

**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
KRAJE VYSOČINA
ZA ROK 2017**

říjen 2018



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., fax : 233 338 259, 233 339 718
E-mail : ises@ises.cz

Hlavní řešitel : Ing. Zuzana Dvořáková

Spoluřešitelé : Mgr. Jitka Kluzová
Ing. Karel Bursa

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 2004 – 2017	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. 6 - Podíl materiálů využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)	16
2.2.5	Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	18
2.2.6	Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	20
2.2.7	Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	22
2.2.8	Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	24
2.2.9	Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí	25
2.2.10	Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995	26
2.2.11	Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	27
2.2.12	Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13)	29
2.2.13	Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	30
2.2.14	Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB	31
2.2.15	Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	32
2.2.16	Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	33
2.2.17	Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu	34
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Kraje Vysočina	35
3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Kraje Vysočina	37
3.1	Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina	37
3.1.1	Program předcházení vzniku odpadu	37
3.2	Nakládání s komunálními odpady	41
3.2.1	Komunálními odpady	41
3.2.2	Směsný komunální odpad	45
3.3	Živnostenské odpady	48

3.4	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	49
3.5	Stavební a demoliční odpady	52
3.6	Nebezpečné odpady	53
3.7	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	57
3.7.1	Obaly a obalové odpady	57
3.7.2	Odpadní baterie a akumulátory	64
3.7.3	Vozidla s ukončenou životností	66
3.7.4	Odpadní pneumatiky	67
3.8	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	69
3.9	Odpadní oleje.....	71
3.10	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	72
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	72
3.11.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly.....	72
3.11.2	Odpady s obsahem persistentních organických látek	72
3.11.3	Odpady s obsahem azbestu	73
3.11.4	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	73
3.12	Další skupiny odpadů.....	74
3.12.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven.....	74
3.12.2	Odpady železných a neželezných kovů	76
3.13	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	77
3.14	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	79
3.15	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	79
4	Výsledky vyhodnocení.....	81
4.1	Plnění cílů POH Kraje Vysočina	81
4.2	Souhrnné hodnocení	86
5	Přílohy.....	87
5.1	Vybrané indikované celorepublikové cíle a indikátory	87
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady	92
5.3	Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Kraji Vysočina v roce 2017	94

Seznam zkratek

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 bifenylly
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 pro období 2016 – 2025 (*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 2017. 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 je plněn
- 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 nevyplývuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2017. 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
	50 724 obyvatel k 31. 12. 2017 ^{*)}
Střední stav obyvatelstva k 1. 7. 2017	508 664 ^{*)}
Počet obcí:	704 z toho:
	34 měst
	15 obcí s rozšířenou působností
	26 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně)
Hustota osídlení:	74,9 obyvatel/km ²
Podíl městského obyvatelstva:	56,4 % ^{*)}
Rozloha:	6 795,8 km ² (8,6 % území ČR ^{*)})

Pozn.: ^{*)} zdroj ČSÚ

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2017 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali z údaji za roky 2004 až 2016. 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., RETELA, s.r.o.; 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 20.8.2018).

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	Údaje za rok 2017			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	1 508,39	68,30	1 440,09	279,24
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	4,53	95,47	18,51
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	2 965,39	134,27	2 831,12	548,96
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	95,49	11,39	99,48	62,41
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	94,56	11,39	98,50	60,36
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,93	0,00	0,98	2,05
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	8,72	1,55	9,06	41,35
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,15	3,17	0,01	0,03
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	2017
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).	%	90,75
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	127,26
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	56,14

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2017
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	50,03
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3-R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	113,94
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	0,94
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	0,15
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	6 308,85
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	107,74
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	2 420,49
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	6 292,22
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 2004 – 2017

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2004 až 2017. 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.

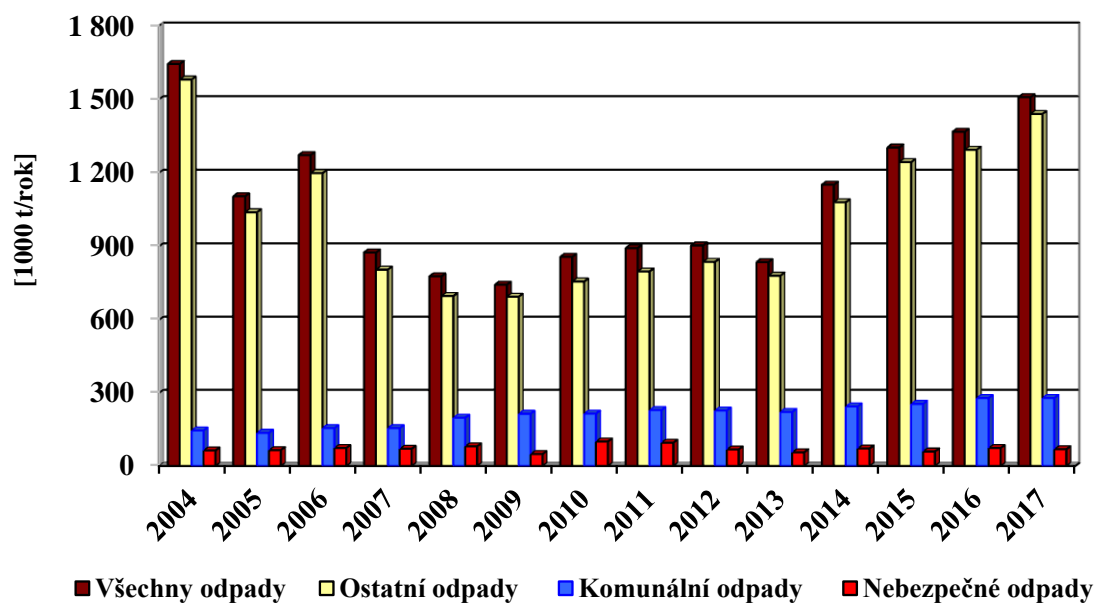
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2017 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2017.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2004 – 2017.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2004	1 644,32	63,47	1 580,85	145,99
2005	1 104,13	65,09	1 039,04	136,26
2006	1 272,32	73,85	1 198,47	155,80
2007	875,03	70,38	804,65	156,00
2008	777,55	80,56	696,99	197,66
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

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2004 – 2017.

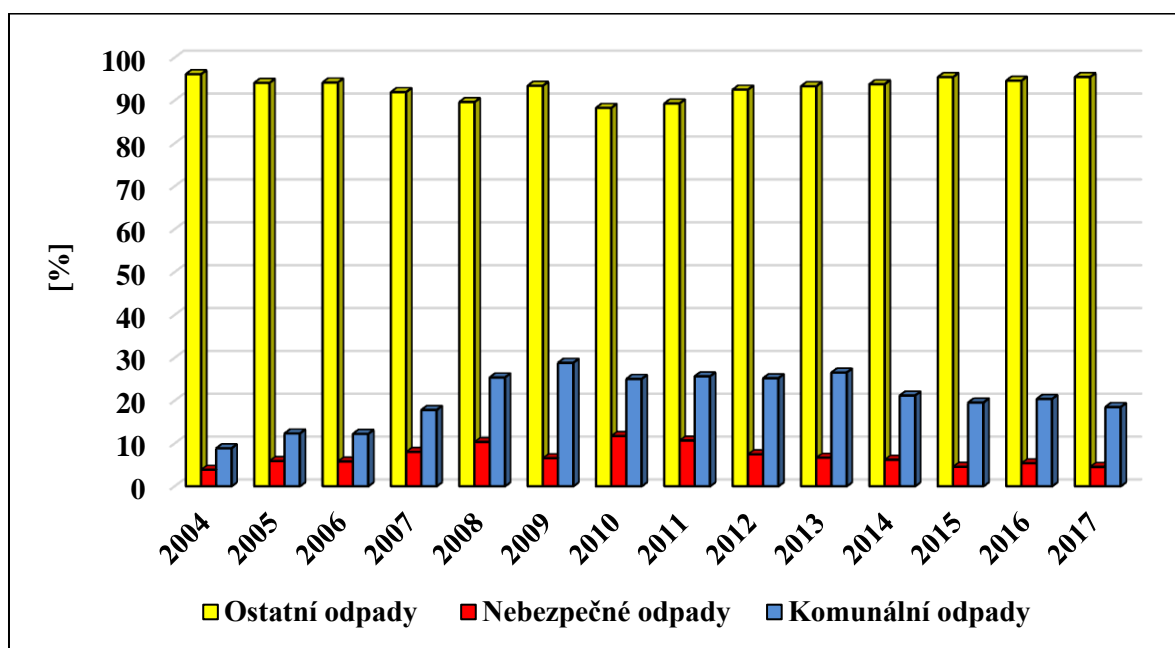


2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2004 – 2017.

Rok	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]
2004	3,86	96,14	8,88
2005	5,90	94,10	12,34
2006	5,80	94,20	12,25
2007	8,04	91,96	17,83
2008	10,36	89,64	25,42
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

Graf 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2004 – 2017.

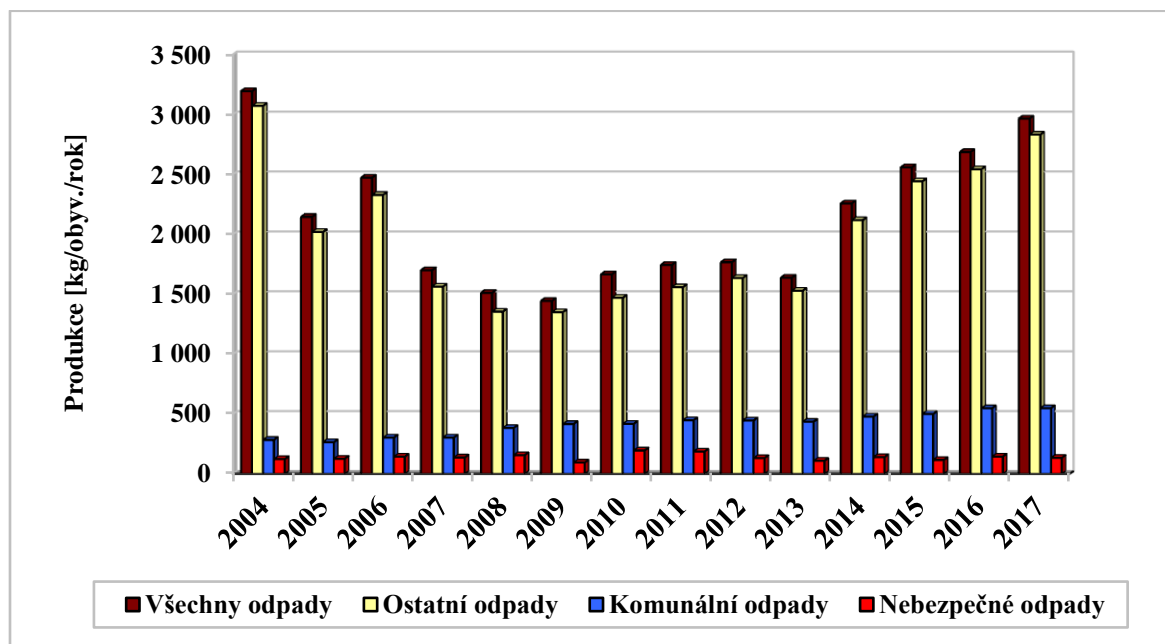


2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2004 – 2017

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2004	3 194,10	123,29	3 070,81	283,59
2005	2 144,78	126,45	2 018,33	264,68
2006	2 471,49	143,45	2 328,03	302,64
2007	1 699,75	136,71	1 563,03	303,03
2008	1 510,38	156,48	1 353,91	383,96
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

Graf 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2004 – 2017.

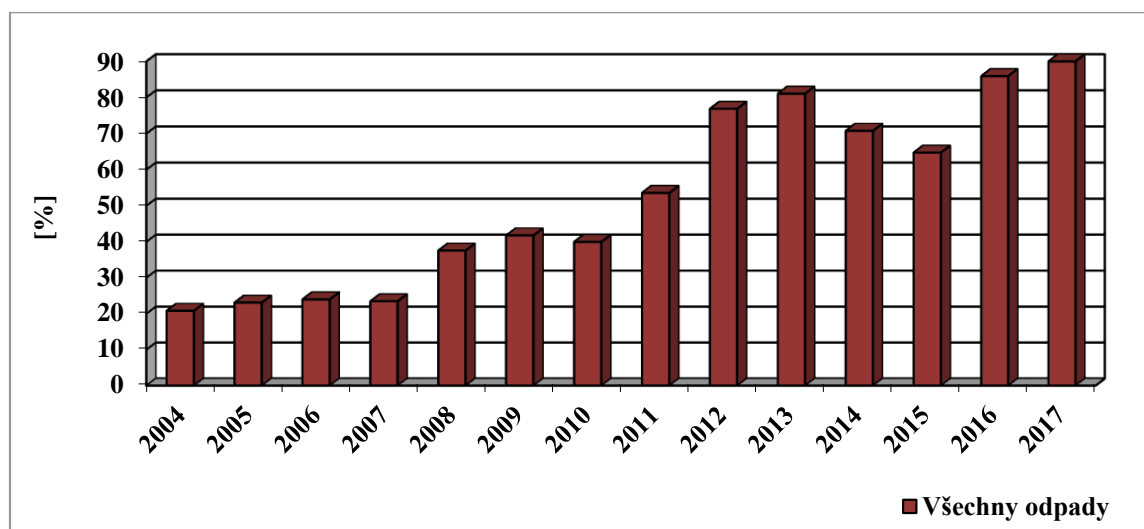


2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

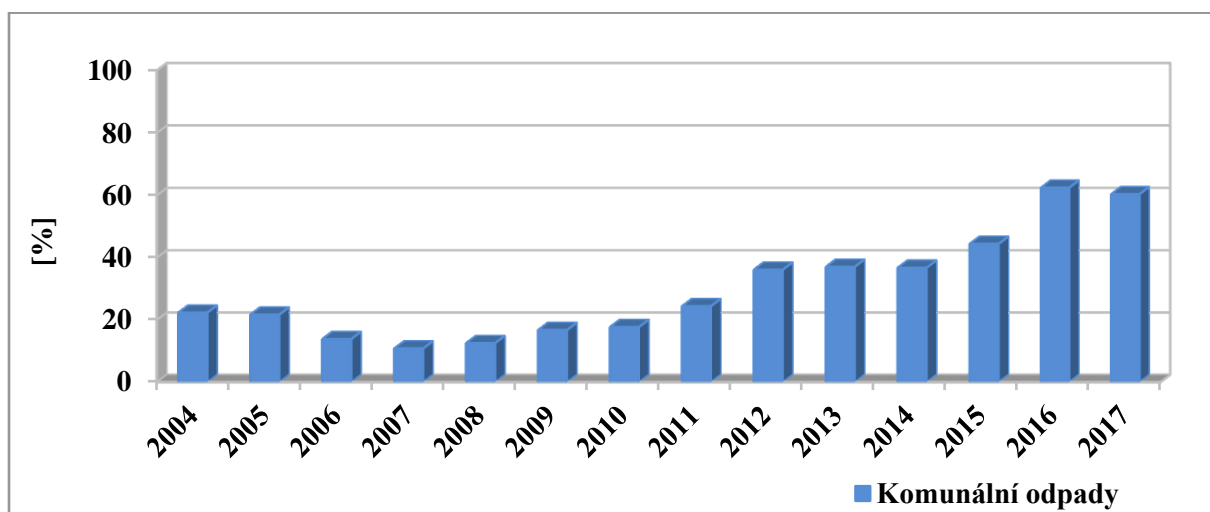
Tabulka 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2004 – 2017.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	20,79	18,33	20,89	22,32
2005	23,08	0,90	24,47	21,67
2006	23,97	0,55	25,41	13,83
2007	23,45	4,87	25,07	10,77
2008	37,55	0,72	41,81	12,52
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

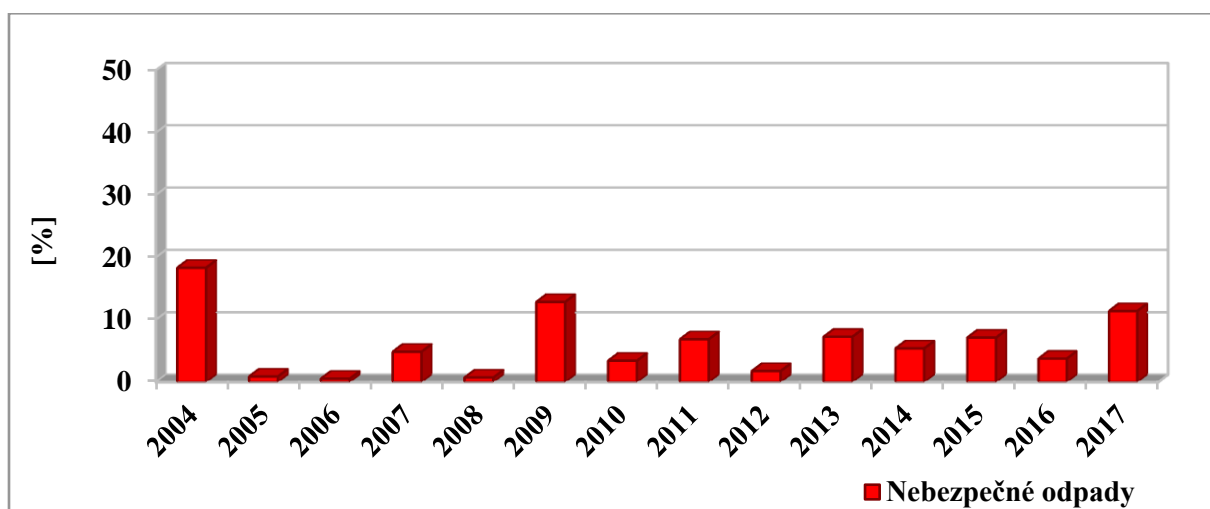
Graf 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2004 – 2017.



