



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
JIHOČESKÉHO KRAJE
ZA ROK 2019**

Listopad 2020



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Jihočeský kraj**
Adresa : U zimního stadionu 1952/2
370 76 České Budějovice
Statutární zástupce : MUDr. Martin Kuba, hejtman
IČ : 70890650
DIČ : CZ70890650
Bank. spoj. : ČSOB, č. ú.: 170320242/0300
Tel., fax : +420 389 007 135, +420 386 359 070
www : <http://www.kraj-jihocesky.cz/>

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
Řešitelé : Ing. Zuzana Dvořáková
Ing. Karel Bursa
Ing. Štěpán Horký

Obsah

1 ÚVODNÍ ČÁST.....	7
1.1 Cíl vyhodnocení.....	7
1.2 Postup zpracování.....	8
1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH JČK	8
1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů	8
1.3 Použité podklady	9
1.3.1 Zdroje dat	9
1.3.2 Soustava indikátorů OH	9
2 VYHODNOCENÍ INDIKÁTORŮ POH JIHOČESKÉHO KRAJE.....	10
2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR	10
2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2019	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 materiálově využitých odpadů	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 Jihočeského kraje.....	35
3 HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V POH JIHOČESKÉHO KRAJE. 37	
3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství kraje	37
3.2. Hlavní a dílčí cíle POH JČK na období 2016 – 2025.....	37
3.2.1 Komunální odpady	37
3.2.2 Živnostenské odpady.....	42
3.2.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	42
3.2.4 Stavební a demoliční odpady	44
3.2.5 Nebezpečné odpady	45
3.2.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	48
3.2.6.1 Obaly a obalové odpady.....	48

3.2.6.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	49
3.2.6.3	Odpadní baterie a akumulátory	54
3.2.6.4	Vozidla s ukončenou životností	57
3.2.6.5	Odpadní pneumatiky	58
3.2.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	60
3.2.8	Odpadní oleje	61
3.2.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	62
3.2.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	63
3.2.10.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	63
3.2.10.2	Odpady s obsahem persistentních organických látek	64
3.2.10.3	Odpady s obsahem azbestu	65
3.2.11	Další skupiny odpadů	66
3.2.11.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	66
3.2.11.2	Odpady železných a neželezných kovů	68
3.3	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	69
3.4	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	71
3.5	Program předcházení vzniku odpadu	72
4	VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ	75
4.1	Plnění cílů POH Jihočeského kraje	75
4.3	Souhrnné hodnocení	81
5	PŘÍLOHY	82
5.1	Přílohy k závazné části POH Jihočeského kraje	82
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady	87
5.4	Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Jihočeském kraji v roce 2019	89

Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
HDP	Hrubý domácí produkt
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
JČK	Jihočeský kraj
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenyly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH JČK	Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
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 Jihočeského kraje pro období 2016 – 2025 (dále jen „POH JČK“) 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 Jihočeského kraje.

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

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

POH Jihočeského kraje obsahuje úvodní část, 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 JČK je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2019. 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 JČK

Po zadání vyhodnocení plnění cílů POH JČK zpracovatel obdržel Soustavu vyhodnocených indikátorů na území tohoto kraje, včetně výchozích dat.

Vlastní vyhodnocení plnění cílů POH JČK 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 JČK, 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 částečně
- 4 - cíl není plněn
- 5 - cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

„Splněn“ znamená, že cíl byl v daném roce splněn, přesto bude jeho plnění monitorováno i v dalších letech.

„Plněn“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplývaly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2019. 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.

„Plnění cíle nebylo posuzováno“ – cíl není posuzován, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle.

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

K vyhodnocení plnění cílů POH JČK byla použita data z Informačního systému odpadového hospodářství, evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady vedené ORP a po verifikaci zasílané na Krajský úřad. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území JČK. Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2019 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje, příp. jsme doplnili data z výchozích dat určených pro výpočet indikátorů, které již obsahují dopočet i za původce, kteří nedodali hlášení dle metodiky MŽP (jedná se o přesnější data, které jsou v souladu s výsledky výpočtů indikátorů). Vybrané indikátory jsme porovnali z údaji za roky 2009 až 2019. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s., ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustava indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství Jihočeského kraje“, 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 JČK,
- jednotlivé cíle stanovené v POH JČK.

K vyhodnocení výše uvedených indikátorů byl použit program EVI 9, který umožňuje vyhodnotit vybrané indikátory POH.

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 1.9.2020).

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 Jihočeského kraje

2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Hodnoty za rok 2019			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	1 918,20	85,13	1 833,07	365,25
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	4,44	95,56	19,04
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	2 982,52	132,37	2 850,16	567,92
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	138,03	75,58	140,93	45,20
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	138,01	75,58	140,91	45,13
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,01	0,00	0,01	0,07
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	13,82	6,88	14,14	56,10
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,08	1,54	0,01	0,04
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se			

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2019
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).	%	89,12
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	158,37
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	68,46

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2019
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	48,56
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	125,44
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	3,49
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	1 009,08
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	10 334,29
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	11,71
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	5 163,36
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	19 248,09
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2009 – 2019

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2009 až 2019. 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.

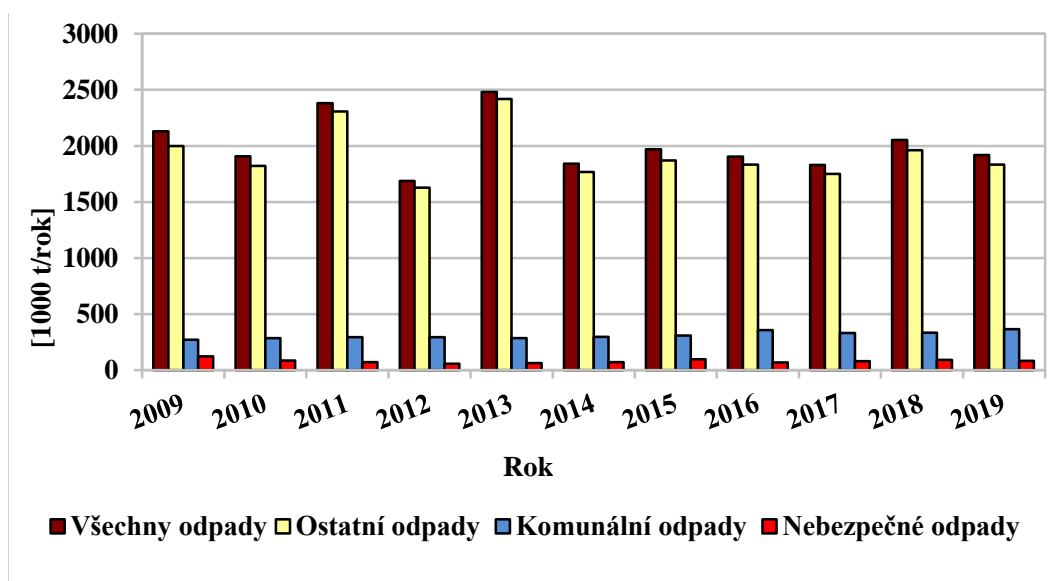
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2019 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12.2019.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	2 131,15	133,81	1 997,34	272,82
2010	1 906,69	86,01	1 820,68	286,85
2011	2 379,73	72,99	2 306,74	296,34
2012	1 686,84	57,87	1 628,97	293,83
2013	2 482,00	64,70	2 417,30	287,82
2014	1 840,74	73,17	1 767,57	298,74
2015	1 968,90	98,99	1 869,71	308,53
2016	1 903,41	69,10	1 834,31	357,18
2017	1 831,51	79,85	1 751,66	332,26
2018	2 053,34	91,83	1 961,52	334,00
2019	1 918,20	85,13	1 833,07	365,25

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2019.

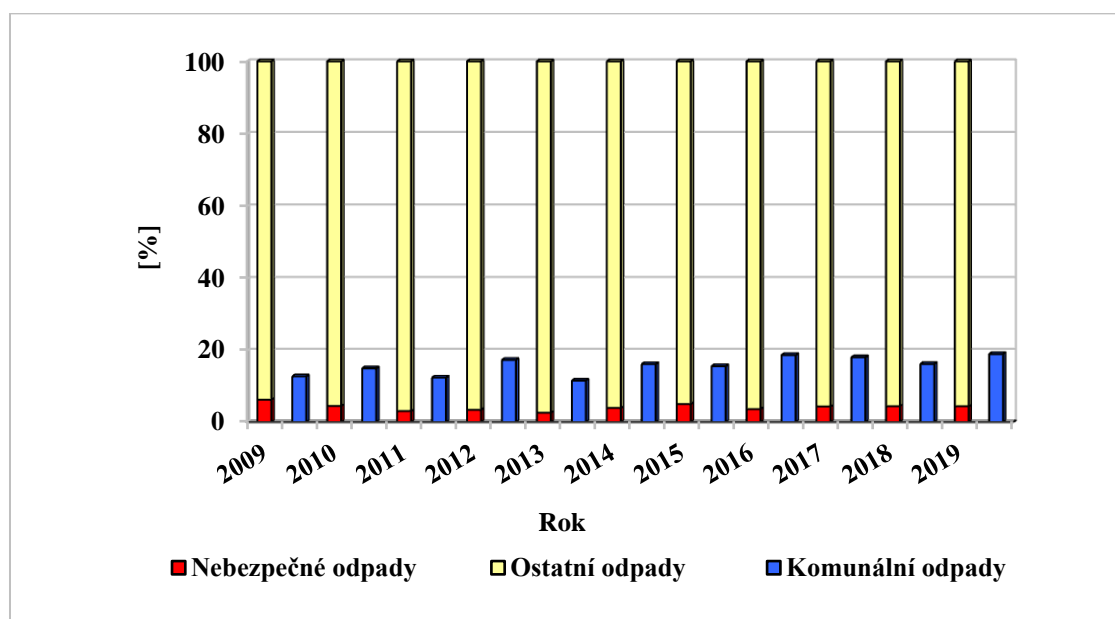


2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	100,00	6,28	93,72	12,80
2010	100,00	4,51	95,49	15,04
2011	100,00	3,07	96,93	12,45
2012	100,00	3,43	96,57	17,42
2013	100,00	2,61	97,39	11,60
2014	100,00	3,98	96,02	16,23
2015	100,00	5,03	94,97	15,67
2016	100,00	3,63	96,37	18,77
2017	100,00	4,36	95,64	18,14
2018	100,00	4,47	95,53	16,27
2019	100,00	4,44	95,56	19,04

Graf 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2009 – 2019.

