	Obec Velká Losenice	Předcházení vzniku BRKO ve Velké Losenici a partnerských obcích
	Obec Krokočín	Prevence vzniku komunálního odpadu v obci Krokočín
	Městys Kamenice	Předcházení vzniku odpadů - Městys Kamenice
	Obec Hněvkovice	Kompostéry pro domácnosti