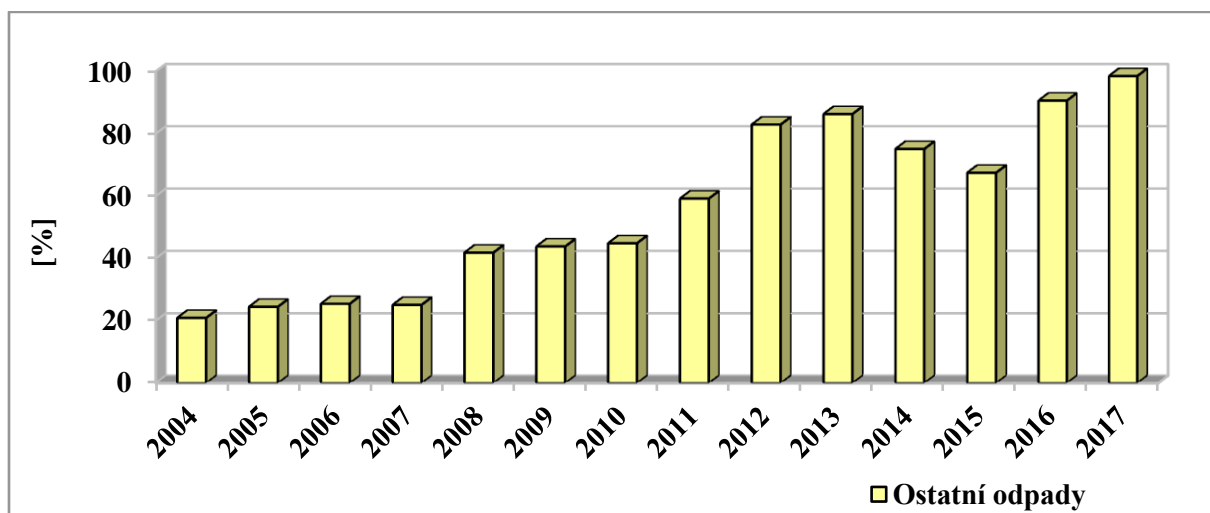
Graf 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2004 – 2017.



Graf 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2004 – 2017.



Graf 7: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů (kat. „O“) v letech 2004 – 2017.

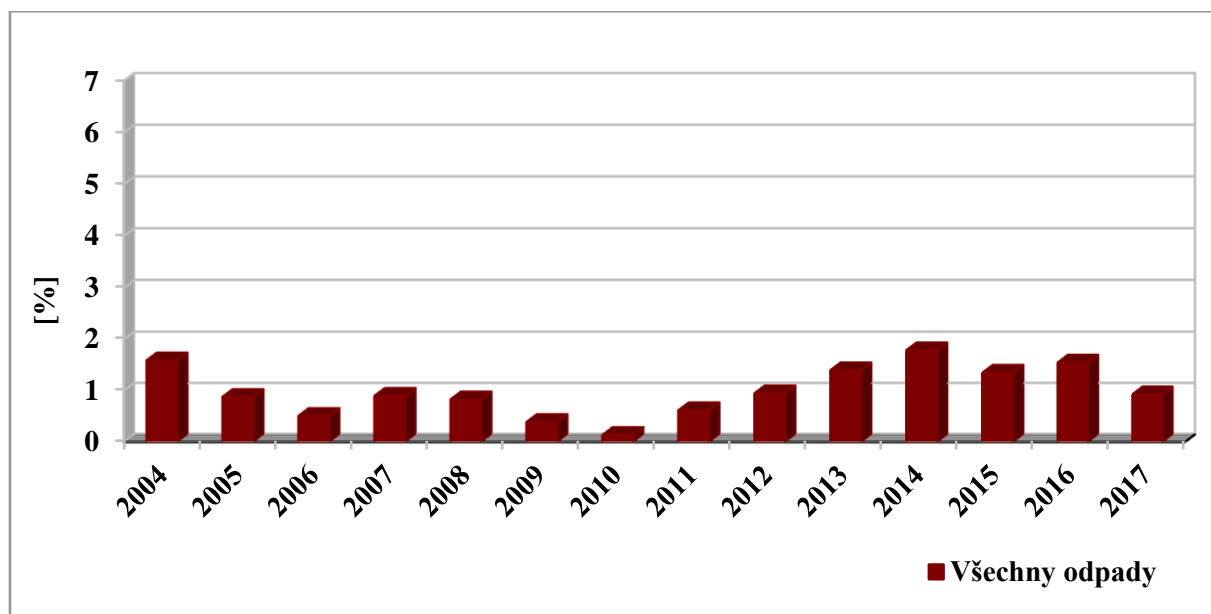


2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

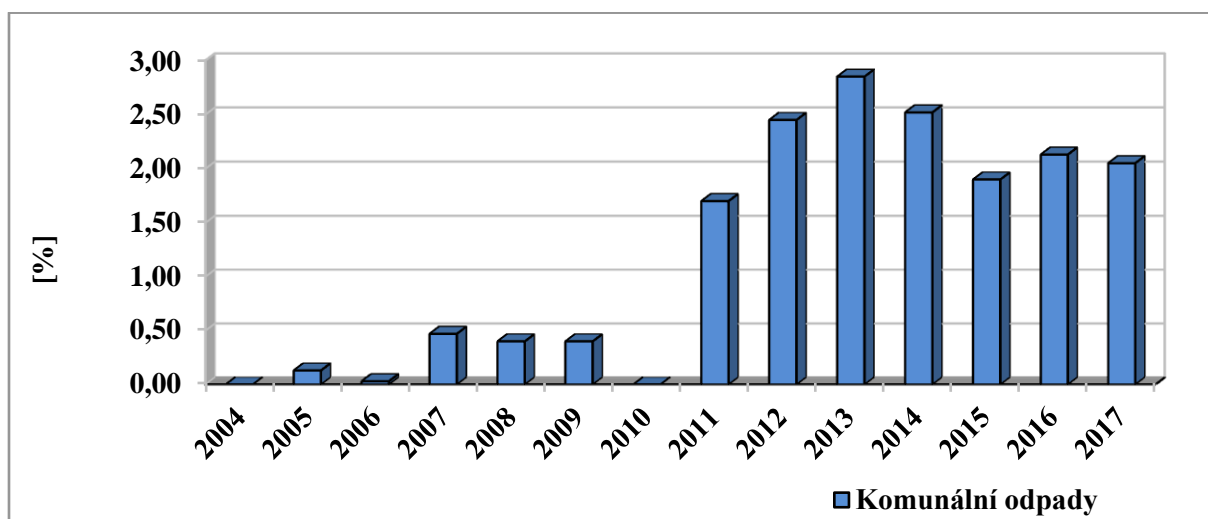
Tabulka 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2004 – 2017.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	1,59	0,10	1,65	0,00
2005	0,88	0,04	0,93	0,13
2006	0,51	0,00	0,54	0,03
2007	0,90	0,01	0,97	0,47
2008	0,83	0,11	0,91	0,40
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

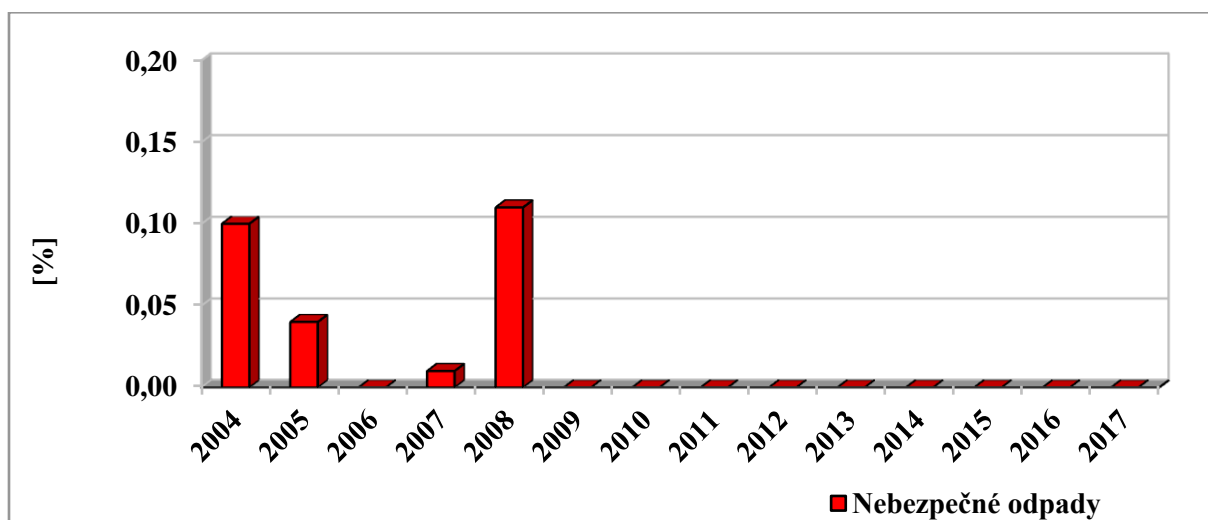
Graf 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2004 – 2017.



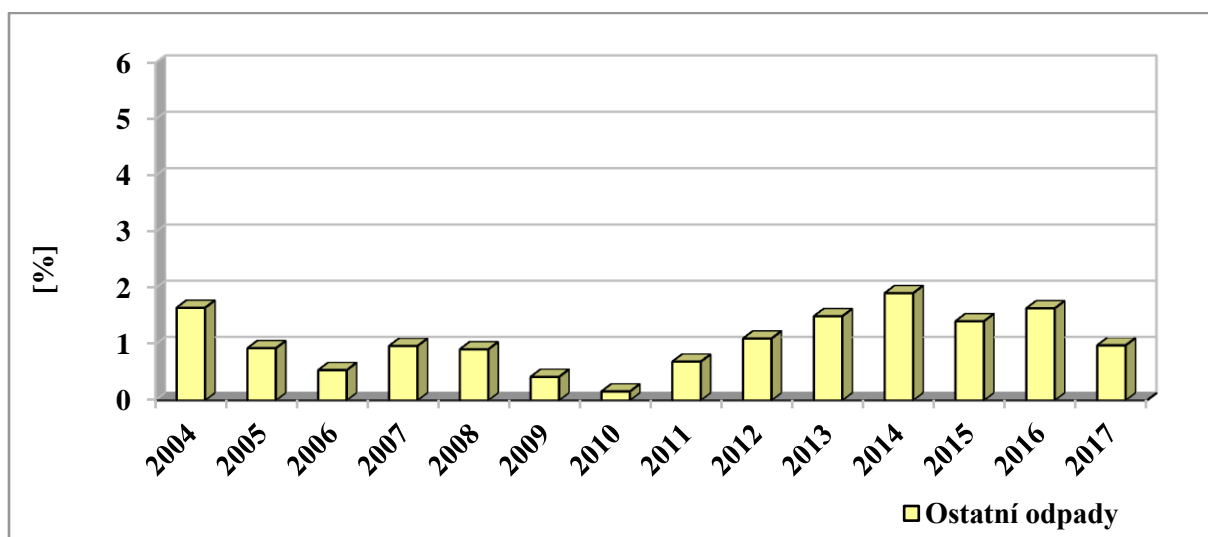
Graf 9: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2004 – 2017.



Graf 10: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2004 – 2017.



Graf 11: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů (kat. „O“) v letech 2004 – 2017.