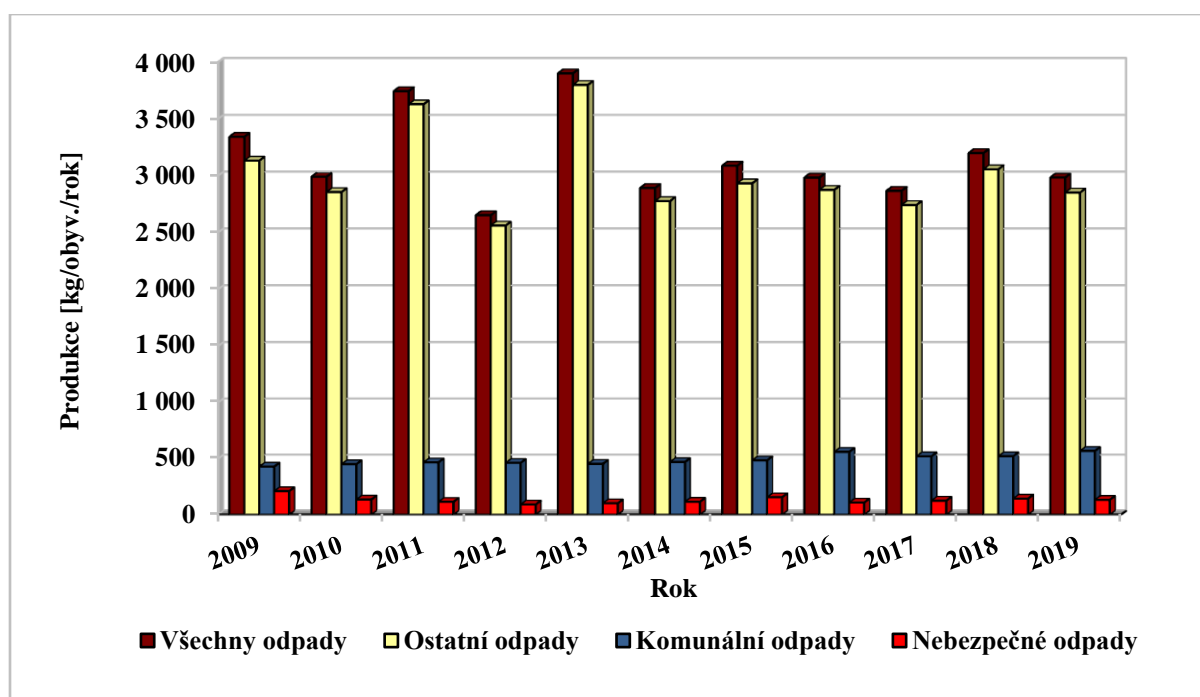


2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2009	3 340,84	209,77	3 131,07	427,68
2010	2 988,96	134,83	2 854,14	449,67
2011	3 742,27	114,78	3 627,48	466,01
2012	2 650,67	90,94	2 559,73	461,71
2013	3 899,80	101,66	3 798,13	452,23
2014	2 890,10	114,89	2 775,22	469,05
2015	3 086,55	155,20	2 931,35	483,72
2016	2 981,96	108,26	2 873,71	559,57
2017	2 865,41	124,92	2 740,49	519,82
2018	3 197,69	143,00	3 054,69	520,13
2019	2 982,52	132,37	2 850,16	567,92

Graf 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2009 – 2019.

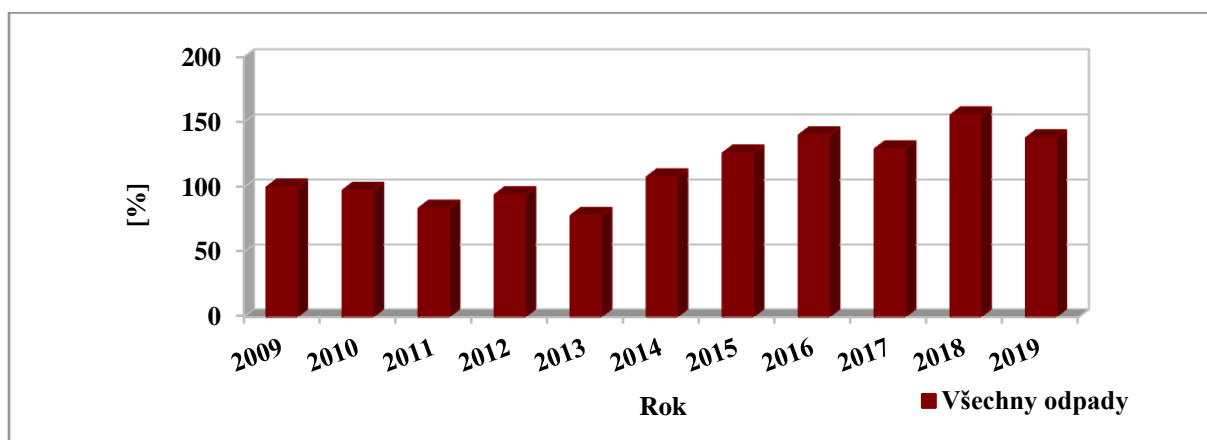


**2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů
(R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)**

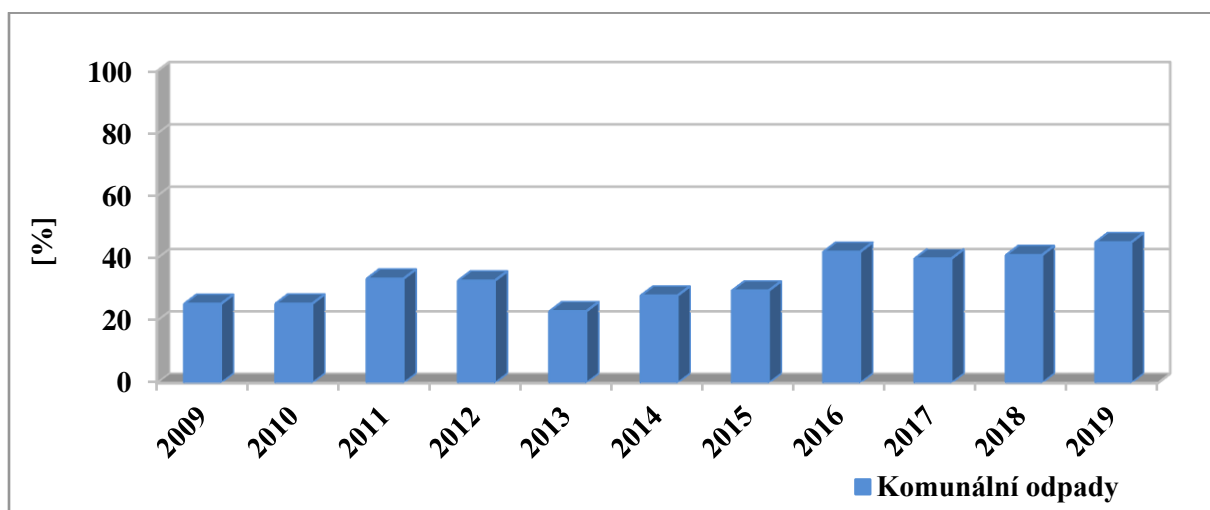
Tabulka 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	100,24	128,52	98,34	25,38
2010	97,74	126,58	96,38	25,45
2011	83,97	43,82	85,24	33,48
2012	94,37	184,34	91,17	32,85
2013	78,32	47,26	79,15	23,00
2014	108,04	52,63	110,34	28,03
2015	126,37	83,03	128,67	29,66
2016	140,23	71,20	142,83	42,09
2017	129,56	60,03	132,73	39,94
2018	155,62	68,42	159,70	41,04
2019	138,01	75,58	140,91	45,13

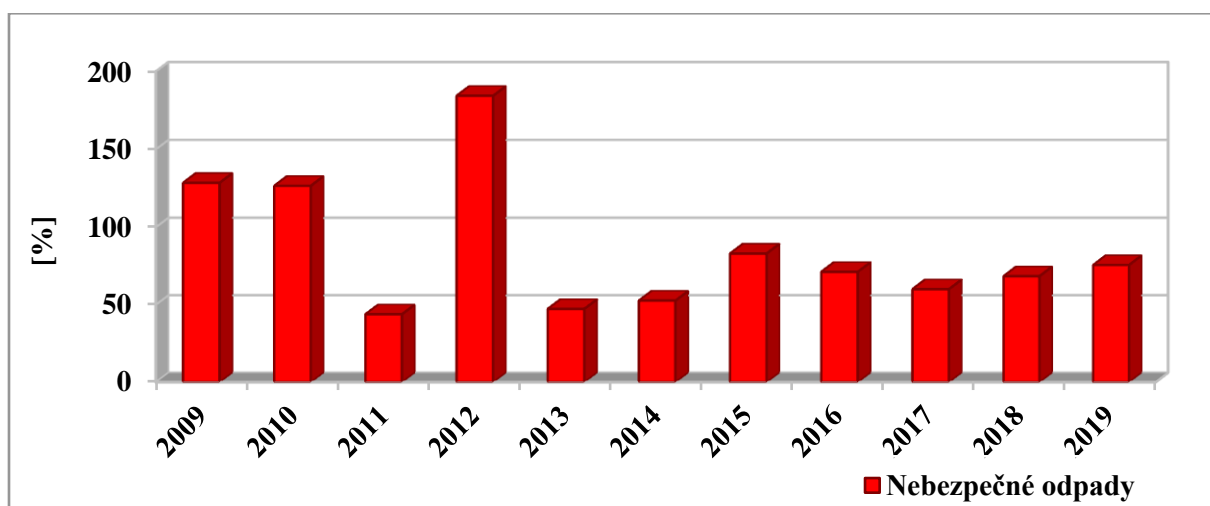
Graf 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2009 – 2019.



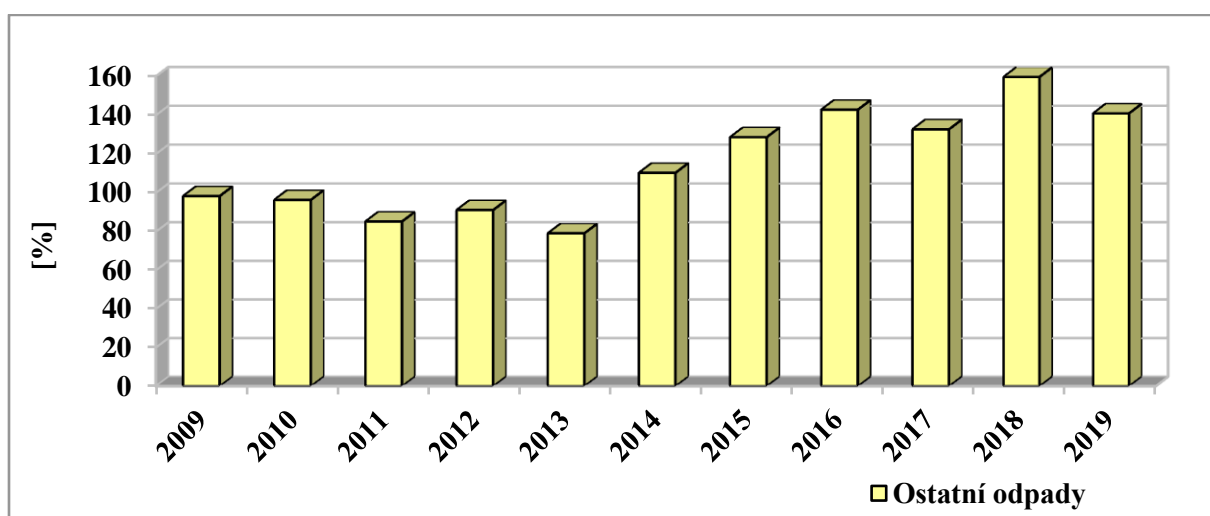
Graf 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019.



Graf 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019.



Graf 7: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2019.