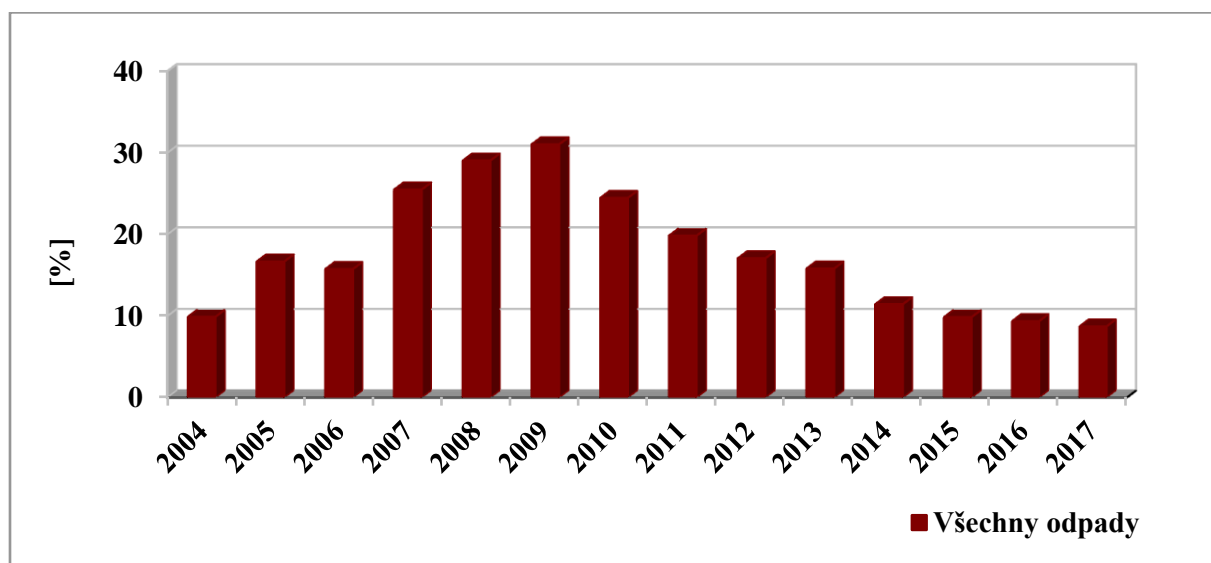


2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

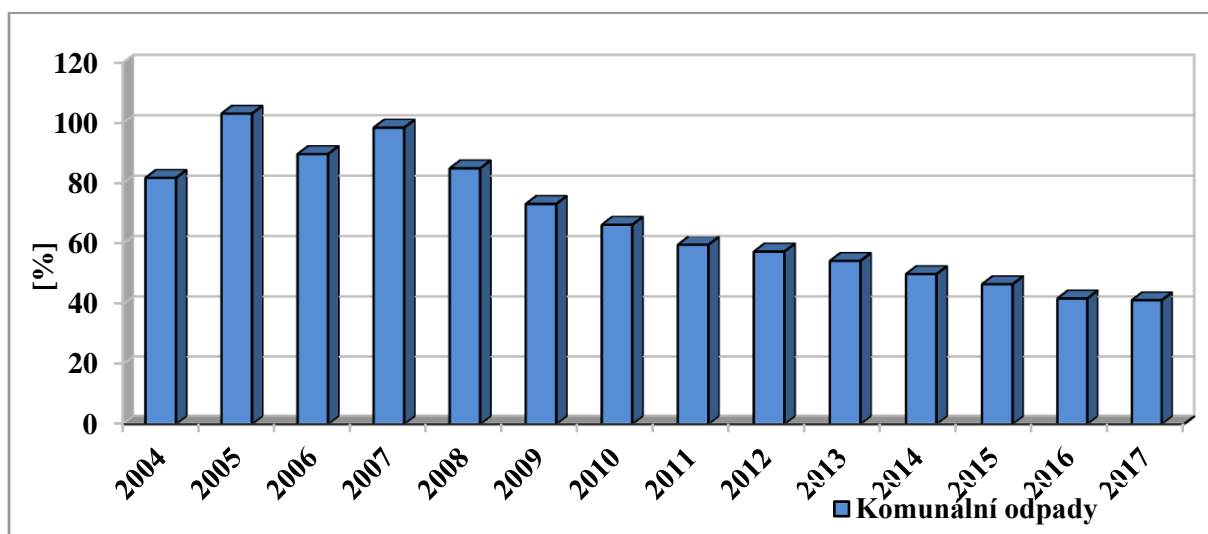
Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2017.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	9,90	0,61	10,28	81,89
2005	16,67	0,87	17,66	103,17
2006	15,75	1,36	16,64	89,78
2007	25,49	1,61	27,58	98,52
2008	29,05	1,32	32,26	85,04
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

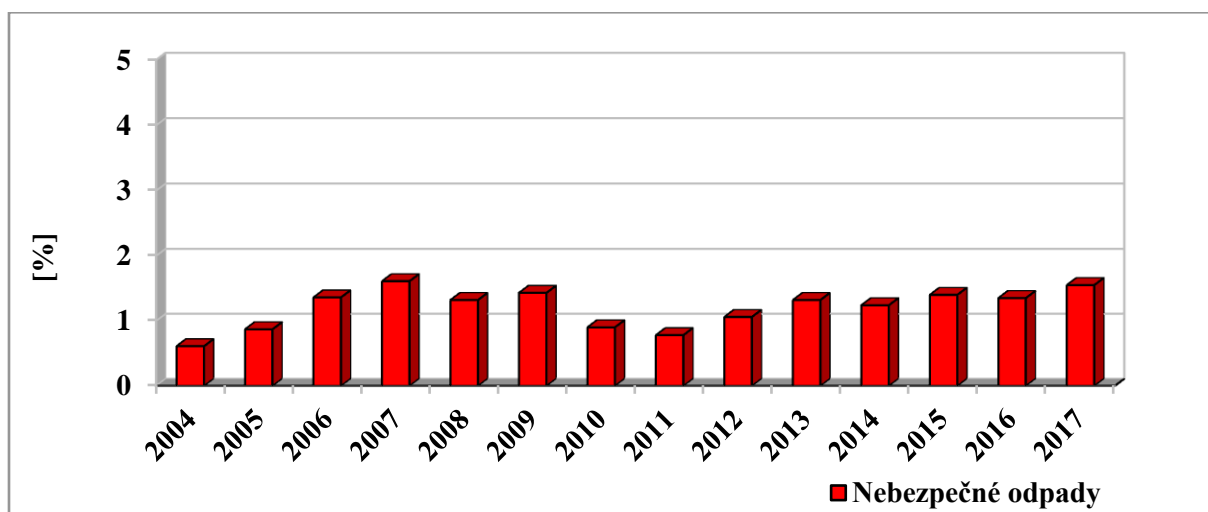
Graf 12: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2017.



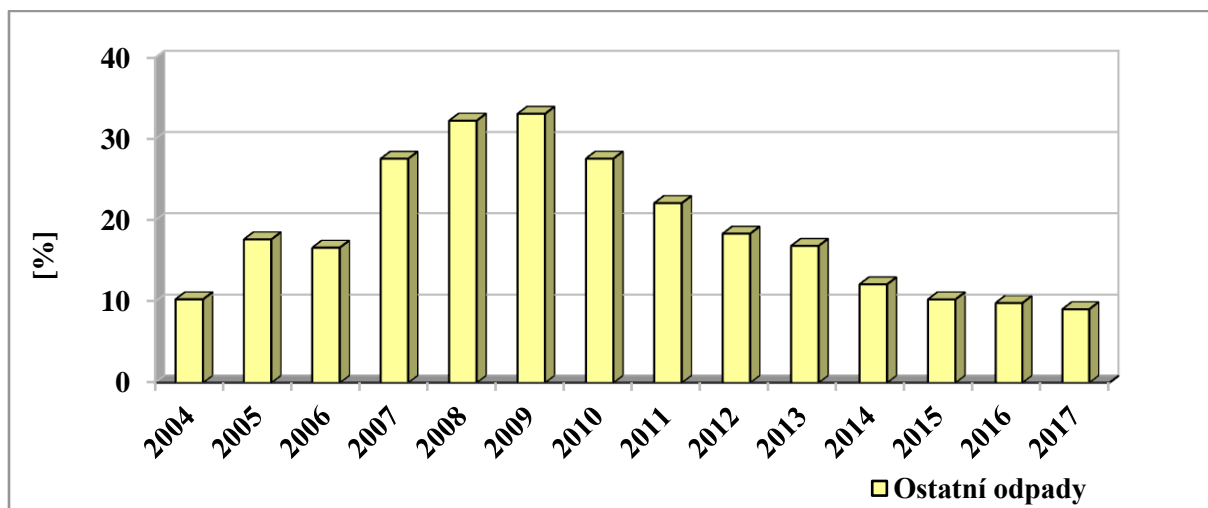
Graf 13: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2017.



Graf 14: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2017.



Graf 15: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2004 – 2017.

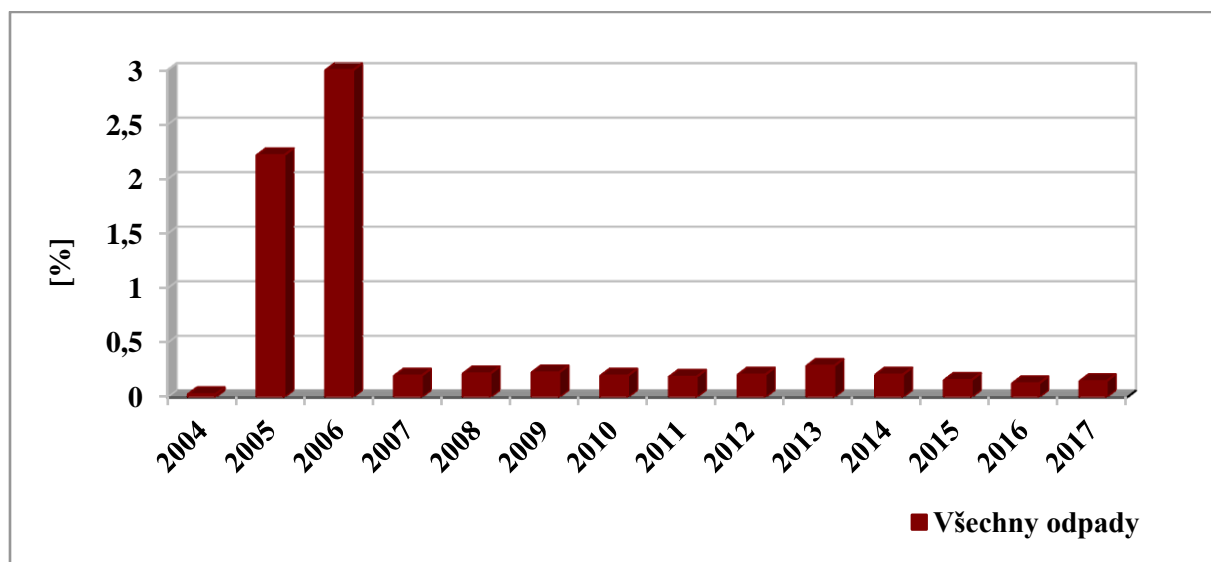


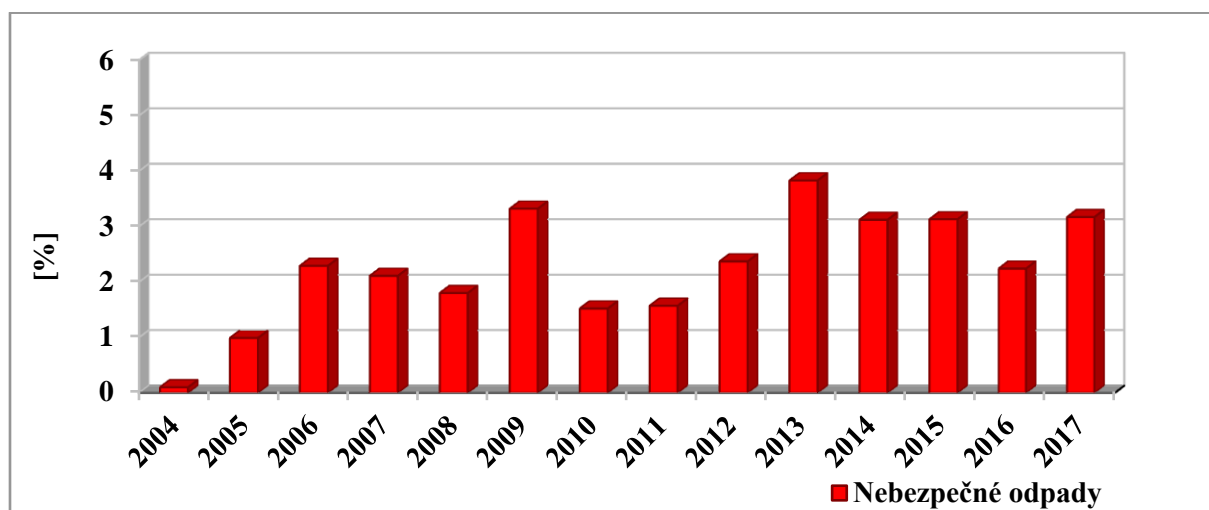
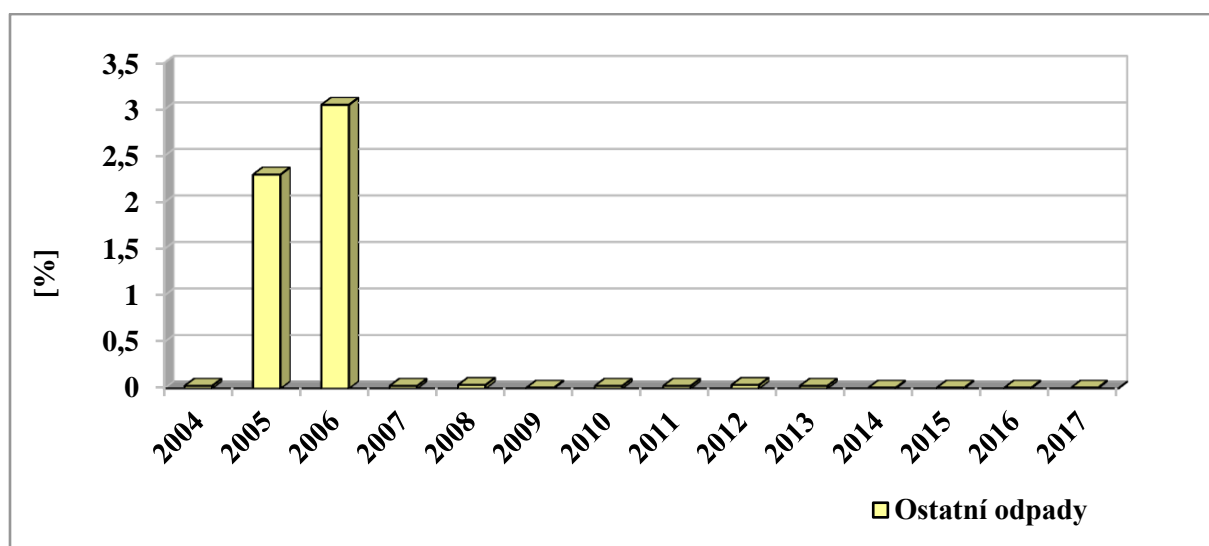
2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2017.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2004	0,03	0,10	0,03	0,21
2005	2,22	0,99	2,30	0,07
2006	3,00	2,29	3,05	0,06
2007	0,20	2,11	0,03	0,06
2008	0,22	1,80	0,04	0,03
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

Graf 16: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2017.



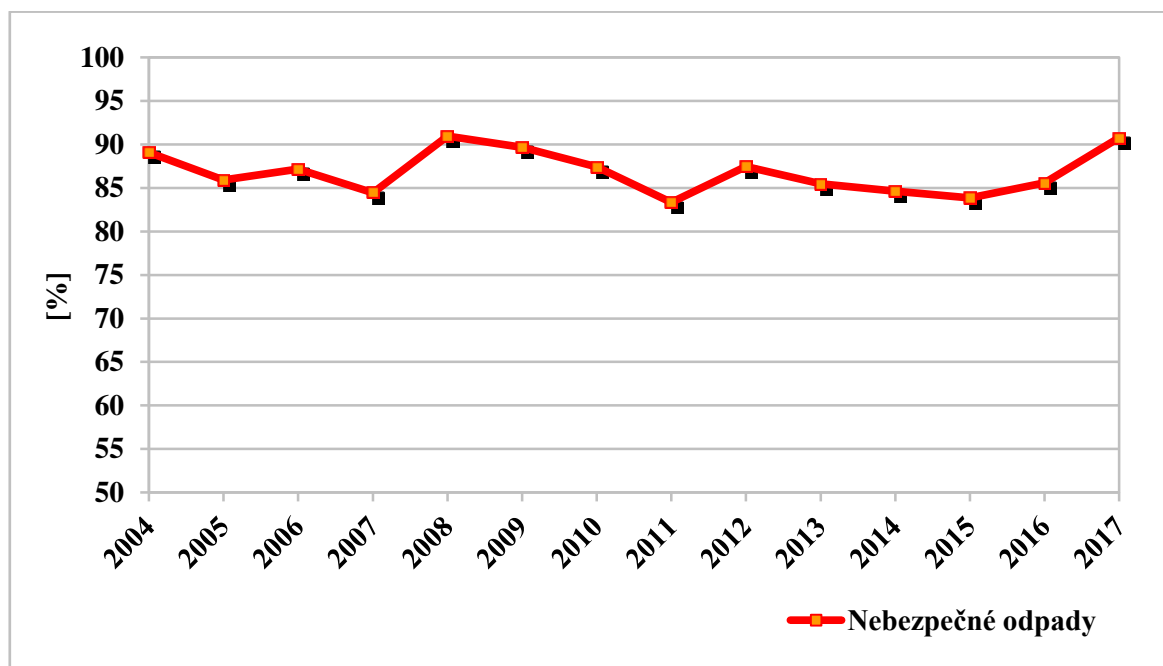
Graf 17: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2004 – 2017.**Graf 18: Podíl ostatních odpadů (kat. „O“) odstraněných spalováním v letech 2004 – 2017.**

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

Tabulka 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2004 – 2017.

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
2004	89,08
2005	85,90
2006	87,15
2007	84,45
2008	90,94
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

Graf 19: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2004 – 2017.

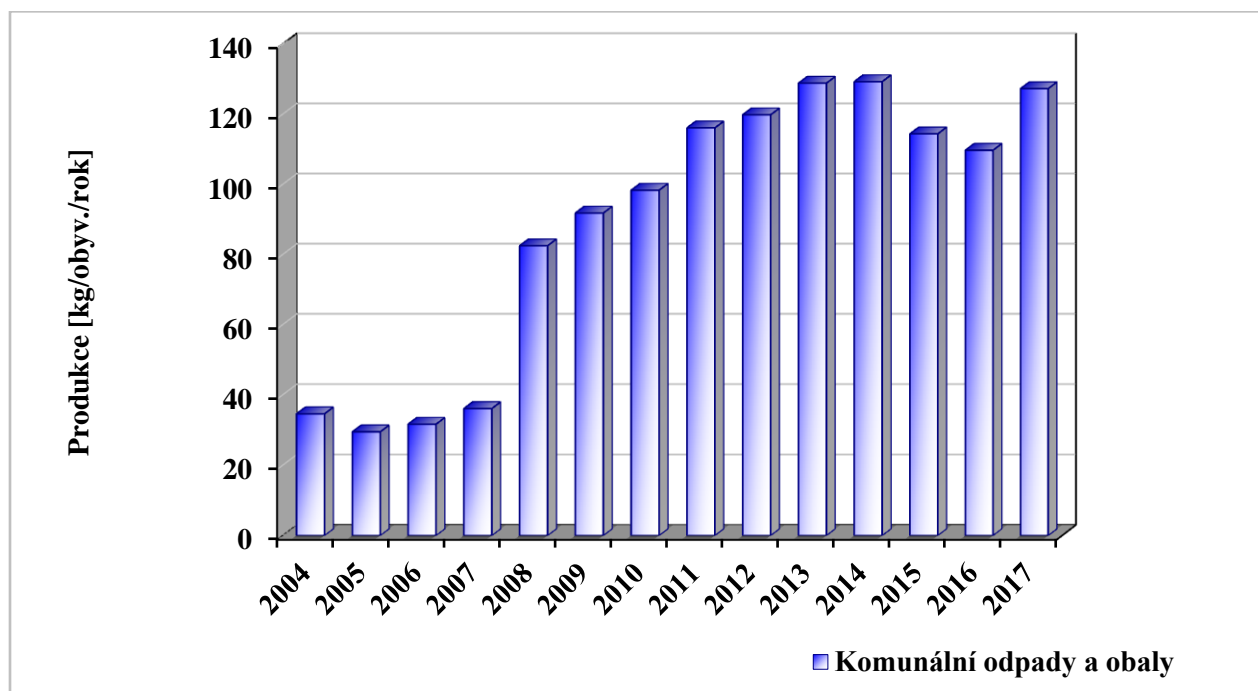


2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2004 – 2017.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2004	34,59
2005	29,48
2006	31,64
2007	36,09
2008	82,46
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

Graf 20: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2004 – 2017.

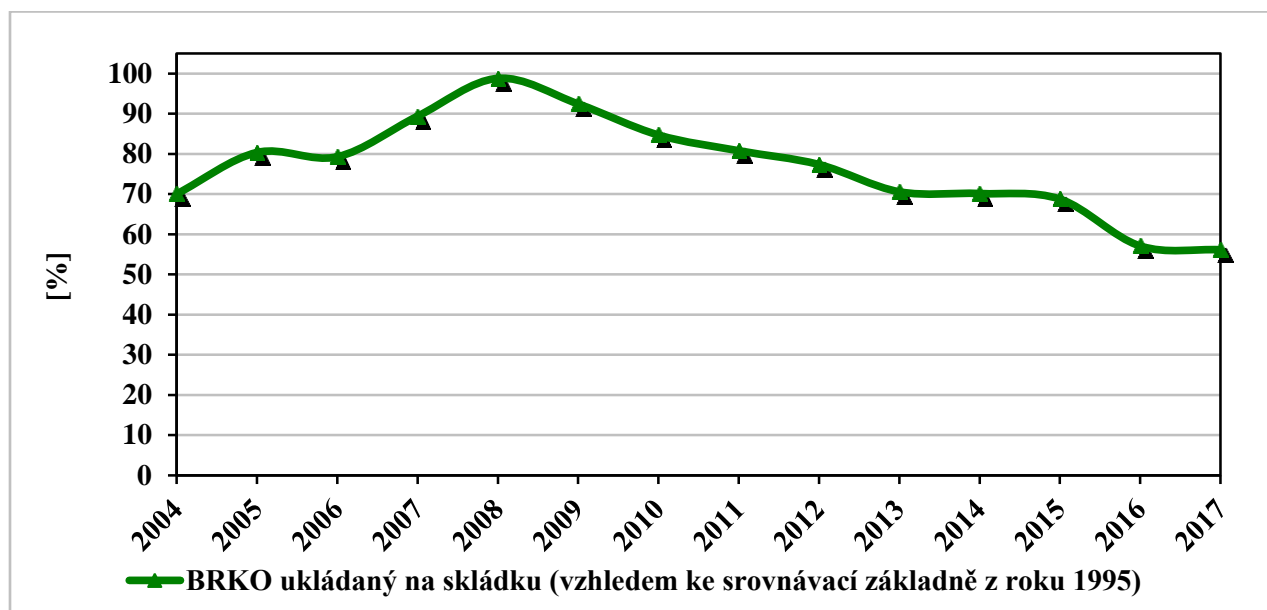


2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2004 – 2017.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
2004	70,04	103,66
2005	80,37	118,95
2006	79,29	117,35
2007	89,39	132,30
2008	98,82	146,25
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

Graf 21: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2004 – 2017 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

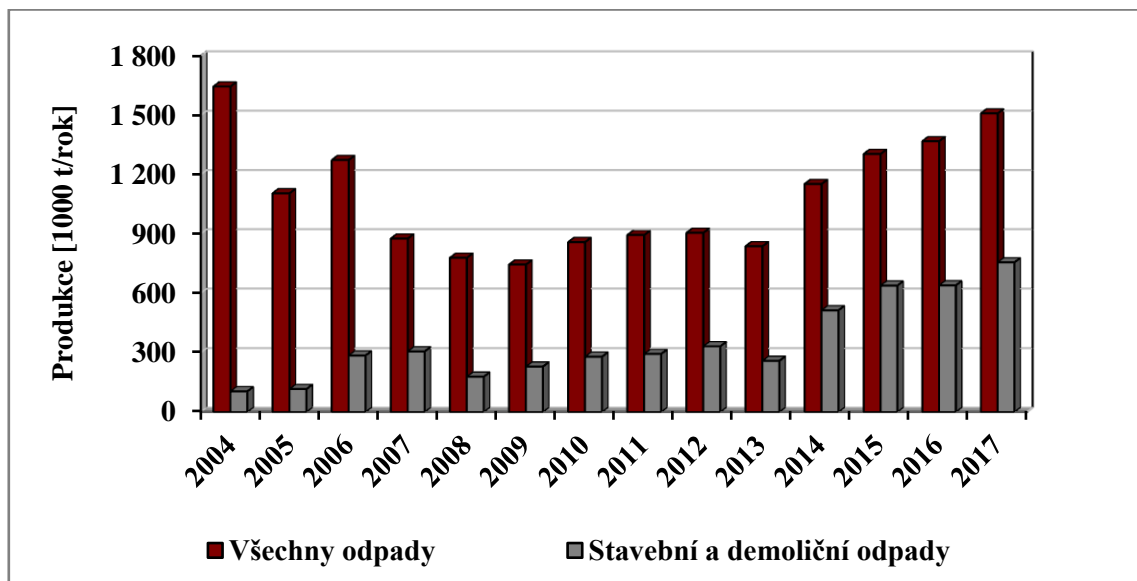
Tabulka 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2004 – 2017.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2004	6,34
2005	10,48
2006	22,36
2007	34,89
2008	22,87
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

Tabulka 15: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2004 – 2017.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2004	1 644,32	104,25
2005	1 104,13	115,71
2006	1 272,32	284,49
2007	875,03	305,30
2008	777,55	177,83
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

Graf 22: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2004 – 2017.

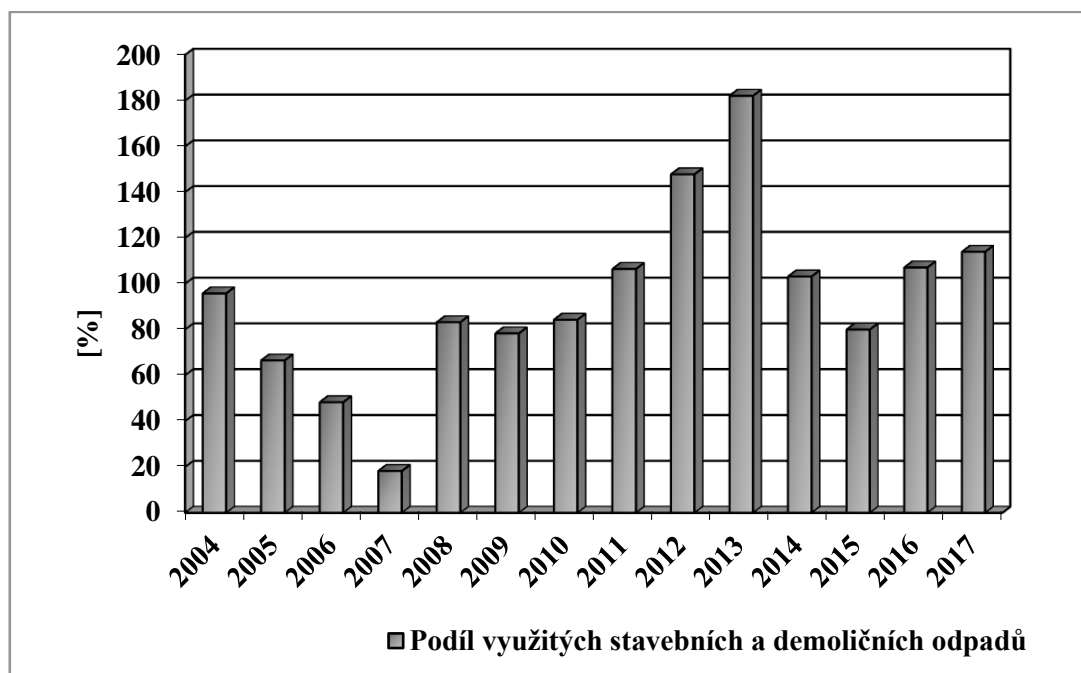


2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 16: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2017.

Rok	Využití stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2004	95,74
2005	66,45
2006	48,22
2007	18,22
2008	83,16
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

Graf 23: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2017.

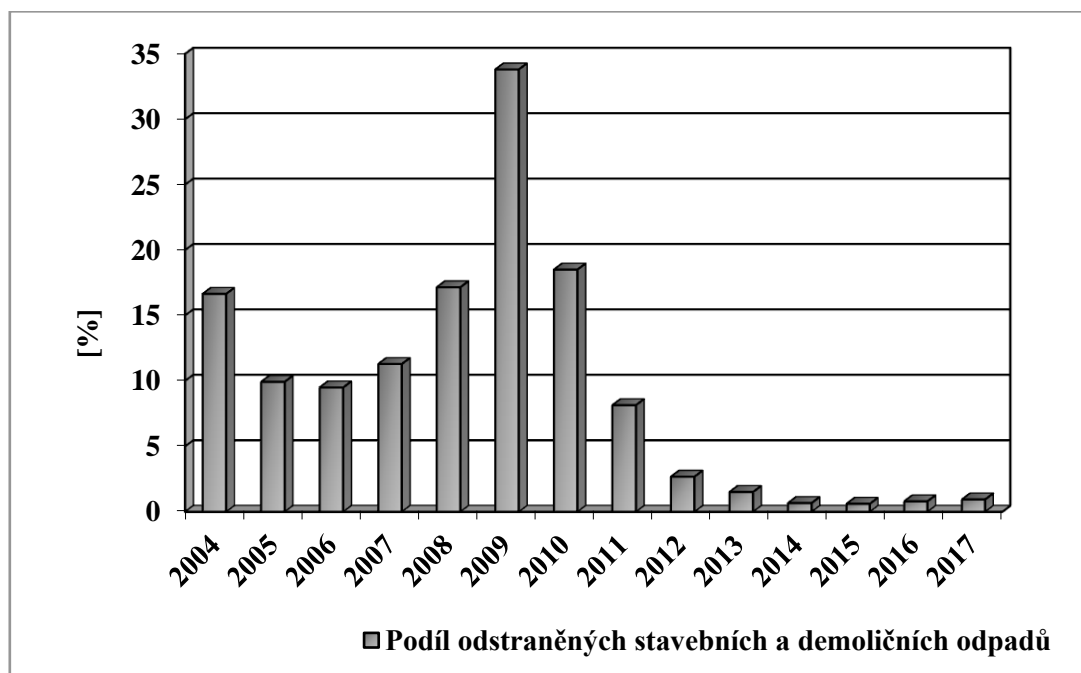


2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 17: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2017.

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2004	16,64
2005	9,92
2006	9,49
2007	11,28
2008	16,39
2009	22,73
2010	18,50
2011	8,14
2012	2,68
2013	1,51
2014	0,67
2015	0,61
2016	0,80
2017	0,94

Graf 24: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2004 – 2017.

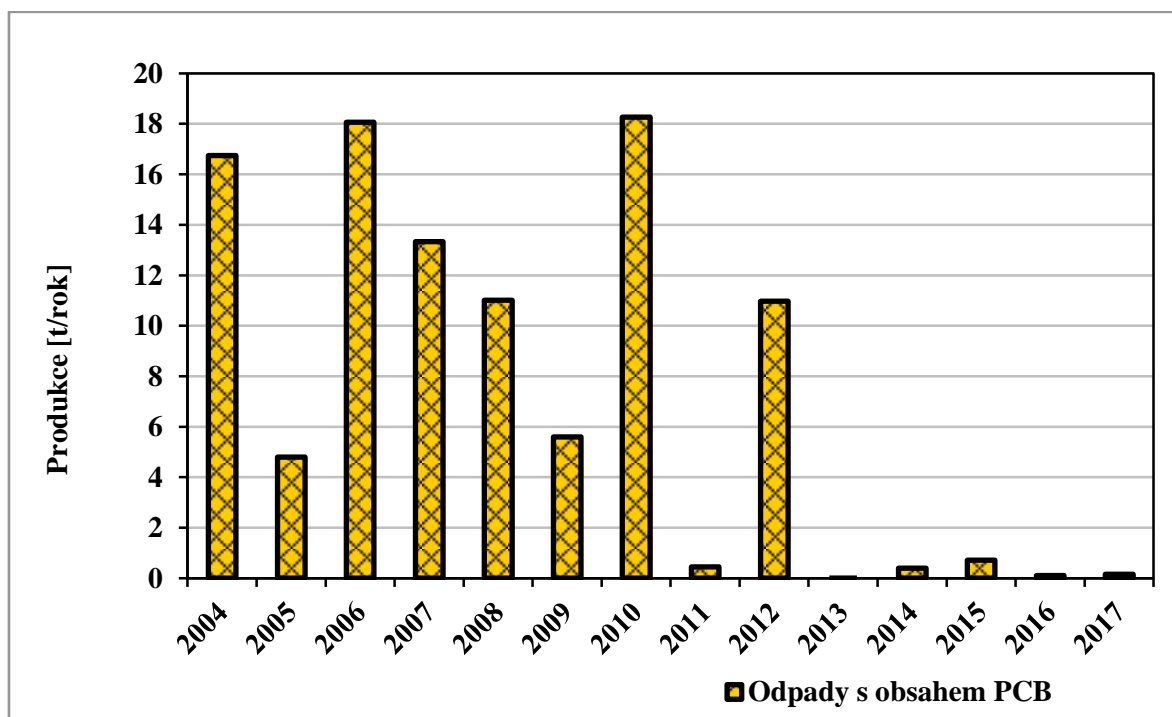


2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 18: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2004 – 2017.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2004	16,73
2005	4,79
2006	18,05
2007	13,33
2008	11,00
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

Graf 25: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2004 – 2017.