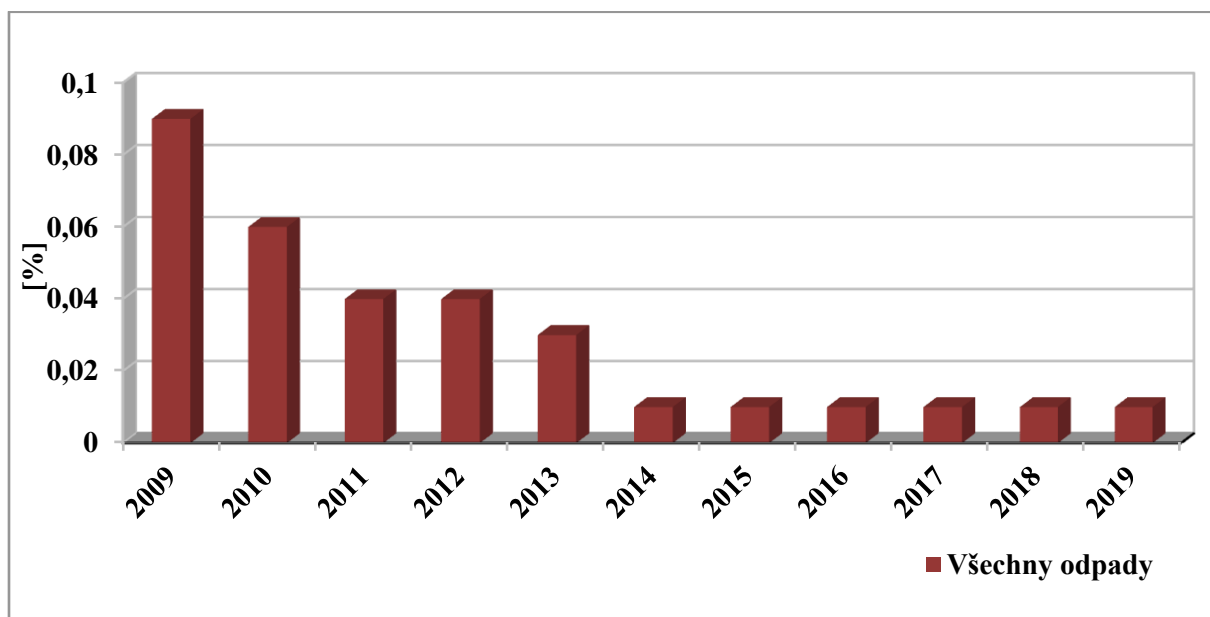


2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

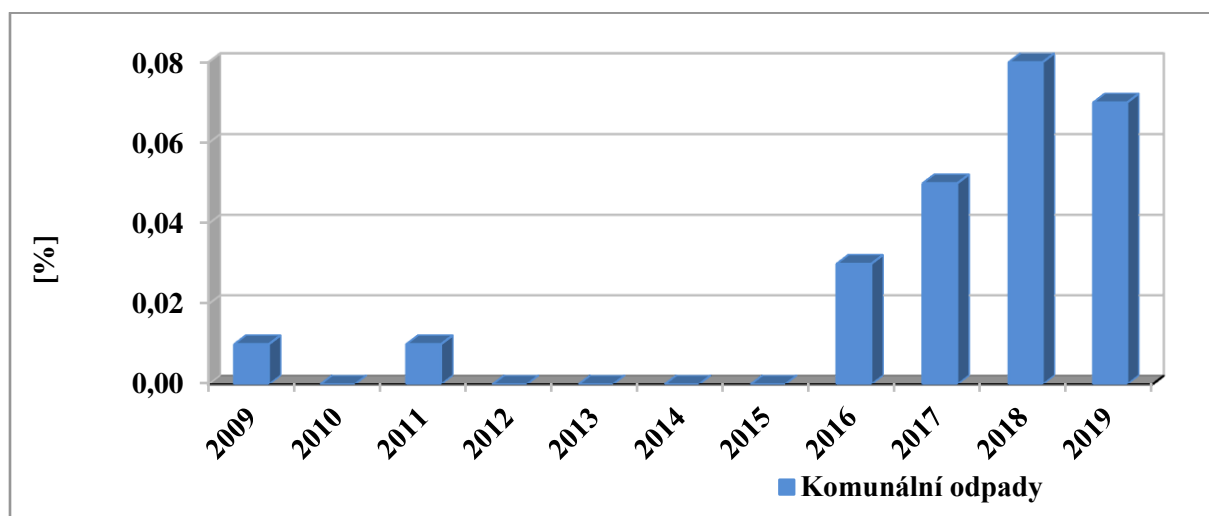
Tabulka 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,09	0,00	0,09	0,01
2010	0,06	0,00	0,07	0,00
2011	0,04	0,00	0,04	0,01
2012	0,04	0,00	0,04	0,00
2013	0,03	0,00	0,04	0,00
2014	0,01	0,00	0,01	0,00
2015	0,01	0,00	0,01	0,00
2016	0,01	0,00	0,01	0,03
2017	0,01	0,00	0,01	0,05
2018	0,01	0,00	0,01	0,08
2019	0,01	0,00	0,01	0,07

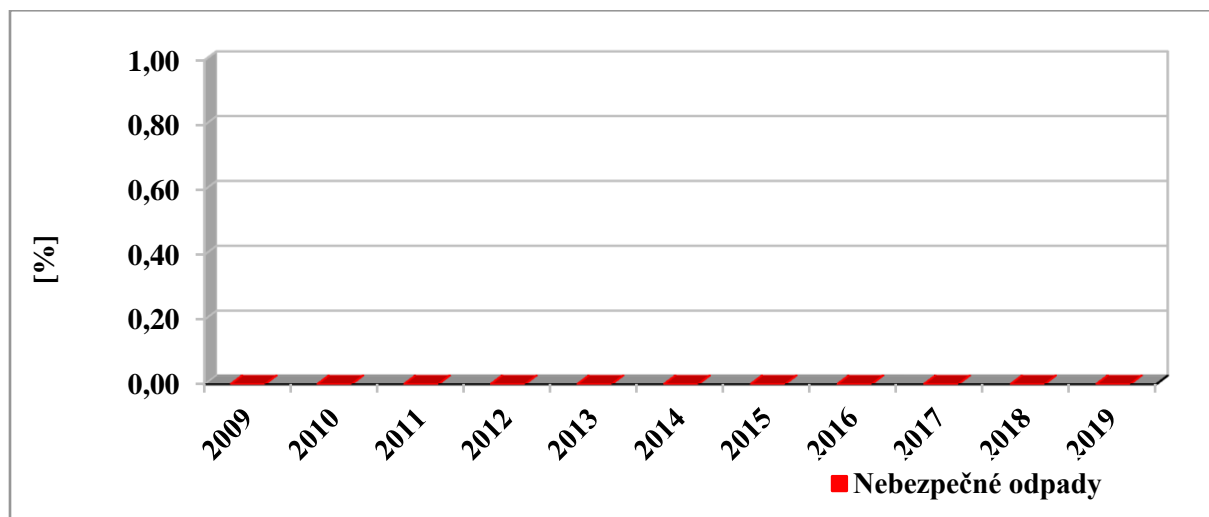
Graf 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2009 – 2019.



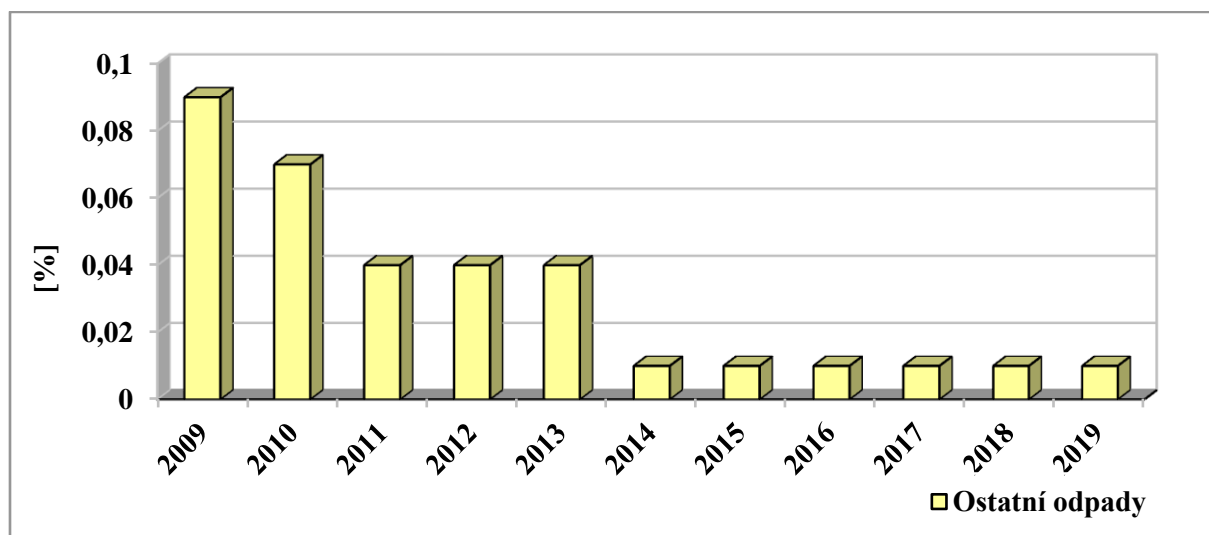
Graf 9: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2009 – 2019.



Graf 10: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2019.



Graf 11: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2009 – 2019.