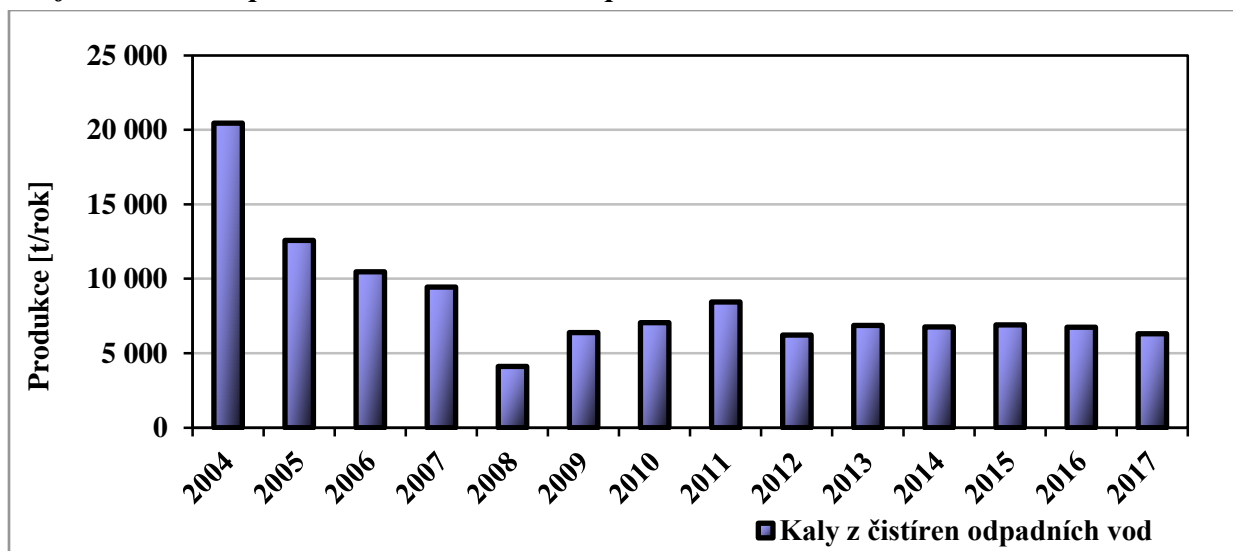
2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 19: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2004 – 2017.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2004	20 449,02
2005	12 577,20
2006	10 469,07
2007	9 442,30
2008	4 114,98
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

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 2004 – 2017.



Produkce kalů v roce 2017 činila 6 308,9 t, dalších 2 256 t bylo vykázáno jako množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu 2017).

2.2.16 Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)

Tabulka 20: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2004 – 2017.

Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2004	21,23
2005	108,73
2006	84,56
2007	94,41
2008	88,31
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

Tabulka 21: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2004 – 2017

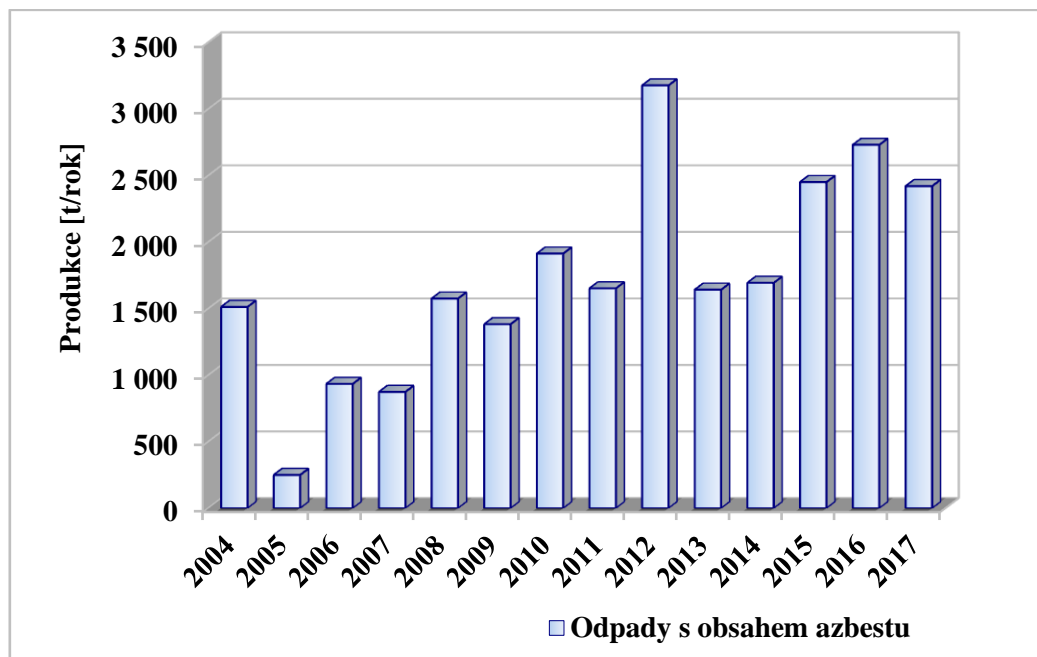
Rok	Kaly z ČOV	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2004	20 449,02	4 341,33
2005	12 577,20	13 675,19
2006	10 469,07	8 852,65
2007	9 442,30	8 914,48
2008	4 114,98	3 633,94
2009	6 387,82	6 470,22
2010	7 053,72	9 320,79
2011	8 442, 21	6 096,12
2012	6 221,52	16 985,37
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

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

Tabulka 22: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2004 – 2017.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2004	1 512,40
2005	249,61
2006	934,08
2007	873,75
2008	1 575,24
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

Graf 27: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2004 – 2017.



2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Kraje Vysočina

Tabulka 23: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2017
Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	100 % obcí
Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (%).	53,7 %
Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	42 267 t 83,1 kg/obyv./rok
Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	56,1 %
Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%).	113,9 %
Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Indikátor vyjádřen v	Celk.: 1 508 OO: 1 440 ; NO:68 ; KO: 279
	1 000 t/rok kg/obyv./rok	Celk.: 2 965 OO: 2 831; NO: 134; KO:549
Produkce SKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	119 452 t 234,8 kg/obyv./rok
Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	51 242 t
Úprava odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>
Využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (1 000 t/rok, %).	1 440 t; 95,5 %
Materiálové využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	1 426 268 t; 94,6 %
Recyklace odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>

Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2017
Energetické využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	14 056,5 t; 0,93 %
Odstraňování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	152 829,6 t; 10,1 %
Spalování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 236,4 t; 0,15 %
Skládkování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	131 473,4 t; 8,7 %
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: 61 279 t BRKO: 132 287 t
Produkce objemného odpadu	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	47 807 t 94 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 výrobových 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	
<p>S podporou Kraje Vysočina byly v roce 2017 realizovány v oblasti předcházení vzniku odpadů tyto akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • projekty na zpětný odběr elektrozařízení a baterií • část grantového programu „Odpady 2017“ – spolufinancování kompostérů • konference „Biologicky rozložitelné odpady“ v září v Náměšti nad Oslavou • krajská putovní výstava – „Recyklovaná móda nebo Hierarchie nakládání s odpady“: <ul style="list-style-type: none"> - město Hrotovice - město Havlíčkův Brod - obec Bory - ZŠ Kolárova Jihlava - o.p.s. Chaloupky <p>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“.</p> <p><u>Grantový program Odpady 2017:</u></p> <p>V roce 2017 byl Krajem Vysočina vypsán grantový program Odpady 2017 zaměřený na předcházení vzniku odpadů a třídění využitelných složek s finanční alokací 3 mil. Kč. K poskytnutí dotace v plné výši bylo doporučeno 66 žádostí, celkem bylo rozděleno 2 997 180 Kč. Projekty byly zaměřené na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 vytříděných odpadů • pořízení a údržba vratného nádobí pro zelené slavnosti za podmínky umístění i informačního ROLL UPu (či obdobného informačního banneru). 	

Příjemci dotace:

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

V rámci projektu cykloštafety Klimatour proběhl aktivita Envi den v Telči, který hravou formou představil předcházení vzniku odpadů, správné třídění využitelných odpadů, poznávání přírody a prevenci úrazů. Program vznikl ve spolupráci Kraje Vysočina s centrem volnočasových aktivit a turistiky na Panském dvoře v Telči a AOS EKO-KOM.

Na předcházení vzniku odpadů je zaměřena i spolupráce s kolektivními systémy Elektrowin a Asekol. Během podzimu zrealizovali např. Kraj Vysočina a společnost ASEKOL informační kampaň zaměřenou na zpětný odběr elektrospotřebičů s vazbou na charitativní sběrový projekt s názvem „Věnuj mobil“. Cílem bylo zvýšit povědomí občanů o předcházení vzniku odpadů, správném nakládání s vysloužilými elektrospotřebiči a podpora sociálně znevýhodněných rodin v kraji.

V roce 2017 se také sešli realizátoři ekologické výchovy z řad neziskových organizací, veřejné i podnikatelské sféry. Ve vzdělávacím centru PodpoVRCH zástupci krajského úřadu předali přítomným realizátorům informace z celostátní konference ekologické výchovy, představili aktivity realizované v letošním roce i plánované na rok 2018. Mezi aktivity, které byly prezentovány byly např. i aktivity zaměřené na třídění odpadů.

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 2017 byly podpořeny projekty z 40. výzvy, která byla zaměřena na oblast přecházení vzniku odpadů, dále také projekty z 41. a 44. výzvy OPŽP. V roce 2017 byla také vypsána 68. výzva, v rámci které bylo pro žadatele připraveno 600 milionů korun na projekty předcházení vzniku biologicky rozložitelného odpadu.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2017 je uveden v příloze č. 5.4.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

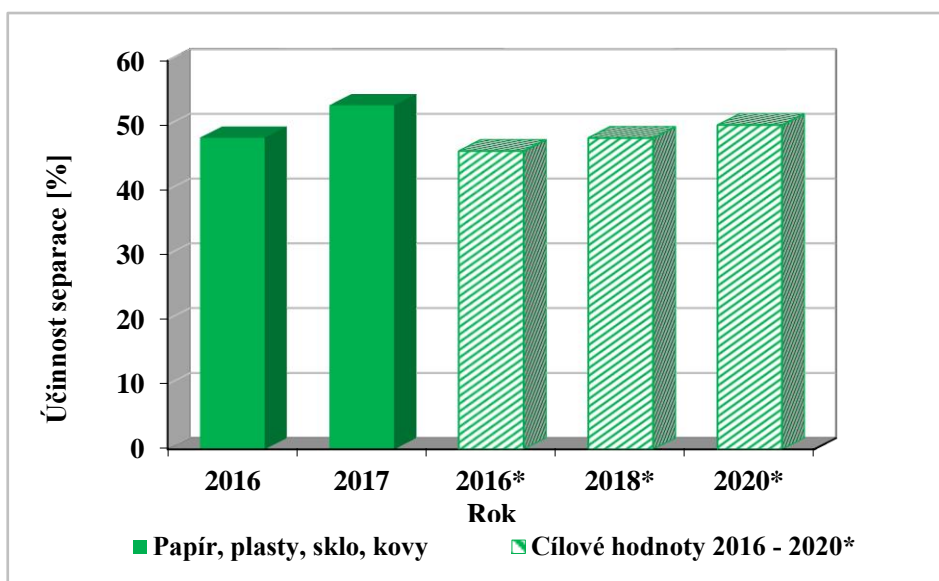
3.2.1 Komunálními odpady

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> <p>Většina obcí a města tuto povinnost splnila, byť některé pouze formálně, přijetím nových obecně závazných vyhlášek obcí. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále nevyskytují, i když je občané mohou v rámci systémů nakládání s komunálními odpady odevzdávat.</p>					
Tabulka 24: Počet obcí sbírajících danou komoditu odpadů					
<i>Rok</i>	<i>Papír</i>	<i>Plast</i>	<i>Sklo</i>	<i>Nápojový karton</i>	<i>Kovy</i>
2013	632	677	677	583	223
2014	638	678	677	587	235
2015	662	682	682	591	273
2016	677	685	685	600	311
2017	681	686	686	608	395
<i>Zdroj: data Kraje Vysočina</i>					
<p>Kraj Vysočina čítá celkem 704 obcí. Tříslučkový systém sběru odpadů (papír + plasty + sklo) je patrně již zaveden ve všech obcích kraje, do AOS EKO-KOM je zapojeno 97 % obcí. Kovy se sbírají, resp. jejich sběr je dle AOS EKO-KOM evidován ve 395 obcích, což je 56 % celkového počtu obcí Kraje Vysočina.</p>					

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 2017 se v obcích kraje nacházelo 24 275 barevných kontejnerů určených pro třídění papíru, plastů, skla a nápojových kartonů. Výsledkem je vysoká výtěžnost separovaného sběru na území kraje.</p> <p>V roce 2017 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele Kraje Vysočina vytríděno 72,7 kg papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů. Výtěžnost tříděného sběru je výborná, v roce 2017 se občanům Kraje Vysočina podařilo v rámci republiky vytrídít nejvíce. Ve srovnání s celorepublikovým průměrem vytrídil každý občan kraje o cca 10 kg více.</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“. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. podporují separaci v obcích také kolektivní systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s.</p> <p>V roce 2017 bylo občany kraje vytríděno (A00, BN30):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 111,6 t papíru a papírových obalů (kat. č. 15 01 01 z obcí, 20 01 01) • 8 335,2 t plastů a plastových obalů (kat. č. 15 01 02 z obcí, 20 01 39) • 7 846,9 t skla a skleněných obalů (kat. č. 15 01 07 z obcí, 20 01 02) • 19 948,9 t kovů a kovových obalů (kat. č. 15 01 04 z obcí, 20 01 40) 	

Nejčastějším způsobem sběru tříděných odpadů v obcích je nádobový sběr, v roce 2017 bylo prostřednictvím nádob vytríděno v obcích 7 666 t papíru, 7 456 t plastů, 6 620 t skla a 91 t kovů. Kovy jsou sbírány hlavně prostřednictvím výkupu, v menší míře je pak občané odevzdávají i ve sběrných dvorech.

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 2017 dosáhla 53,7 %.