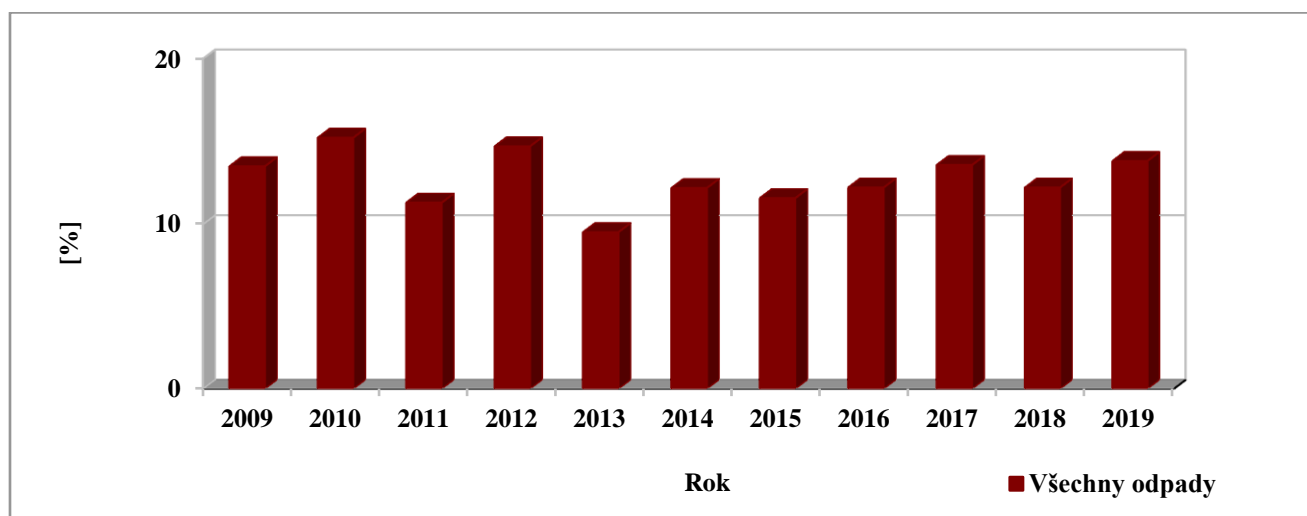


2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

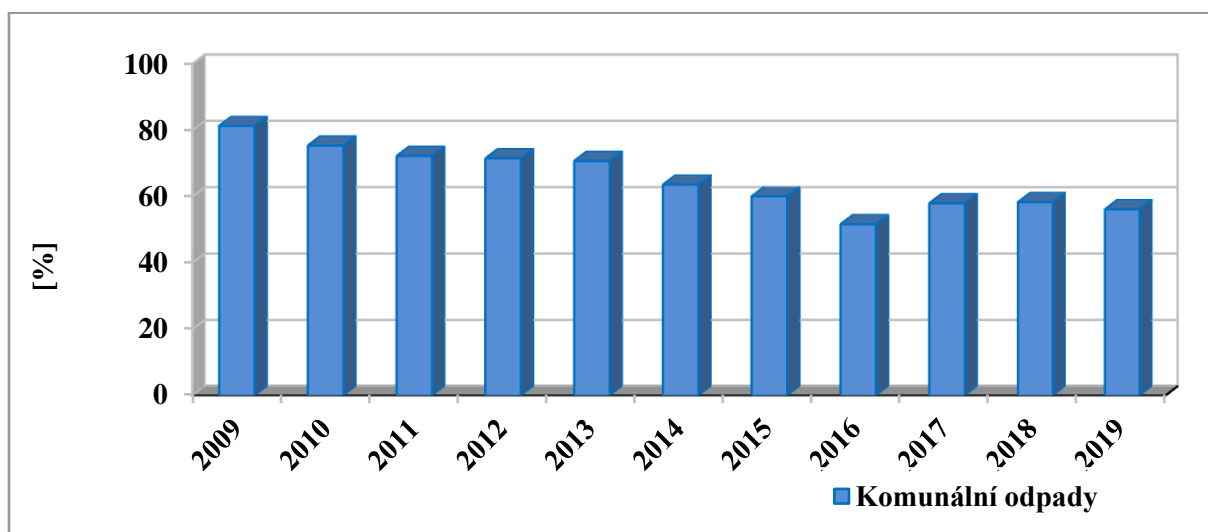
Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	13,50	2,89	14,21	81,25
2010	15,23	5,54	15,69	75,35
2011	11,31	6,08	11,47	72,20
2012	14,71	6,42	15,00	71,49
2013	9,52	5,07	9,64	70,71
2014	12,19	4,97	12,49	63,56
2015	11,58	3,88	11,99	60,02
2016	12,22	5,14	12,49	51,63
2017	13,58	5,19	13,96	57,95
2018	12,22	4,24	12,60	58,29
2019	13,82	6,88	14,14	56,10

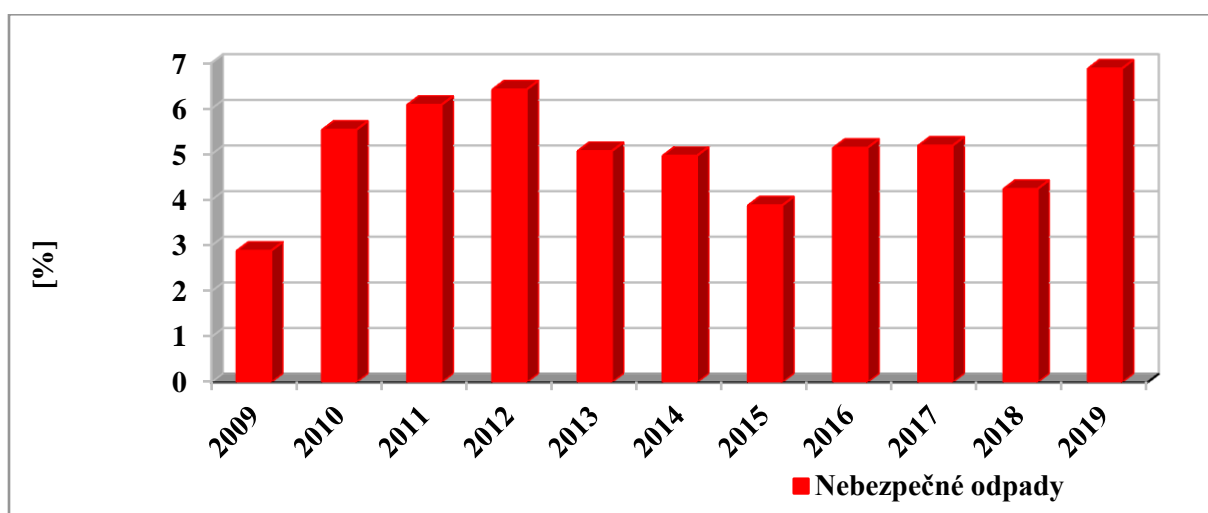
Graf 12: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.



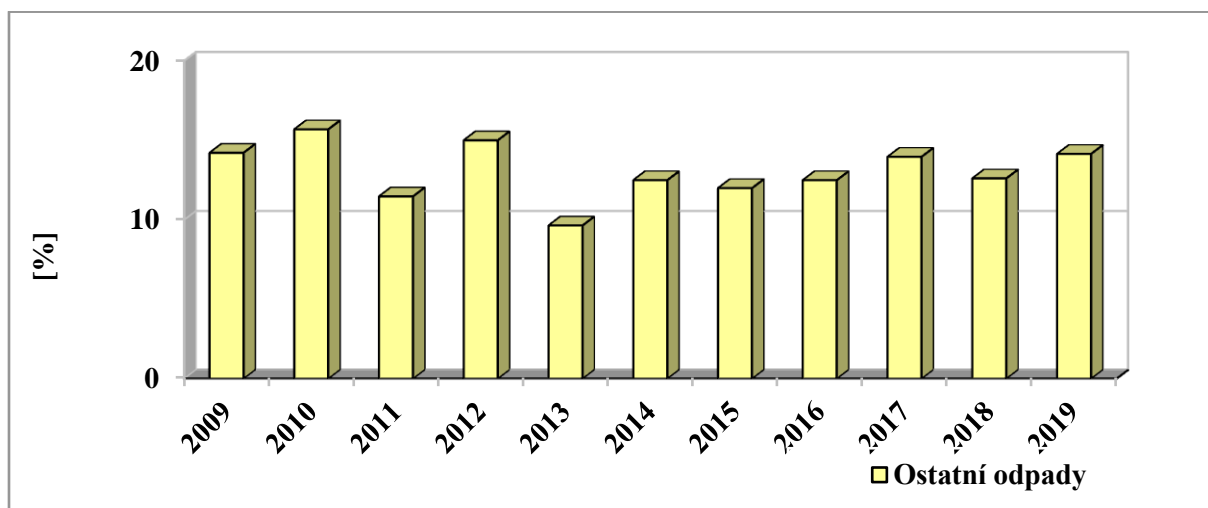
Graf 13: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.



Graf 14: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.



Graf 15: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2009 – 2019.

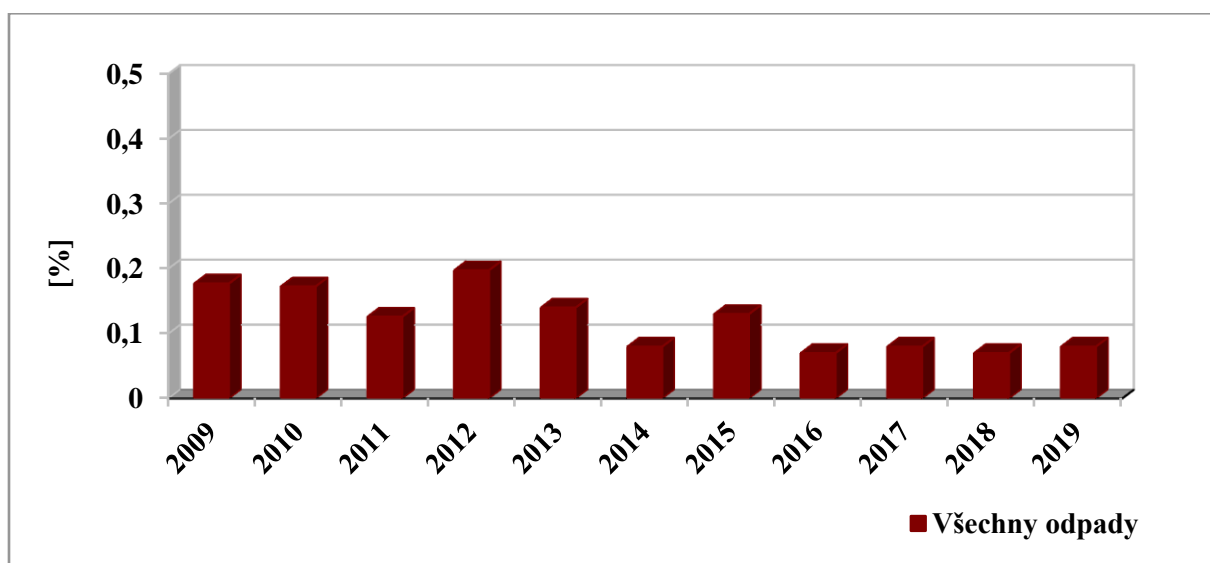


2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

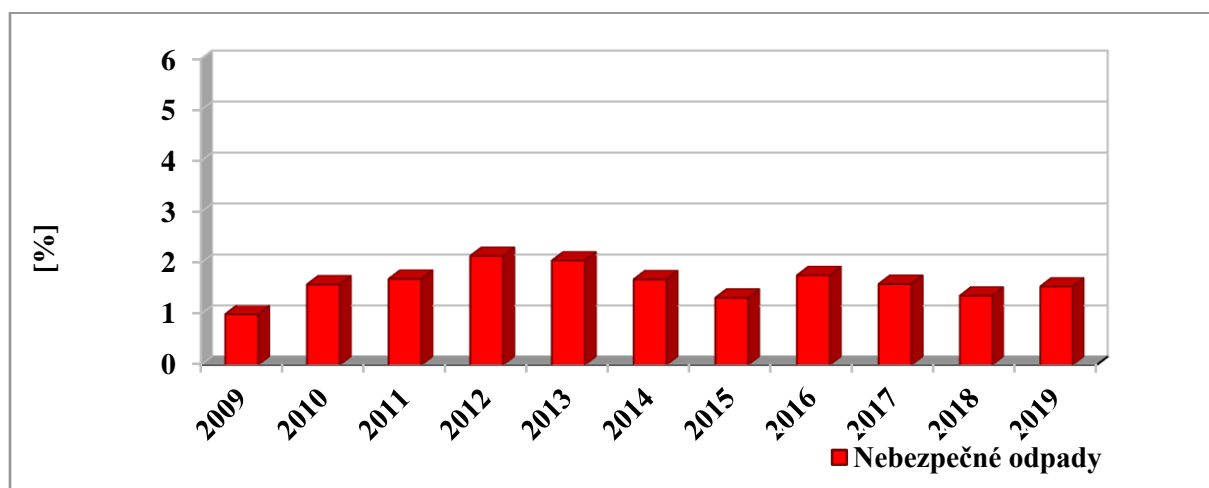
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2009	0,18	1,00	0,12	0,03
2010	0,17	1,58	0,11	0,03
2011	0,13	1,69	0,08	0,04
2012	0,20	2,14	0,13	0,04
2013	0,14	2,05	0,09	0,05
2014	0,08	1,68	0,01	0,04
2015	0,13	1,32	0,06	0,04
2016	0,07	1,76	0,01	0,04
2017	0,08	1,59	0,01	0,04
2018	0,07	1,36	0,01	0,05
2019	0,08	1,54	0,01	0,04