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 a předání aktuálních informací z oblasti nakládání s odpady bylo v roce 2017 realizováno prostřednictvím pěti půldenních seminářů, které proběhly na KÚ. V listopadu proběhla již tradičně dvoudenní konference k problematice odpadů pro zástupce II. a III. obcí.</p> <p>V Kraji Vysočina již několik let probíhá soutěž obcí v třídění využitelných odpadů „My třídíme nejlépe“. V roce 2017 dále proběhl projekt „Přeskoč, přelez, recykluj“.</p> <p>V roce 2017 proběhla řada setkání, na kterých se diskutovala problematika ISNOV a vybudování překladišť.</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 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	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 vytrídění 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 25: Nakládání s SKO na území kraje v letech 2007 až 2017.

Rok	Skládkování	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t]	[t]
2007	125 079,3	453,3
2008	135 508,9	105,7
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

Zdroj: databáze krajského úřadu

V roce 2017 bylo na skládky v kraji uloženo 95,9 tis. t SKO. Materiálové využití SKO v kraji mírně navýšilo, a to na 5,5 tis. t (jednalo se o předúpravu R12). V kraji bylo dále pod R12 upraveno ještě 4 036 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 stagnuje. K naplnění cílové hodnoty, tj. 0 % ukládaného SKO na skládky v roce 2024, bude potřeba zajistit odklon SKO ze skládek do zařízení na energetické/popř. materiálové využití odpadů.

V roce 2017 nebyla v kraji uzavřena žádná skládka odpadů. Došlo pouze k zahájení správních řízení ohledně uzavírání skládek odpadů provozovaných ve druhé fázi provozu a současně s žádostí o udělení souhlasu s provozem uzavřené skládky v její třetí fázi a s provozním řádem této skládky. Jednalo se o Skládky odpadů S-OO3 Polná Věžnice (provozovatelem je Město Polná) a dále pak Skládky odpadů S-OO3 Sedlejev (provozovatelem je Obec Sedlejev). Obě řízení byly ukončeny na začátku roku 2018 vydáním rozhodnutí, kterým krajský úřad udělil oběma provozovatelům souhlas s uzavřením skládky a s provozem uzavřené skládky odpadů ve třetí fázi provozu a provozním řádem těchto skládek. V současné době jsou obě rozhodnutí pravomocná a obě skládky jsou uzavřené, provozované ve třetí fázi.

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

Produkce směsného komunálního odpadu kolísá, zejména v roce 2012 byl evidován enormní nárůst, který mohl být způsoben chybou v evidenci původců. V posledních letech je produkce SKO klesající. Pokles mezi roky 2017/2016 činí 1 %.

Co se týká produkce SKO produkovaného v obcích, tak zde je trend poměrně vyrovnaný a produkce má dlouhodobě klesající trend. Obce jsou aktivně podporovány v třídění využitelných složek komunálních odpadů, probíhá jak informační kampaň, tak technická podpora (granty, EKO-KOM).

Tabulka 26: Produkce a nakládání s SKO na území kraje v letech 2007 až 2017.

Rok	Produkce (A00)	
	Vyhodnocení	
	Celkem [t]	Z obcí [t]
2007	121 892	44 137
2008	143 236	104 607
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

Zdroj: databáze krajského úřadu, do r. 2013 data převzata ze schváleného POH KV (data bez dopočtu dle metodiky).

Dále bylo 429 t přijato pod kódem nakládání BN30.

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> <p>V rámci seminářů pořádaných KÚ pro obce Kraje Vysočina byli zástupci obcí pravidelně dotazováni, zda obec umožňuje podnikatelům zapojení do systému odpadového hospodářství obce.</p> <p>V příštím roce bude vhodné provést zjišťovací dotazníkové šetření.</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 2017 bylo na území Kraje Vysočina vytríděno 61 279,14 t bioodpadů (kat. č. 20 02 01), což je v přepočtu na 1 obyvatele kraje cca 120,5 kg BRO (oproti roku 2016 nárůst o 5 kg/obyv.).</p> <p>Vzhledem 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 (120 kg/obyv./rok), snížení množství BRKO na cílovou hodnotu se díky 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 186 kompostáren provozovaných dle § 14 zákona o odpadech, tedy se souhlasem KÚ, z toho je 116 tzv. malých zařízení s kapacitou do 150 t/rok (dle §33b odst. 1 zákona o odpadech). Počet kompostáren se od minulého roku navýšil pouze v jednotkách, což může být ovlivněno např. i tím, že již není možné na výstavby kompostáren žádat z OPŽP.</p> <p>Vhledem 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>	

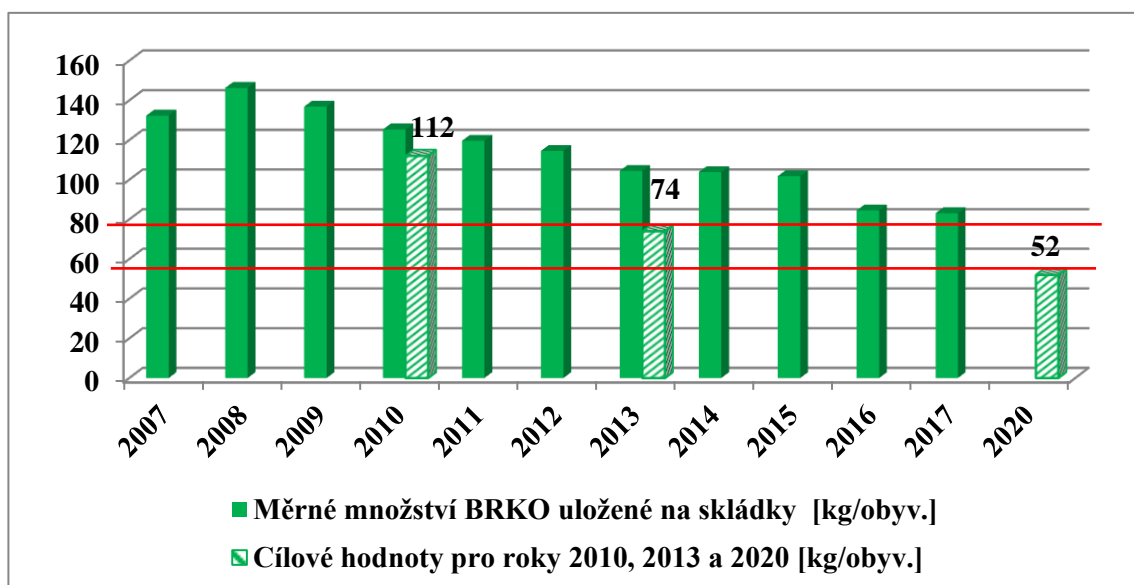
Číslo cíle	9
Název cíle	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikované celorepublikové cíle	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % 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 2017 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 83,1 kg BRKO, což je o 31 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 téměř 45 %.</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 celokrajскому řešení nakládání se směsným komunálním odpadem.

Tabulka 27: 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.]
2007	89,39	132,30
2008	98,82	146,25
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

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 2017 bylo na území kraje vyprodukováno 754 706 t stavebních a demoličních odpadů. Vzhledem k produkci bylo v zařízeních na území kraje využito 113,9 % stavebních a demoličních odpadů, což vypovídá mj. o dovozu stavebních a demoličních odpadů za účelem využití z okolních krajů.</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 2017 bylo na území kraje vyprodukováno 503 927,5 t zemin a kamení (kat. č. 17 05 04) a 11 675,6 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 239 102,5 t a množství využitých stavebních a demoličních odpadů na území kraje by se navýšilo až na 163 % produkce.</p> <p>Tabulka 28: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 – 2017 dle cíle kraje.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce*</th> <th>Využitá 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> </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*	Využitá stavební a demoliční odpady	Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]	2016	227,3	192	2017	239,1	163
Rok	Produkce*	Využitá stavební a demoliční odpady											
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]											
2016	227,3	192											
2017	239,1	163											

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 2017 došlo k poklesu, avšak vzhledem k dlouhodobému vývoji tento trend nelze potvrdit následující roky. 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> <p>Tabulka 29: Produkce a nakládání s NO na území kraje.</p>																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkt</th> <th>Celková (tis.t)</th> <th>NO (tis.t)</th> <th>podíl (%)</th> <th>Měrná produkce na 1 obyvatele (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>875,03</td> <td>70,38</td> <td>8,04</td> <td>136,71</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>777,55</td> <td>80,56</td> <td>10,36</td> <td>156,48</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>743,24</td> <td>48,74</td> <td>6,56</td> <td>94,68</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>857,06</td> <td>100,51</td> <td>11,73</td> <td>195,24</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>892,78</td> <td>95,40</td> <td>10,69</td> <td>186,34</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>903,73</td> <td>67,49</td> <td>7,47</td> <td>131,91</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>835,80</td> <td>55,71</td> <td>6,67</td> <td>109,13</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1 151,15</td> <td>71,51</td> <td>6,21</td> <td>140,22</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 303,11</td> <td>59,34</td> <td>4,55</td> <td>116,48</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 367,72</td> <td>73,61</td> <td>5,38</td> <td>144,55</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 508,39</td> <td>68,30</td> <td>4,53</td> <td>134,27</td> </tr> </tbody> </table>	Produkt	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Měrná produkce na 1 obyvatele (kg)	2007	875,03	70,38	8,04	136,71	2008	777,55	80,56	10,36	156,48	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
Produkt	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Měrná produkce na 1 obyvatele (kg)																																																									
2007	875,03	70,38	8,04	136,71																																																									
2008	777,55	80,56	10,36	156,48																																																									
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																																																									

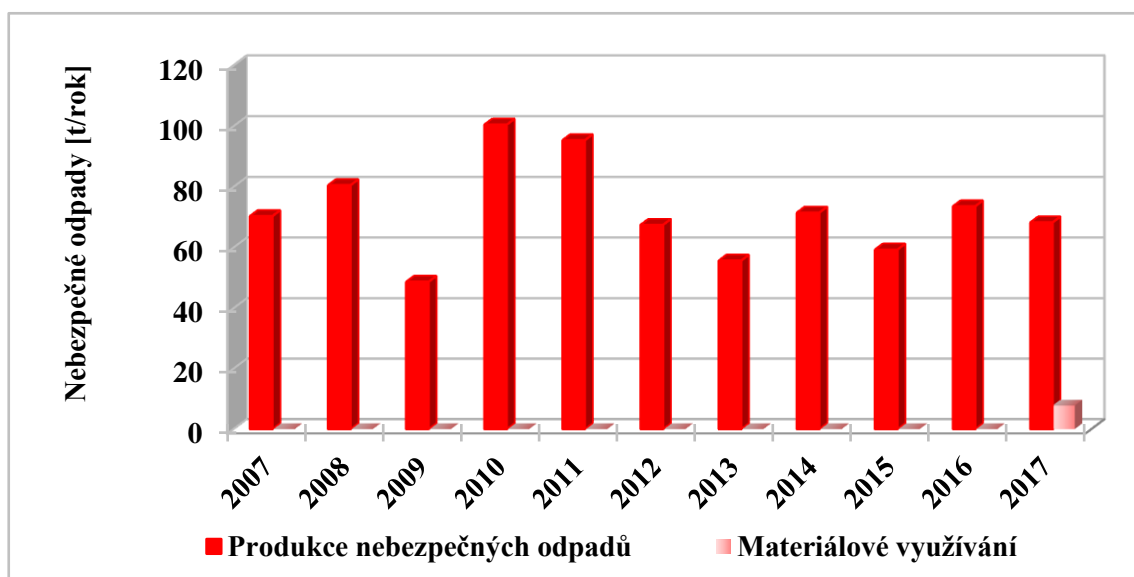
Číslo cíle	12
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikované celorepublikové cíle	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Cílová hodnota	Není stanovena Trend: Zvýšení podílu materiálově využitelných nebezpečných odpadů oproti výchozímu stavu
Zdroje použité k hodnocení	Soustava indikátorů odpadového hospodářství kraje
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

Zatímco v roce 2017 bylo na území kraje materiálově využito 2 769 t nebezpečných odpadů, což odpovídá 3,8 % produkce nebezpečných odpadů kraje, v roce 2017 množství využitých nebezpečných odpadů vzrostl na 7 778,9 t, což představuje 11,4 % produkce NO kraje.

Nárůst využití nebezpečných odpadů je způsoben využitím více než 5 tis. t zeminy a kamení (kat.č . 17 05 03) pod kódem nakládání R12.

Graf 30: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje.



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 2017 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 2017 bylo ČIŽP OI Havlíčkův Brod řešeno 51 podnětů v oblasti odpadového hospodářství.</p> <p>V roce 2017 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>	

Příklady sanací starých ekologických zátěží, které na území kraje probíhaly v roce 2017:

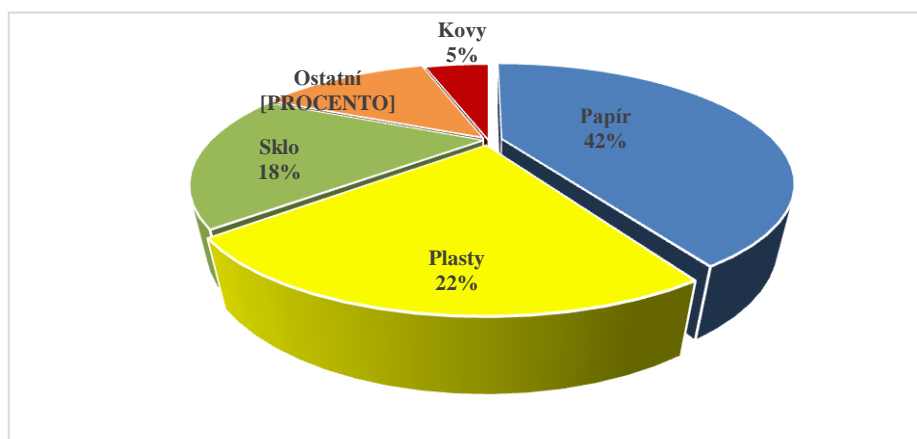
- sanace v areálu společnosti Mars Svratka a.s. - kontaminace podzemních vod zejména chlorovanými uhlovodíky z dřívější kovovýroby.
- sanace průmyslového areálu První brněnské strojírny Velká Bíteš, a.s. - kontaminace podzemních vod zejména chlorovanými uhlovodíky v centrální a severní části areálu, likvidace nevyužívané podzemní nádrže na ropné uhlovodíky.
- Sanace bývalé slévárny AI v areálu fy TOKOZ a.s.- znečištění ropnými látkami a chlorovanými uhlovodíky
- Sanace kontaminovaných zemin na lokalitě Jihlava společnosti RWE Energie, s.r.o. (nyní innogy Energie, s.r.o.)

Problematiku starých zátěží měl částečně řešit tzv. „ekotendr“ vypsáný v roce 2008 Ministerstvem financí. V rámci tohoto projektu měly být řešeny ekologické závazky na území celé ČR. Původní předpokládané náklady tohoto projektu činily 114,5 mld. Kč. V lednu 2012 byl tendr zrušen.

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. V roce 2017 byl sběr papíru zaveden v 681 obcích, sběr plastů a skla v 686 obcích, nápojových kartonů v 608 obcích, kovy jsou sbírány v 395 obcích. V průměru vyprodukoval každý občan kraje v roce 2017 celkem 72,7 kg tříděného sběru.</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) v následující rozsahu:</p> <p>Graf 31: Množství evidovaných obalů 2007-2017.</p> <table border="1"> <caption>Data for Graf 31: Množství evidovaných obalů 2007-2017</caption> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Množství (t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2007</td><td>3 600 000</td></tr> <tr><td>2008</td><td>2 900 000</td></tr> <tr><td>2009</td><td>2 400 000</td></tr> <tr><td>2010</td><td>2 600 000</td></tr> <tr><td>2011</td><td>3 100 000</td></tr> <tr><td>2012</td><td>2 800 000</td></tr> <tr><td>2013</td><td>2 900 000</td></tr> <tr><td>2014</td><td>3 000 000</td></tr> <tr><td>2015</td><td>2 900 000</td></tr> <tr><td>2016</td><td>3 000 000</td></tr> <tr><td>2017</td><td>3 326 520</td></tr> </tbody> </table> <p>V roce 2017 klienti systému EKO-KOM uvedli na trh a do oběhu 3 326 520 t obalů.</p>		Rok	Množství (t)	2007	3 600 000	2008	2 900 000	2009	2 400 000	2010	2 600 000	2011	3 100 000	2012	2 800 000	2013	2 900 000	2014	3 000 000	2015	2 900 000	2016	3 000 000	2017	3 326 520
Rok	Množství (t)																								
2007	3 600 000																								
2008	2 900 000																								
2009	2 400 000																								
2010	2 600 000																								
2011	3 100 000																								
2012	2 800 000																								
2013	2 900 000																								
2014	3 000 000																								
2015	2 900 000																								
2016	3 000 000																								
2017	3 326 520																								

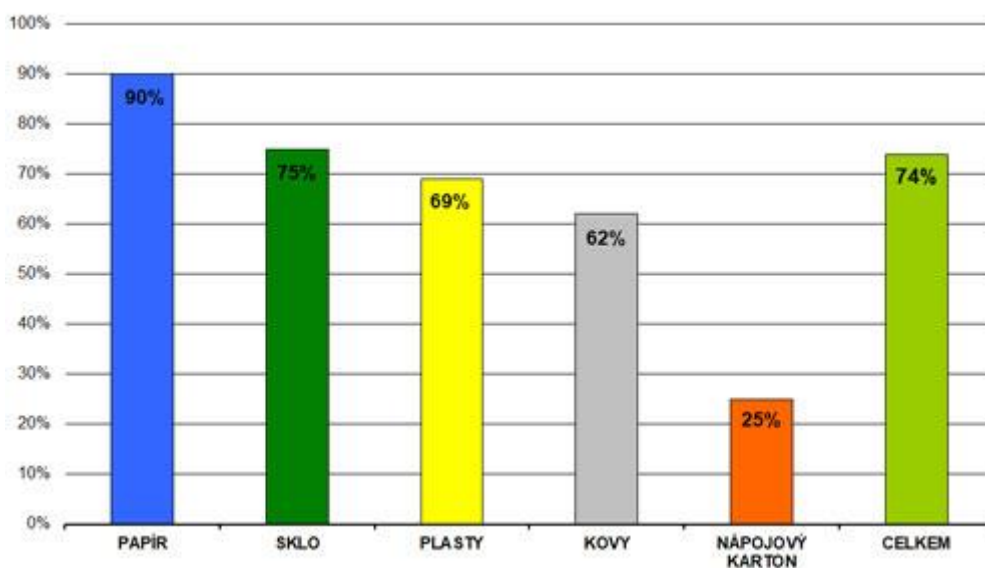
Graf 32: Struktura nevratných obalů 2017.

Struktura složení materiálů používaných klienty systému EKO-KOM k balení jejich výrobků se v letech prakticky nemění a liší se v pouhých jednotkách procent oproti předchozím letům.

Graf 33: Celkové množství využitých odpadů z obalů.

Množství využitého odpadu každoročně stoupá. V roce 2017 zajistila společnost EKO-KOM, a.s., za své klienty využití a recyklaci pro 804 086 t odpadů z obalů.

Každý měsíc se systému EKO-KOM daří využít či recyklovat přes 67 tisíc t domovního a průmyslového odpadu (nárůst oproti roku 2016 o cca 1 tis. t).

Graf 34: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2017.

Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a nápojové kartony.

V systému EKO-KOM se celkem zrecyklovalo 74 % všech obalů.

Zdroj: <http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí>

* Příloha 5.1. - Tabulka 41

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 2017 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.

Tabulka 30: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2017.

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra zpětného odběru ^{***} /využití
ASEKOL	13 432 / 3 255 ^{**}	19 185 t	62 % ≥ 94 %
EKOLAMP – sv. zdroje	4 449 / 3 040 ^{**}	727 t	- / ≥ 95 %
EKOLAMP - svítidla		1 300 t	
ELEKTROWIN	10 519 / 3 406 ^{**}	39 554 t	45 % / ≥ 90 %
REMA SYSTÉM	22 365	15 290 t	63 % / ≥ 95 %
RETELA	3 884	9 132 t	- / ≥ 95 %

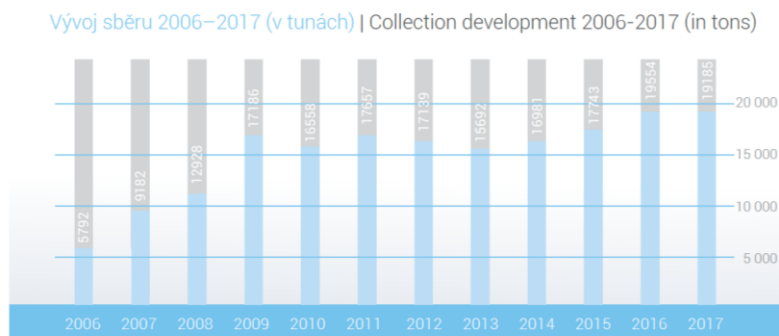
** mobilní sběr

*** z množství uvedeného na trh

Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2017

Evidence kolektivních systémů

Graf č. 35: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2017 za ASEKOL a.s.



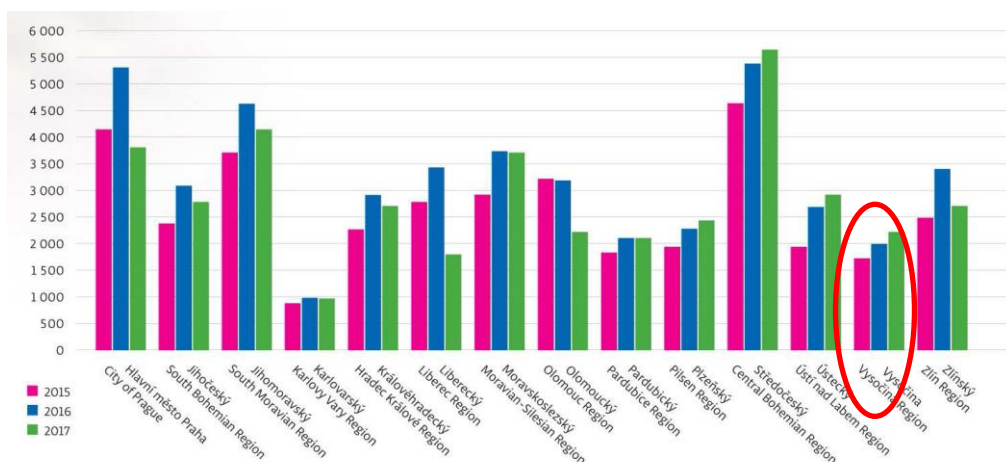
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 36: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2017 za EKOLAMP s.r.o.



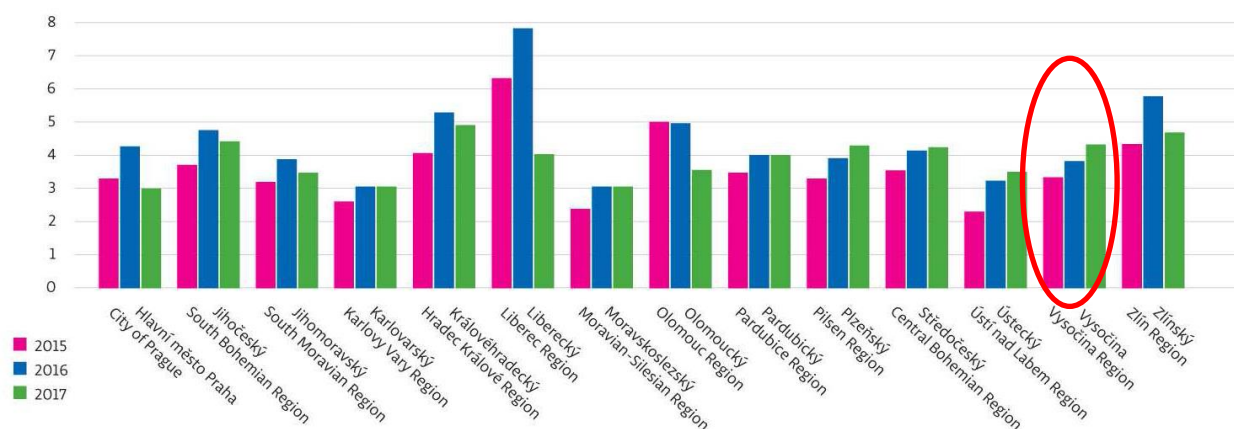
Zdroj: www.EKOLAMP.cz

Graf č. 37: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2017 za ELEKTROWIN a.s.



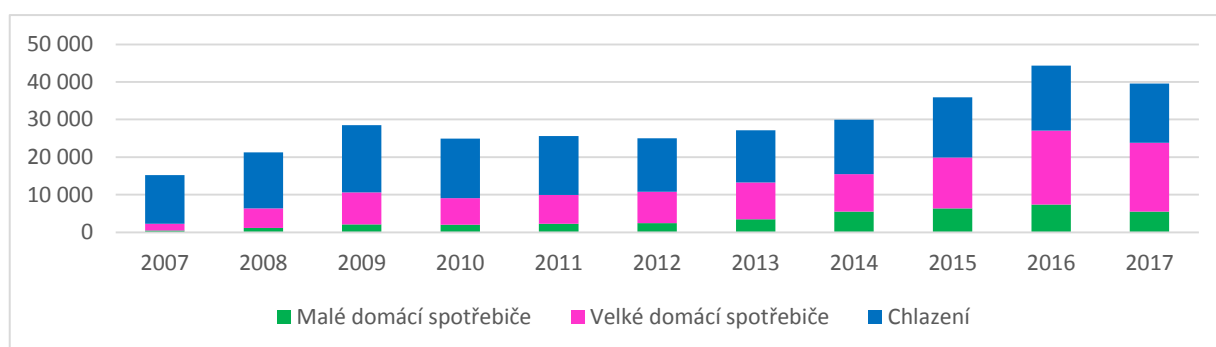
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 38: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2017 za ELEKTROWIN a.s.



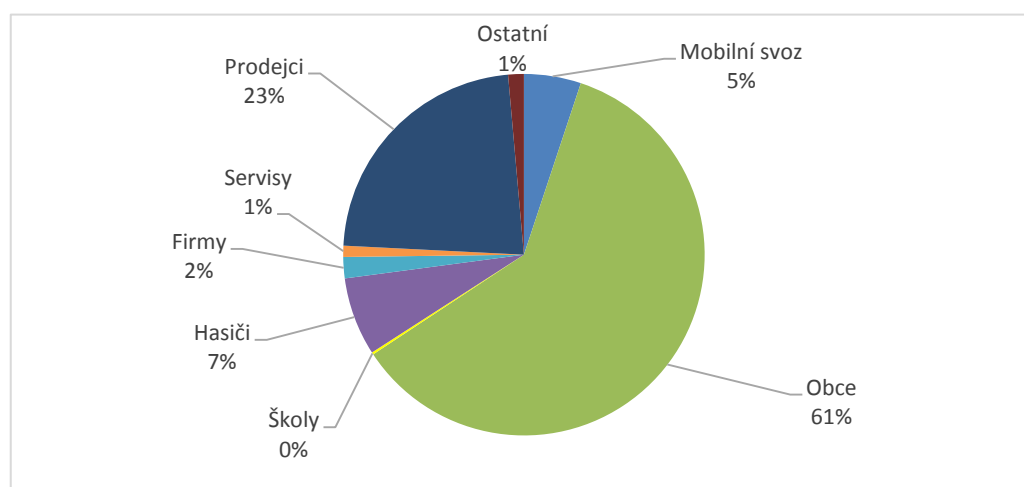
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 39: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 - 2017 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 40: Podíl na zpětném odběru v roce 2017 – 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.

Kolektivní systém (2017)	Počet sběrných míst	kg/obyv.
ASEKOL	1 255	2,14
EKOLAMP – světelné zdroje	590	0,06
EKOLAMP – svítidla		0,07
ELEKTROWIN	1 095	4,17
REMA SYSTÉM	<i>údaj nebyl k dispozici</i>	0,53
RETELA	254	0,23

V přepočtu na 1 obyvatele Kraje Vysočina bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly ochotny poskytnout údaje za kraj) sesbíráno 6,7 kg.

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 42 a Tabulka 43

b) - Tabulka 44 a Tabulka 45

3.7.2 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

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, ASEKOL, ELEKTROWIN, RETELA atp.

Dle výroční zprávy bylo v roce 2017 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

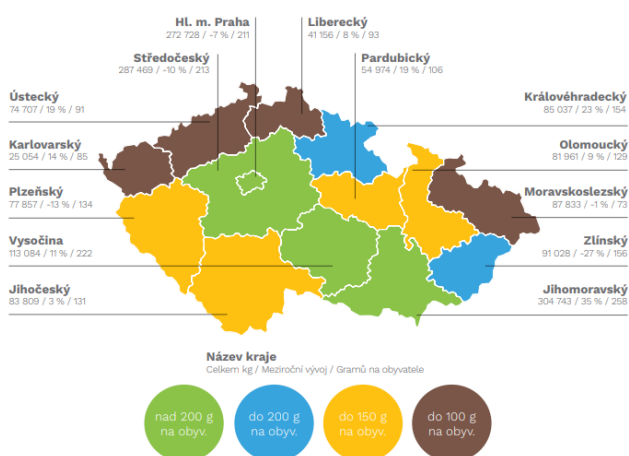
Tabulka 31: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2017

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru /využití
ECOBAT	22 205	1 681 t	46 % / 65 %
		159 g/ obyv.	

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Graf 41: Zpětný odběr baterií v roce 2017 – ECOBAT, s.r.o.

Sběr baterií po krajích



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Na území kraje bylo v roce 2017 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 299,4 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů –154,8 t). Další přenosné zdroje proudu byly převzaty pod BN30, a to ve výši 276 t (včetně olov. akumulátorů – 267,8 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 575,3 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 32: Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje za rok 2017.

Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
16 06 01	154,78	267,80	422,58
16 06 02	4,36	0,71	5,06
16 06 03	0,00	0,00	0,00
16 06 04	110,26	0,00	110,26
16 06 05	28,95	0,00	28,95
20 01 33	0,996	7,45	8,45
20 01 34	0,00	0,00	0,00

Tabulka 33: Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje.

Baterie a aku. Vyhodnocení	Produkce /A00 / [t/rok]	Produkce /BN30/ [t/rok]
2007	343,33	-
2008	332,20	267,10
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

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 2017 jich bylo na území kraje prostřednictvím sběrných míst ECOBATU vysbíráno 113 t. Celkem 100 škol v Kraji Vysočina se v roce 2017 zapojilo do soutěže RECYKLOBRANÍ ve sběru použitých baterií. Podařilo se jim vybrat a k recyklaci předat 7 111 kg baterií.

*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.***

3.7.3 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 2017.
Stav plnění cíle	Plnění cíle nebylo posuzováno
Komentář	

Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 6 292 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 vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.

Tabulka 34: Produkce autovraků v letech 2007 - 2017.