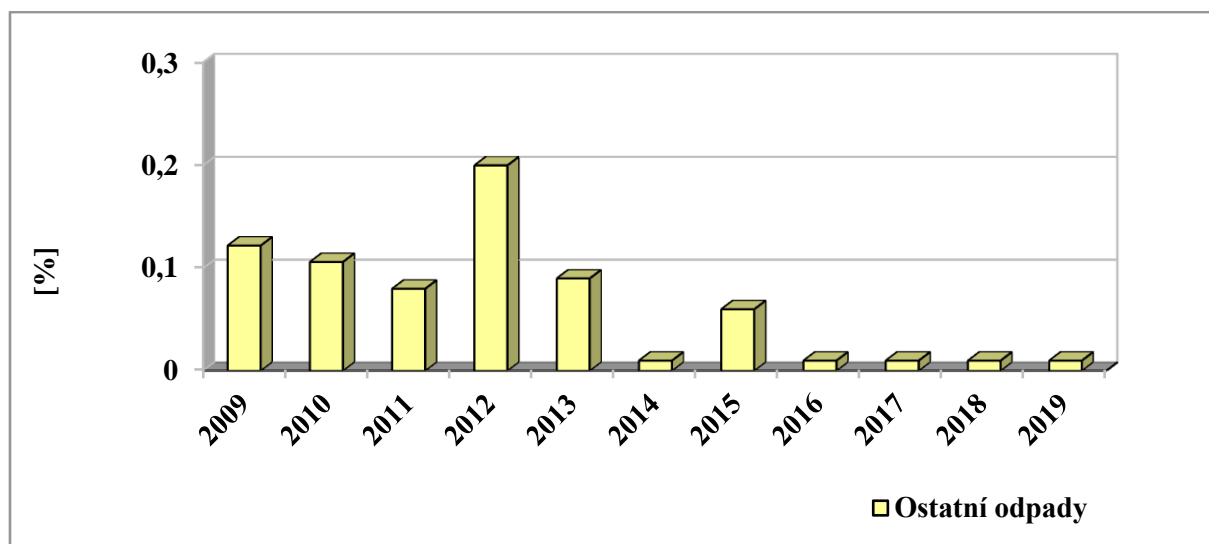
Graf 16: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.



Graf 17: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.



Graf 18: Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2009 – 2019.

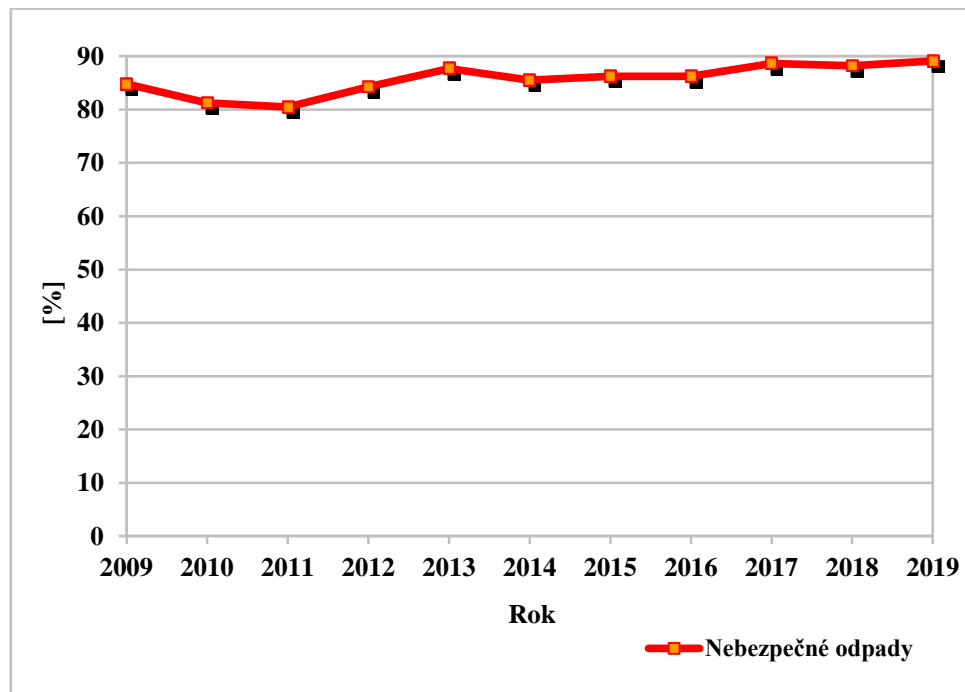


2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2009 – 2019.

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	84,81
2010	81,28
2011	80,48
2012	84,26
2013	87,68
2014	85,52
2015	86,25
2016	86,23
2017	88,66
2018	88,24
2019	89,12

Graf 19: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2009 – 2019.

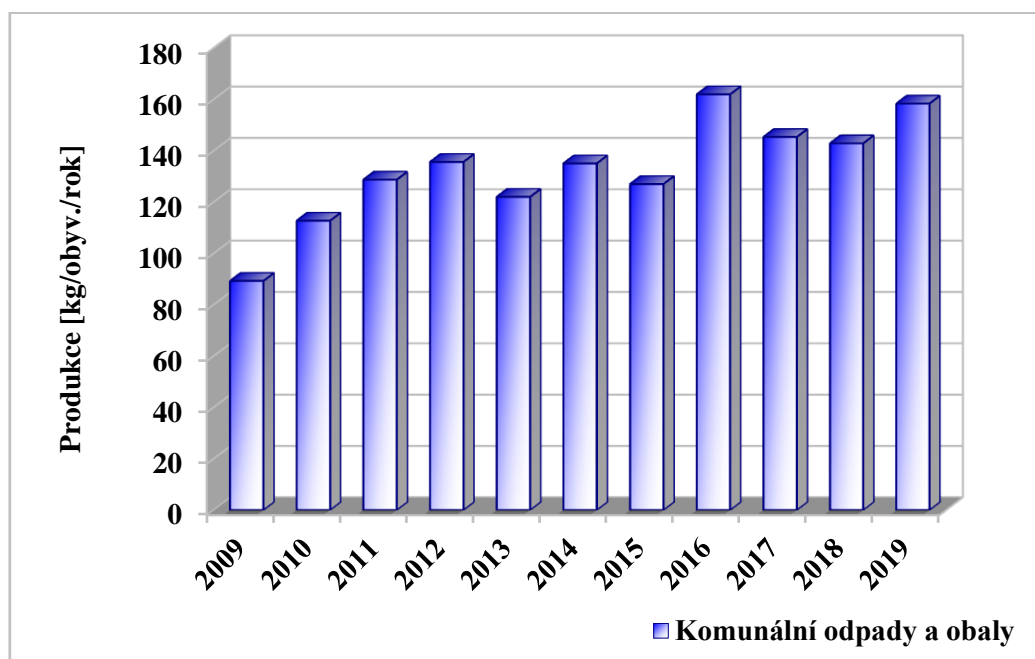


2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2019.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2009	89,30
2010	112,78
2011	128,74
2012	135,66
2013	122,06
2014	135,09
2015	127,04
2016	162,00
2017	145,38
2018	142,90
2019	158,37

Graf 20: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2009 – 2019.

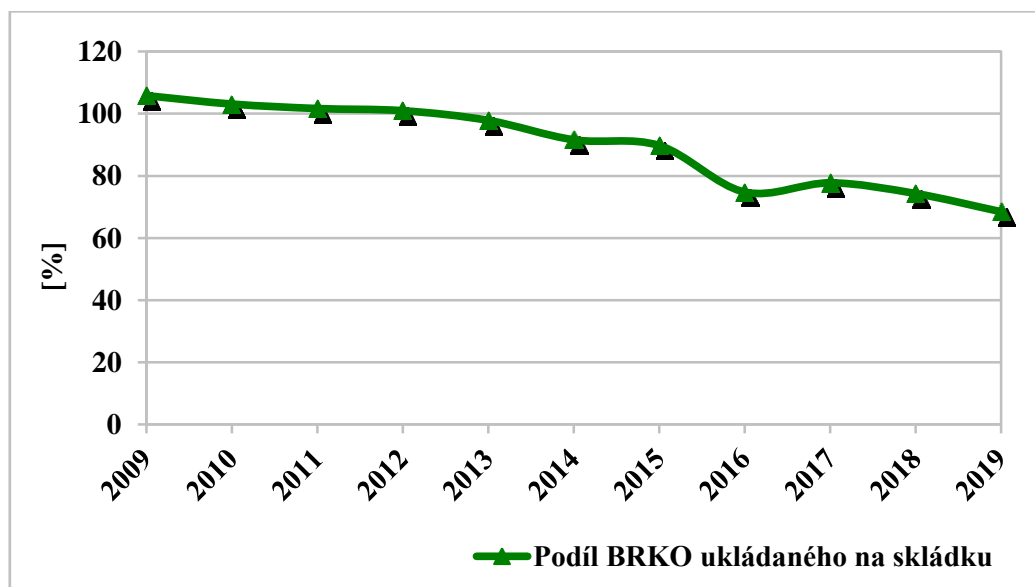


2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2009 – 2019.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
2009	105,79	156,57
2010	103,09	152,57
2011	101,65	150,44
2012	100,95	149,41
2013	97,84	144,80
2014	91,59	135,55
2015	89,76	132,84
2016	74,78	110,67
2017	77,74	115,06
2018	74,31	109,97
2019	68,46	101,32

Graf 21: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2009 – 2019 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

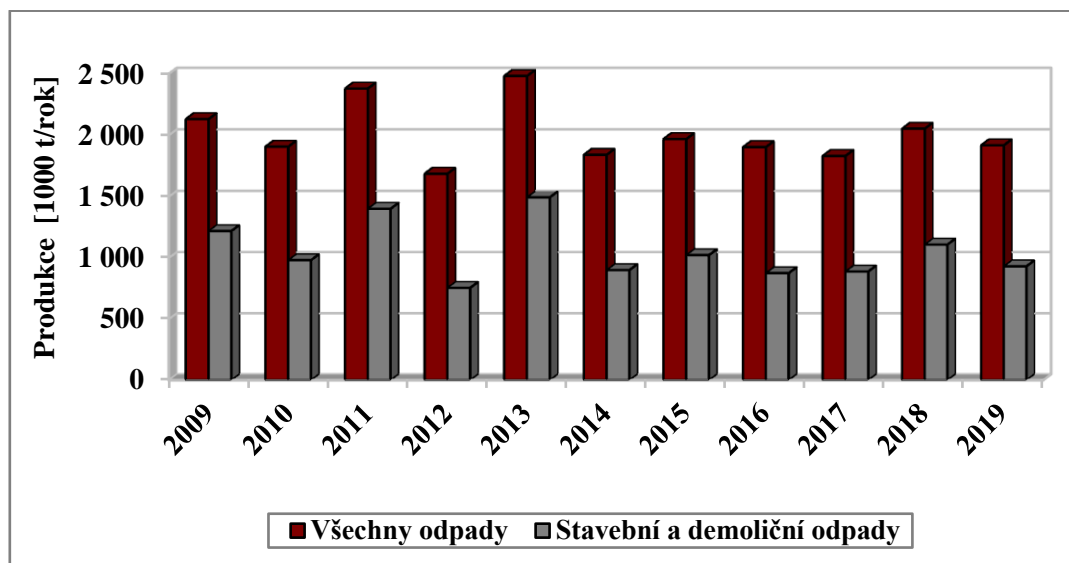
Tabulka 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	57,26
2010	51,49
2011	58,90
2012	44,77
2013	60,22
2014	48,92
2015	51,96
2016	46,00
2017	48,53
2018	54,02
2019	48,56

Tabulka 15: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2009	2 131,15	1 220,26
2010	1 906,69	981,67
2011	2 379,73	1 401,65
2012	1 686,84	755,17
2013	2 482,00	1 494,66
2014	1 840,74	900,44
2015	1 968,90	1 023,04
2016	1 903,41	875,57
2017	1 831,51	888,75
2018	2 053,45	1 109,24
2019	1 918,20	931,47

Graf 22: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2009 – 2019.