Autovraky	Produkce BN30 + AN60
Vyhodnocení	[t/rok]
2007	123,72 <i>(pouze A00, BN30 nebyla ještě v roce 2006 zavedena)</i>
2008	17 925,45
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

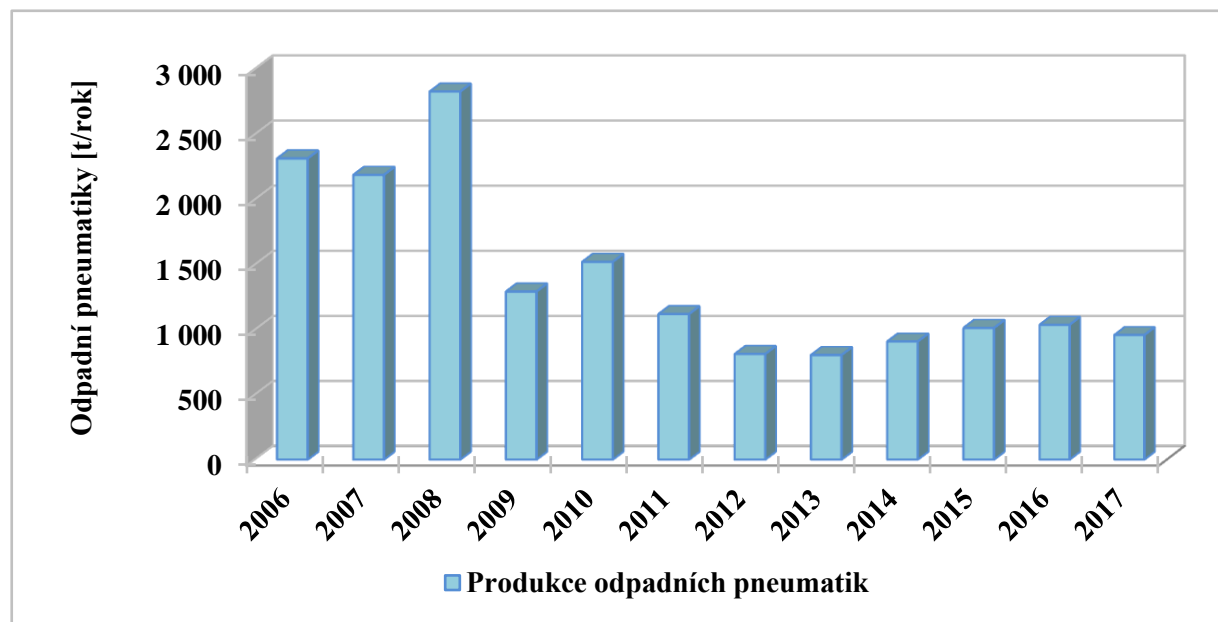
Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné době se na území kraje nachází 30 aktivních zpracovatelů autovraků.

*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.***

3.7.4 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 2017 dle evidence (A00 + BN30) vyprodukováno 3 258,5 t pneumatik. Významný nárůst je dán evidenční chybou, kdy bylo u jednoho původce zaevidováno množství 2 300 t namísto 2 300 kg.</p>																													
<p>Tabulka 35: Produkce odpadních pneumatik.</p>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pneumatiky</th> <th>Produkce A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2006</td> <td>2 316</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>2 190</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>2 829</td> </tr> <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> </tbody> </table>		Pneumatiky	Produkce A00 + BN30	Vyhodnocení	[t/rok]	2006	2 316	2007	2 190	2008	2 829	2009	1 294	2010	1 522	2011	1 121	2012	814	2013	806	2014	910	2015	1 015	2016	1 039	2017	960 *
Pneumatiky	Produkce A00 + BN30																												
Vyhodnocení	[t/rok]																												
2006	2 316																												
2007	2 190																												
2008	2 829																												
2009	1 294																												
2010	1 522																												
2011	1 121																												
2012	814																												
2013	806																												
2014	910																												
2015	1 015																												
2016	1 039																												
2017	960 *																												
<p><i>* Po odstranění evidenční chyby v produkci.</i></p>																													

Graf 42: 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 2017 zahrnovala Eltma 53 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.

V Jihočeském kraji bylo v roce 2017 prostřednictvím sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 2 511 t pneumatik. 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 plnicích 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 2017 bylo na území kraje vyprodukováno 6 308,9 t kalů z ČOV, dalších 2,2 tis. 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 2017 využito 6 797,3 t kalů, což je způsobeno nejen tím, 402 t použitých na zemědělské půdě pocházelo z produkce roku 2016, ale také je zde mezikrajský pohyb. Odpady z jednoho kraje jsou předávány k využití např. v kraji sousedním, a naopak. Přímou od původci se sídlem v kraji bylo bez jakéhokoliv předání jiné oprávněné osobě využito na zemědělské půdě 1 558 t. V roce 2017 nebyly na skládky uloženy žádné kaly z ČOV.

Tabulka 36: Nakládání s kaly z ČOV na území kraje.

	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok]	Kaly využité na zemědělské půdě [t/rok]	Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]
2006	10 469,07	8 852,65	84,56
2007	9 442,30	8 914,48	94,41
2008	4 114,98	3 633,94	88,31
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

Množství kalů využitých na zemědělské půdě výrazně pokleslo, část je ale také kompostována,

případně energeticky využívána.

Mezikrajské pohyby:

V roce 2017 bylo přímo od původců v kraji předáno 4 590 t kalů do okolních krajů zejména do kraje Středočeského, další část kalů byla předána mimo kraj prostřednictvím předání oprávněným osobám. Dle evidence bylo v okolních krajích zaevidována níže uvedená množství kalů, kdy předávajícím evidentem byla oprávněná osoba nebo původce sídlící na území Kraje Vysočina:

- 3 280,7 ve Středočeském kraji
- 1 035,0 t v Jihočeském kraji
- 830,5 t v Pardubickém kraji
- 405,5 t na území Hlavního města Prahy
- 215,5 t v Olomouckém kraji
- 13,7 t v Jihomoravském kraji

V Kraji Vysočina bylo naopak z okolních krajů přijato:

- 7 133,5 t z Jihomoravského kraje
- 215,5 t z Olomouckého kraje
- 120 t ze Středočeského kraje
- 65,5 t z území Hlavního města Prahy

Nelze ale stanovit, že tyto odpady byly v kraji využity, byly zde přijaty a zaevidovány, část zde byla jistě využita, ale část byla předána k úpravě či zpracování opět do jiného kraje.

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 2017 vyprodukováno (A00) 1 159,1 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 0,2 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 REKLA 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 vykázan 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 2017 bylo vyprodukováno 1 704,74 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z toho 1 551,8 t byly odpady kat. „N“. V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 660,96 t. Skládkováno bylo na území kraje 60,7 t, jednalo se výhradně o odpady kat. „O“ (18 01 04 - 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)).</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. Tomuto tématu nebyla v roce 2017 věnována významnější pozornost.</p>	

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylnů

Krajské cíle nebyly v POH KV samostatně stanoveny. Opatření týkající se nakládání s odpady a zařízeními s obsahem polychlorovaných bifenylnů 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 bifenyly; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).
Indikované celorepublikové cíle	<p>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly 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 2017 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 2 420,5 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 1 056,96 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 2017 činila 798,5 t, produkce těchto odpadů dlouhodobě narůstá.</p> <p>Tabulka 37: 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>2007</td> <td>571</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>469</td> </tr> <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> </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]	2007	571	2008	469	2009	500	2010	548	2011	595	2012	649	2013	643	2014	1 047	2015	704	2016	830	2017	798
BRO z kuchyní a stravoven	Produkce A00																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2007	571																										
2008	469																										
2009	500																										
2010	548																										
2011	595																										
2012	649																										
2013	643																										
2014	1 047																										
2015	704																										
2016	830																										
2017	798																										
<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 2017 končil odpadní jedlý olej v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve směsném 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 38: 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

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																													
<p>V roce 2017 byl uveden do provozu nový krajský registr zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstraňování odpadů nacházejících se na území Vysočiny.</p> <p>Registr je dostupný v sekci odpadového hospodářství na následujících internetových stránkách: https://krz.kr-vysocina.cz/Main/Mapa.</p> <p>V polovině března roku 2017 registr obsahoval informace o 460 stacionárních a 248 mobilních zařízení provozovaných v Kraji Vysočina.</p> <p>V době zpracování vyhodnocení POH KV bylo dle registru zařízení provozováno na území kraje následující množství zařízení:</p> <p>Tabulka 39: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje.</p>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ zařízení</th> <th>Počet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Autovrakoviště (demontáž autovraků)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bioplynová stanice</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Drtící linka - stacionární</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Fyzikálně – chemická úprava</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Kompostárna (§ 14 odst. 1)</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Rekultivace, terénní úpravy</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Sběr elektroodpadu</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Sběrné místo autovraku</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Sběrný dvůr</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Skládka odpadů</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>		Typ zařízení	Počet	Autovrakoviště (demontáž autovraků)	25	Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	1	Bioplynová stanice	3	Drtící linka - stacionární	19	Fyzikálně – chemická úprava	5	Kompostárna (§ 14 odst. 1)	63	Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	114	Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	3	Rekultivace, terénní úpravy	18	Sběr elektroodpadu	2	Sběrné místo autovraku	28	Sběrný dvůr	50	Skládka odpadů	9
Typ zařízení	Počet																												
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	25																												
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	1																												
Bioplynová stanice	3																												
Drtící linka - stacionární	19																												
Fyzikálně – chemická úprava	5																												
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	63																												
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	114																												
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	3																												
Rekultivace, terénní úpravy	18																												
Sběr elektroodpadu	2																												
Sběrné místo autovraku	28																												
Sběrný dvůr	50																												
Skládka odpadů	9																												

Typ zařízení	Počet
Solidifikace	0
Spalovna	5
Třídění odpadu	49
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	172
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 2017 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 2017 podařilo 22 tisícům dobrovolníků vysbírat přes 80 tun odpadků z příkopů podél silnic napříč celým regionem. Dále probíhalo čištění 105 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 2017:</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 2017 dalších 254 sběrových nádob na papír, plast, sklo a poskytla je vybraným obcím formou smlouvy o bezplatné výpůjčce. Ve školách a obecních prostorech přibylo 795 boxů na tříděný odpad. Do domácností bylo dodáno 15 840 sad tašek na třídění papíru, plastu a skla.</p> <p>Na podzim r. 2017 proběhla dvoudenní konference k problematice odpadů pro zástupce „II.“ a III.“ ORP, svozových společností. V průběhu roku proběhlo 5 půldenních seminářů pro obce „I“.</p> <p>Dále proběhla distribuce informačních materiálů a letáků do několika obcí (celkem distribuce 5 460 letáků), inzerce v tisku a kampaně v regionálních rádiích, akce „Brána recyklace“ v Havlíčkově Brodě nebo besedy s občany v Chotěboři, Krucemburku nebo obci Bílý Kámen.</p> <p>Na podporu třídění v obcích proběhlo, tak jako v minulých letech, i v roce 2017 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 2017 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 83 kg BRKO, což je o 31 kg/obyv./rok 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 směsným 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 2017 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 2017 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 40: 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

Pořadové číslo	Název cíle	Plnění cíle
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
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.	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>
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.	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>
19.	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>

Pořadové číslo	Název cíle	Plnění cíle
20.	Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíl je plněn
21.	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.	<i>Plnění cíle nebylo posuzováno</i>
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 bifenyly; 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 2017 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. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2016 nedošlo ke změnám.

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 síť 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.

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 41: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>A: recyklace, B: celkové využití</p>												
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 42: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)

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

Tabulka 43: 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 44: 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 45: 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 46: 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 47: 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
Olovené 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 48: 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 49: 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 50: 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 51: 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 (skládání)		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
Protektorování 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 2017

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
40.	Mikroregion Třeštsko, zkráceně MITR	Předcházení vzniku odpadu prostřednictvím domovního kompostování v Mikroregionu Třeštsko
	Město Bystřice nad Pernštejnem	Předcházení vzniku bioodpadu v Bystřici nad Pernštejnem - kompostéry
	Moravskobudějovický mikroregion	Předcházení vzniku bioodpadu v Moravskobudějovickém mikroregionu - kompostéry
	Mikroregion Telčsko	Předcházení vzniku odpadu prostřednictvím domovního kompostování v Mikroregionu Telčsko
	Obec Lípa	Předcházení vzniku bioodpadu v Obci Lípa - kompostéry
	Město Ždírec nad Doubravou	Kompostéry pro občany města Ždírec nad Doubravou
	Městys Měřín	Měřín kompostuje
41.	Pavel Bezděkovský	Intenzifikace systému sběru BRKO Pavel Bezděkovský
	Vlastimil Ferda	Intenzifikace systému sběru BRKO Vlastimil Ferda
	EKO-KOBA, s.r.o.	Navýšení kapacity kontejnerů a zpevnění plochy
	David Brož	Navýšení kapacity Systému sběru pro kompostárnu Radňov u Květinova
	Obec Rudíkov	Obec Rudíkov - třídím u paty domu
	Městys Lukavec	Oddělený sběr objemného odpadu Lukavec
	Marek Jinek	Oddělený sběr odpadů - Jinek
	Obec Cerekvička-Rosice	Oddělený sběr odpadů z obce Cerekvička-Rosice
	Město Ždírec nad Doubravou	PODZEMNÍ KONTEJNERY PRO TRÍDĚNÝ ODPAD ŽDÍREC NAD DOUBRAVOU UL. JIŽNÍ
	SCHWARTZ TECHNICKÉ PLASTY ČR s.r.o.	Pořízení linky na zpracování plastového odpadu
	Městys Krucemburk	Pořízení traktorového nosiče a kontejnerů pro městys Krucemburk
	Obec Měšín	Pořízení traktorového nosiče a kontejnerů pro obec Měšín
	Obec Věžná	Pořízení traktorového nosiče a kontejnerů pro obec Věžná
	Petr Zvědělík	Sběr bioodpadů - Petr Zvědělík
	Městys Jimramov	Sběrné místo -městys Jimramov
	Technické služby Velká Bíteš spol. s r.o.	Sběrný dvůr Velká Bíteš
	Vesa Česká Bělá, a.s.	Separace komunálního odpadu - Vesa Česká Bělá, a.s.
	MANOLIA Company s.r.o.	Separace olejů z kovových odpadů - MANOLIA Company s.r.o.
	Technické služby Velká Bíteš spol. s r.o.	Svoz odpadu TS Velká Bíteš
	Mikroregion Košeticko	Systém odděleného sběru komunálního odpadu v mikroregionu Košeticko
	Městys Sněžné	Systém sběru a svozu a dovybavení sběrného dvora - Městys Sněžné
	Městys Batelov	Zefektivnění svozu BRKO v Batelově
	Obec Nové Syrovce	Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Nové Syrovce
Technické služby Havlíčkův Brod	Zkvalitnění nakládání s odpady ve městě Havlíčkův Brod - vybavení sběrného dvora	
Místní akční skupina Třeštsko, o.p.s.	Zlepšení systému odděleného sběru a nakládání s využitelným odpadem v MAS Třeštsko	

Výzva OPŽP	Název žadatele	Název projektu
	Obec Kozlov	Zlepšení systému odděleného sběru využitelného odpadu - Obec Kozlov
	Tomáš Musil	Zlepšení systému odděleného sběru využitelného odpadu - Tomáš Musil
	WESTIN GREEN s.r.o.	Zlepšení systému odděleného sběru využitelného odpadu - WESTIN GREEN s.r.o.
	Mikroregion Telčsko	Zlepšení systému odděleného sběru využitelného odpadu v Mikroregionu Telčsko
	KAVYL, spol. s r.o.	Zvýšení kapacity systému separace a sběru BRKO - Kavyl
44.	PK Drive s.r.o.	Sanace staré galvanovny bývalého podniku Jihlavan s.p.