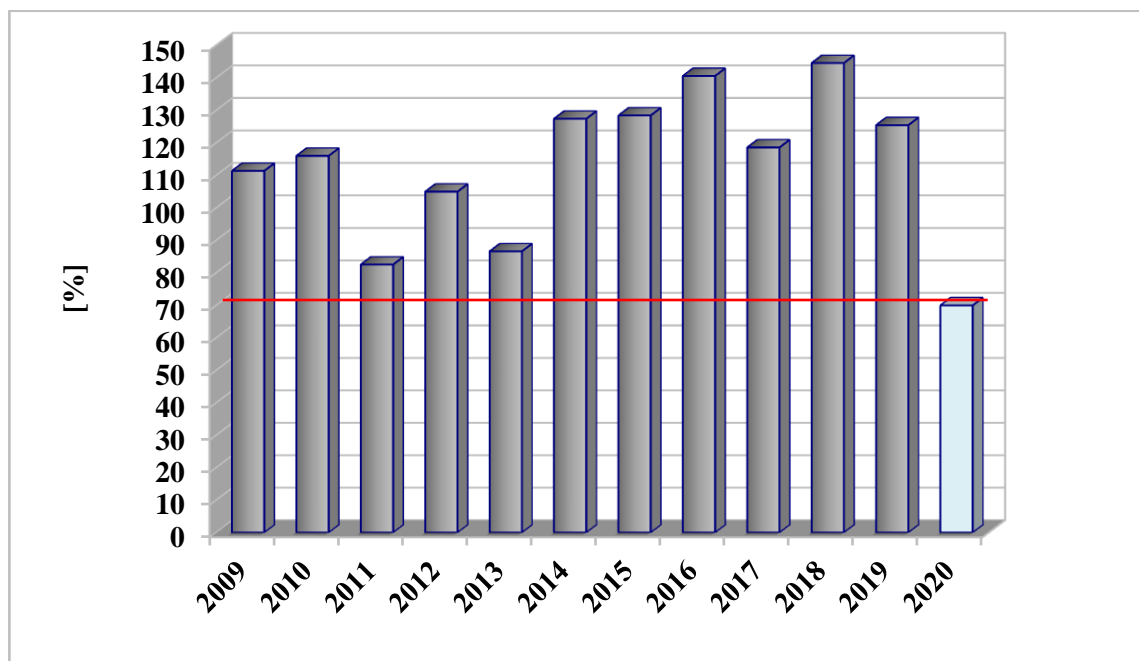


2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 16: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2009	111,38
2010	116,00
2011	82,54
2012	104,98
2013	86,61
2014	127,41
2015	128,43
2016	140,58
2017	118,58
2018	144,56
2019	125,44

Graf 23: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019 s výhledem cílové hodnoty pro rok 2020.

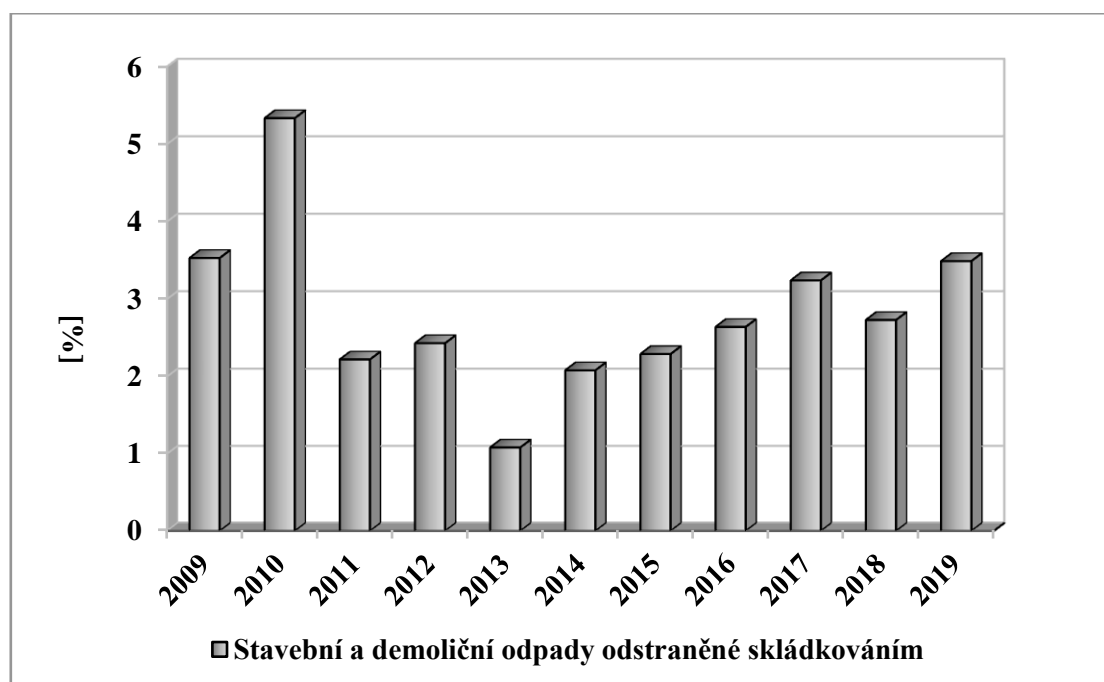


2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 17: Podíl skládkovaných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

Rok	Stavební a demoliční odpady odstraněné skládkováním
Vyhodnocení	[%]
2009	3,53
2010	5,34
2011	2,22
2012	2,43
2013	1,08
2014	2,08
2015	2,29
2016	2,64
2017	3,24
2018	2,73
2019	3,49

Graf 24: Podíl skládkovaných stavebních a demoličních odpadů v letech 2009 – 2019.

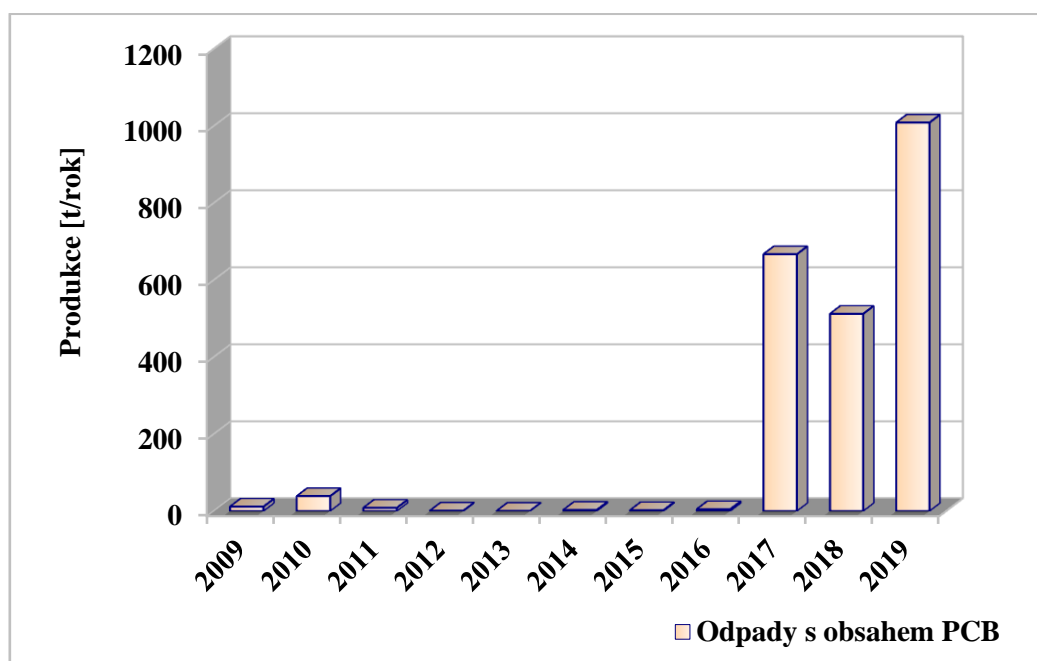


2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 18: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2019.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	11,57
2010	38,86
2011	8,54
2012	1,26
2013	0,58
2014	3,14
2015	2,35
2016	4,85
2017	667,24
2018	512,42
2019	1 009,08

Graf 25: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2009 – 2019.



Výrazný nárůst produkce PCB je spojen s likvidací nebezpečného odpadu v areálu bývalého agrochemického podniku ve Lhenicích /více v kap. 3.2.10.1/

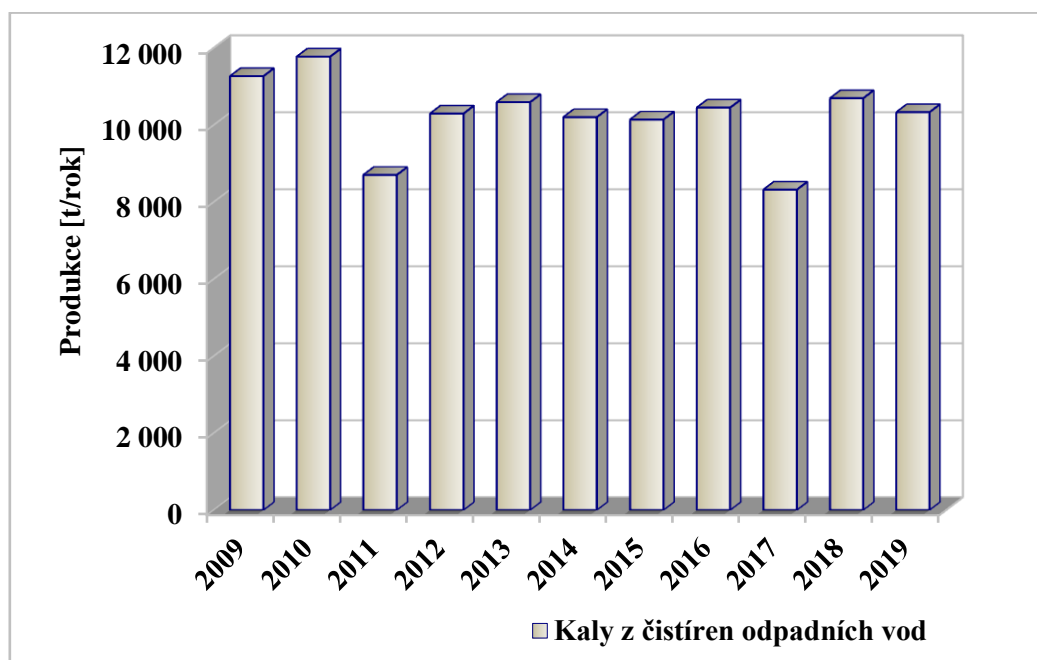
2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 19: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2019.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	11 271,14
2010	11 777,30
2011	8 705,10
2012	10 928,74
2013	10 595,34
2014	10 206,89
2015	10 144,51
2016	10 453,71
2017	8 323,38
2018	10 697,56
2019	10 334,29

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

Graf 26: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2009 – 2019.



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 2009 – 2019.

Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2009	9,17
2010	5,16
2011	5,71
2012	7,73
2013	9,42
2014	10,51
2015	7,88
2016	12,34
2017	20,69
2018	9,51
2019	11,71

Tabulka 21: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2009 – 2019

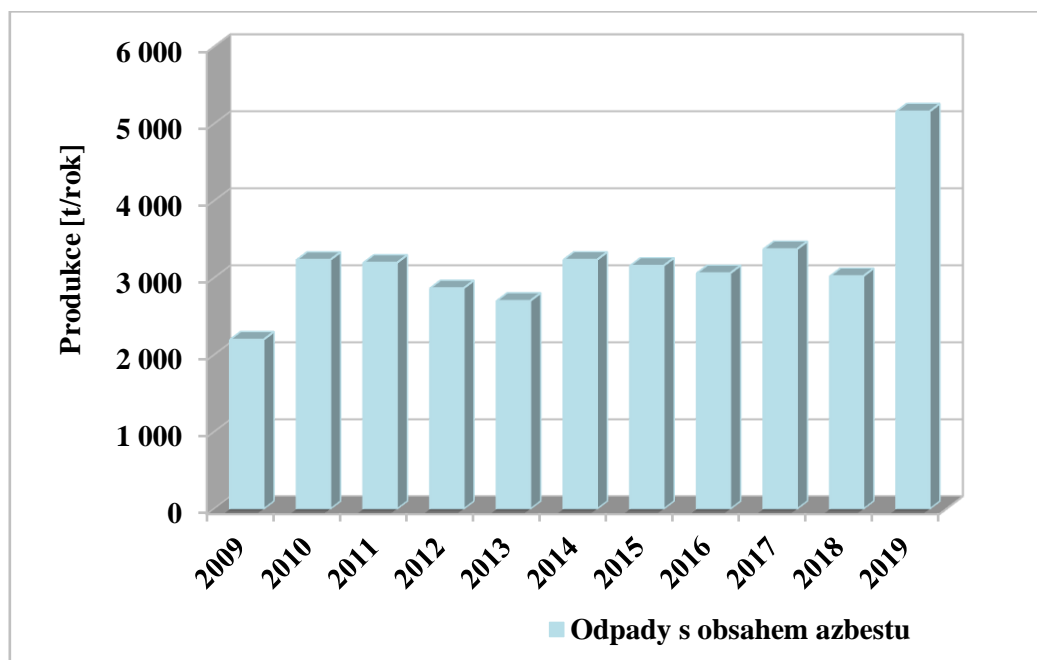
Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	11 271,14	1 033,13
2010	11 777,30	607,38
2011	8 705,10	496,88
2012	10 928,74	845,06
2013	10 595,34	998,08
2014	10 206,89	1 072,74
2015	10 144,51	799,39
2016	10 453,71	1 290,39
2017	8 323,38	1 722,19
2018	10 697,56	1 017,38
2019	10 334,29	1 210,05

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

Tabulka 22: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2019.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	2 200,13
2010	3 235,86
2011	3 198,08
2012	2 867,53
2013	2 703,84
2014	3 236,52
2015	3 152,49
2016	3 062,42
2017	3 374,72
2018	3 024,61
2019	5 163,36

Graf 27: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2009 – 2019.



2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Jihočeského kraje

Tabulka 23: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2019
Cíle POH	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	100 %
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (%).	64 % (s kovy)
	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).	65 160,5 t 101,3 kg
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	68,46 %
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%).	163 %
Popisné	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	Celk.= 1 918,2 t; OO = 1 833,1 t; NO = 85,1 t; KO = 365,3 t Celk.= 2 982,5 kg/obyv.; OO = 2 850,2 kg/obyv.; NO = 132,4 kg/obyv.; KO = 567,9 kg/obyv.
	Produkce SKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	157 233,6 t 244,5 kg/obyv./rok
	Produkce (výťažnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	33 633,6 t produkce z obcí 66 744 t vč. produkce evidované pod BN30 od občanů obcí

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2019
	Úprava odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>
	Využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 647 623,3 t 138,0 %
Popisné	Materiálové využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	2 647 361,8 t 138,0 %
	Recyklace odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>
	Energetické využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	261,5 t 0,01 %
	Odstraňování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	267 321,7 t 13,9 %
	Spalování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	1 499,2 t 0,08 %
	Skládkování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	265 016,4 t 13,8 %
	Kapacity zařízení	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m ³).	-
	Počty zařízení	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Viz. cíl č. 43
	Produkce BRO a BRKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	BRO = 68 301,6 t BRKO = 174 835,6 t
	Produkce objemného odpadu	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	32 626,0 t 50,8 kg/obyv./rok

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje

3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství kraje

Závazná část POH JČK plně vychází ze strategických cílů a zásad závazné části POH ČR a kompletně se s nimi ztotožňuje. V navazujících cílech tyto zásady rozvíjí a konkretizuje pro podmínky odpadového hospodářství na území Jihočeského kraje.

Strategické cíle:

1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpad
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.

3.2. Hlavní a dílčí cíle POH JČK na období 2016 – 2025

3.2.1 Komunální odpady

Číslo cíle	5, 6
Cíle	<p>a) Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</p> <p>b) 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.</p>
Cílová hodnota	<p>Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 %
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data), podklady od AOS EKO-KOM
Stav plnění cíle	Cíl jsou plněny
Komentář	<p>Již od roku 2015 mají obce za povinnost zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, <u>minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů</u>. Většina obcí a měst tuto povinnost splnila, byť některé pouze formálně, přijetím nových obecně závazných vyhlášek obcí. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále nevyskytují, i když občané mají mít možnost v rámci systémů nakládání s komunálními odpady je odevzdávat.</p>

Tabulka 24: Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí

Produkce (t)*	skupina 15 01	papír (20 01 01)	sklo (20 01 02)	plasty (20 01 39)	kovy (20 01 40)	Celkem
2015	11 283,2	26 004,1	6 693,8	8 584,4	21 292,5	73 858,0
2016	27 243,7	24 058,3	7 172,7	7 367,3	18 744,1	84 586,1
2017	12 250,7	25 886,0	6 861,4	6 260,7	22 364,4	73 623,2
2018	13 784,9	15 835,9	6 129,8	5 756,0	22 333,8	63 840,4
2019	8 859,8	17 575,8	7 498,2	7 672,9	25 137,3	66 744,0

*u odpadů kat. č. 200101, 200102, 200139, 200140 započteno A00, BN30

** odpadní obaly (150101, 150102, 150104, 150107) z obcí (A00, BN30)

Započtením produkce odpadů jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností (celková produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 a produkce papírových, skleněných plastových a kovových obalů z obcí) bylo v roce 2019 na území kraje vytríděno 37 311,2 t papíru, 10 459,2 t plastů a 11 187,8 t skla. Jedná se o veškerou produkci tříděných odpadů (sk. 20 – obce + podnikatelé) a obalů (15 01 z obcí), včetně odpadů a obalů přijatých ve sběrnách a výkupnách od občanů obcí.

V roce 2019 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytríděno 51,3 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytríděno na 1 obyvatele cca 65 kg. V průměru každý občan ČR za rok 2019 vytrídil téměř 22 kg papíru, 15,1 kg plastů, 14 kg skla, téměř 0,5 kg nápojových kartonů a 13,9 kg kovů.

V roce 2019 dle AOS EKO-KOM vytrídil každý Jihočech (včetně školních sběrů a výkupen) 66,5 kg využitelných složek, přičemž tříděný sběr jen do barevných nádob a pytlů činil 46,7 kg/obyv./rok. Na jedno sběrové místo (nádobna na papír, plast a sklo) připadá v Jihočeském kraji 72 obyvatel.

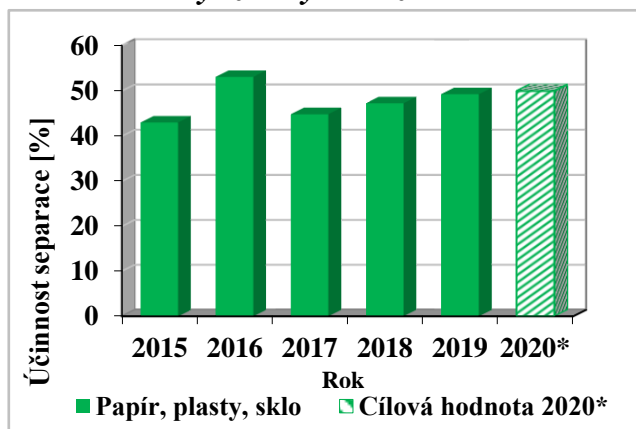
K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. Na podporu separace je již několik let realizován projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“. V roce 2019 bylo v rámci krajského projektu pořízeno do 66 obcí 435 ks nádob na tříděný odpad. Do 19 obcí a měst bylo pořízeno celkem 1 650 ks sad malých tašek a 10 185 sad velkých tašek pro donášku využitelných složek (papír, plast, sklo) do příslušných kontejnerů.

Od února do listopadu 2019 bylo uspořádáno pro zástupce obcí celkem 6 seminářů o odpadovém hospodářství obcí a výsledcích třídění správních oblastí příslušných ORP, dále se uskutečnily 2 vzdělávací semináře pro zástupce obcí a měst Jihočeského kraje.

K 15 letům spolupráce na projektu Intenzifikace odděleného sběru a zajištění recyklace využitelných složek komunálních odpadů včetně obalové složky v Jihočeském kraji mezi obalovou společností EKO-KOM, a.s. a Krajským úřadem Jihočeského kraje byly vyrobeny propagační materiály (3 informační rollupy).

Dále proběhla informační a vzdělávací podpora oblastí s nižší výtěžností než je průměr Jihočeského kraje – ve městech Sezimovo Ústí, Volary a Jindřichův Hradec, do některých obcí byly dodány informační materiály (cedule, samolepky,...) a pozornost byla také věnována také vzdělávání dětí a mládeže (exkurze, divadelní představení, soutěže pro školy, apod.). Tak jako v letech minulých, i v roce 2019 byl provozován web www.jihocesketrideni.cz.

Graf 28 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2015 – 2019 (bez kovů)

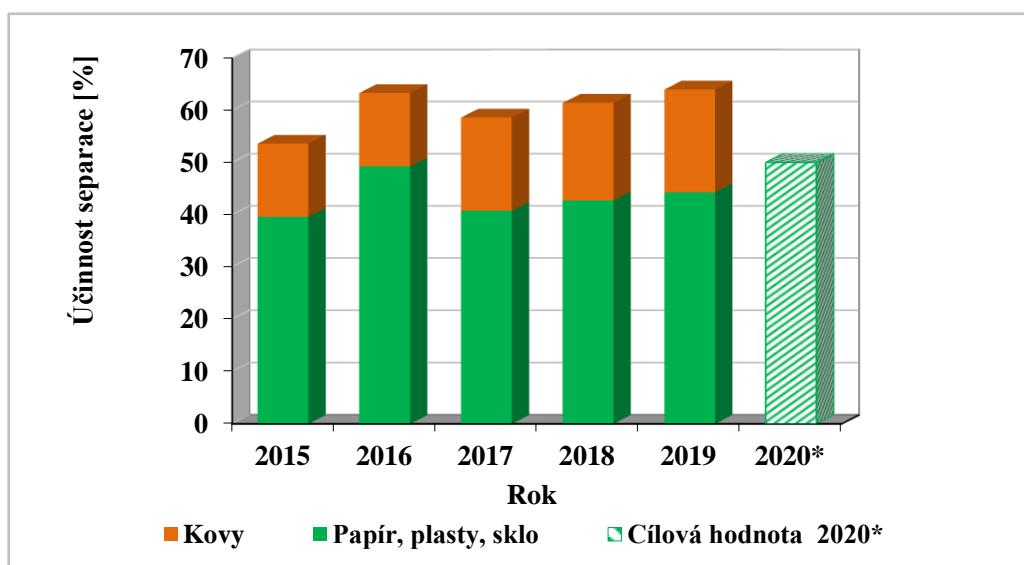


Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plasty, sklo) dosáhla v roce 2019 hodnoty 49 %.

Postup výpočtu potenciálu produkce odpadů a účinnosti separace je stanoven sledem rovnic, kdy na základě údajů o podílu konkrétní složky v SKO bez vlivu separace a vypočtené produkce SKO bez vlivu separace se vypočítá **potenciál produkce odpadů** (papíru, skla, plastů, kovů, textilu a bioodpadů) v SKO bez vlivu separace. Produkce SKO bez vlivu separace vychází z výsledků pravidelně prováděných analýz skladby komunálního odpadu (např. VaV/720/2/00 (r. 2001/2002) a VaV SP/2f1/132/08 (r. 2008/2009)).

Pokud by byly započteny také kovy evidované pod kat. číslu 20 01 40 a 15 01 04 pocházející jak z obcí, tak od občanů (BN30), účinnost výrazně vzroste. V posledních letech došlo k významnému navýšení produkce kovů evidovaných pod kat.č. 20 01 40 přijatých od občanů pod BN30 ve sběrnách a výkupnách.

Graf 29 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2015 – 2019 (s kovy).



Pokud jsou do účinnosti započteny kovy (kat. č. 20 01 40 a 15 01 04) vzroste celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO na 64 % (nárůst o 2,5 % oproti roku 2018).

3.2.1.1 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	7
Cíl	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.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH
Stav plnění cíle	Cíl není plněn
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, využitelné složky, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.). Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je SKO zařazen pod kat. číslo 20 03 01, kat. ostatní.

Tabulka 25: Produkce a nakládání s SKO na území kraje v letech 2009 až 2019.

Rok	Produkce*	Skládkování	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]
2009	169 314,5	190 258,1	869,2
2010	168 353,4	185 417,0	442,1
2011	166 062,7	182 980,9	157,9
2012	164 792,0	182 918,5	277,7
2013	162 257,7	178 195,6	1 453,5
2014	163 200,7	169 006,3	3 841,3
2015	165 593,5	166 249,1	690,2
2016	159 801,6	161 400,6	937,6
2017	155 086,7	167 326,0	348,4
2018	150 720,2	167 075,7	464,1
2019	157 233,6	165 597,0	430,2

Produkce směsného komunálního odpadu do roku 2018 dlouhodobě mírně klesala - od roku 2009 do roku 2018 poklesla o téměř 20 tis. t. V roce 2019 došlo k mírnému nárůstu, a to o 6,5 tis. t, což je v přepočtu na každého obyvatele nárůst o 10,1 kg SKO/rok.

V roce 2019 bylo skládkováno 165,6 tis. t odpadu, ve srovnání s rokem 2018 se jedná o 1,5 tis. t méně.

Materiálově bylo využito v roce 2019 pouhých 430 t SKO (jedná se zejména o úpravu pod kódem R12). V kraji se nenachází žádné zařízení, které by umožňovalo přímé energetické zpracování SKO.

V roce 2019 zadal KÚ JČK zpracování „*Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji*“, jejíž cílem bylo posouzení variant ekonomicky nejvýhodnějšího energetického využití směsných komunálních odpadů z území Jihočeského kraje s návrhem potřebného počtu překladišť po omezení skládkování neupravených směsných komunálních odpadů po roce 2030. Studie byla dokončena začátkem roku 2020.

Studie doporučuje vybudování centrálního ZEVO v lokalitě Vráto – výkon min. 160 kt/rok, podporu výstavby menšího ZEVO v Plané n. L., vybudování 3 resp. 4 velkokapacitních překládacích stanic s doplňkovými malými překládacími stanicemi vzdálených ORP pro zlepšení ekonomiky systému přepravy. Naopak závěrem studie je nepodporovat zpracování SKO přes řetězec MBÚ a spalování TAP z SKO.¹

Dne 27. 9. 2019 se konalo na Krajském úřadě Jihočeského kraje zasedání Pracovní skupiny ZEVO k problematice energetického využívání směsných komunálních odpadů v Jihočeském kraji, kde byly diskutovány připravované záměry a projekty na využívání odpadů v jednotlivých ORP Jihočeského kraje, nová Územní energetickou koncepcí Jihočeského kraje na období 2018 – 2043 ve vztahu k možnostem energetického využívání odpadů.

Informace o připravovaných záměrech na využívání odpadů podle jednotlivých ORP²:

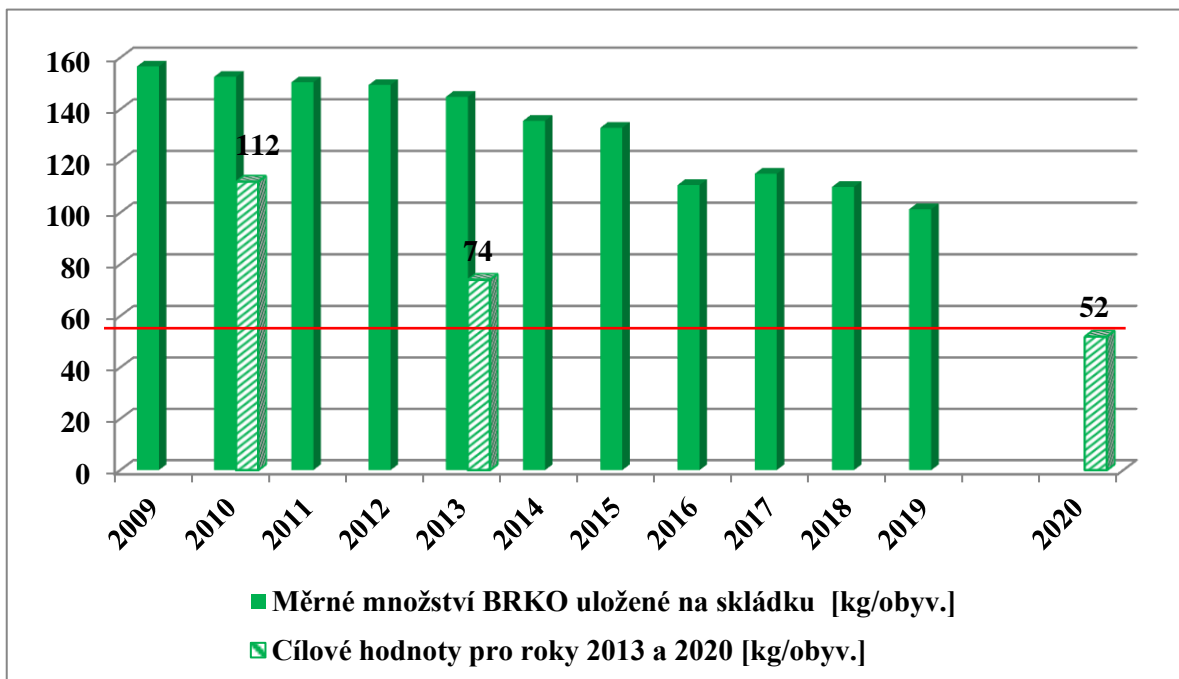
- Jihočeský kraj rozeslal na všechny ORP v Jihočeském kraji dotaz, jaké jsou na jejich území známy případné nové záměry, které by se týkaly možného využívání komunálních odpadů. Z dotázaných ORP sdělily informace o připravovaných záměrech ORP Písek, Strakonice a Tábor. Ve všech těchto případech by se mělo jednat o energetické využívání komunálních odpadů. Všechna města si pro tento záměr nechala zpracovat studie proveditelnosti.
- společnost ODPADY PÍSEK s.r.o. se zabývá možností výroby tuhého alternativního paliva (TAP) v jejím areálu a jeho následné využití v Teplárně Písek nebo v Teplárně Strakonice. Jednalo by se o využití odpadů ze spádové oblasti skládky Vydlaby – Písek, Strakonice a část okolních obcí. A popřípadě o rozšíření o spádové oblasti skládek Blatná a Milevsko. V současnosti má společnost ODPADY PÍSEK zpracované dvě studie proveditelnosti pro zařízení TAP v areálu skládky, včetně předběžné finanční analýzy, vydané posouzení EIA na mechanickou úpravu SKO v areálu, včetně hlukové a rozptylové studie. Dále připravuje změnu integrovaného povolení pro biologické sušení odpadů v ČOV Písek. Pro umístění úpravný odpadů jsou vykoupené pozemky a je vybraná projekční společnost, která dodá projektovou dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení. Celý záměr je zatím pozastavený z důvodů, že není jasno o koncovce pro TAP a samozřejmě se také čeká, co přinese připravovaný nový zákon o odpadech.
- město Tábor by mělo být součástí záměru společnosti Teplárny v Plané nad Lužnicí, která dokončuje realizaci záměru vybudování kotle na energetické využívání odpadních plastů. Dále se chystá vybudovat nový fluidní kotel na energetické využívání SKO. První předběžné smlouvy o spolupráci by měly být podepsány s městy Tábor, Planá nad Lužnicí a Sezimovo Ústí.
- nová energetická koncepce v navržených opatřeních doporučuje více využívat druhotné zdroje energie v Jihočeském kraji, zvláště odpady a odpadní teplo. V podmínkách kraje je navrhováno především zavést a postupně zvyšovat energetické využívání odpadů, které nelze využívat materiálově.

¹ Zdroj: Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji, dostupná na: https://zp.kraj-jihocesky.cz/_files/f615/files/koncepce/evo_jck_navrhovacast_r3.pdf

² Zdroj: Zápis č. 18 z jednání Výboru pro venkov, zemědělství a životní prostředí Zastupitelstva Jihočeského kraje dostupný na: <https://www.kraj-jihocesky.cz/samosprava/vybory-komise#vybor-pro-venkov,-zemedelstvi-a-zivotni-prostredi>

Pokles měrného množství BRKO ukládaného na skládku v roce 2016 je z důvody změny metodiky pro stanovení podílu biologické složky v SKO (ze 48 % hm. byla hodnota ponížena na 40 % hm., v roce 2018 snížena na 38 % hm., pro rok 2019 snížena na 33 % hm.)

Graf 30: *Měrné množství BRKO uložené na skládku na území kraje v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.*



V současné době jsou intenzivně podporována opatření, které vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů. V příštích letech bude nutné podporovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se smíšeným komunálním odpadem.

3.2.4 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	9																						
Cíl	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).																						
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)																						
Stav plnění cíle	Cíl je plněn																						
Komentář																							
<p>V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 931 470,4 t stavebních a demoličních odpadů (sk. 17 Katalogu odpadů, bez 17 04), z toho 631 909,9 t tvořily zeminy a kamení (kat. č. 17 05 04). Oproti roku 2018 bylo na území kraj vyprodukováno o cca 150 tis. t zemin méně. Produkce stavebních a demoličních odpadů je na území kraje výrazně ovlivněna stavbou dálnice D3.</p> <p>Celkově bylo na území kraje využito 1 168 023 t stavebních a demoličních odpadů, což svědčí o dovozu odpadů z jiných krajů za účelem jejich využití v kraji (oproti roku 2018 pokles o cca 460 tis. t).</p> <p>Produkce stavebních a demoličních odpadů bez zemin a odpadů kat. „N“ byla v roce 2019 270 451,8 t, materiálově využito bylo 439 474,3 t. Z tohoto množství bylo cca 342 tis.t odpadů využito pod kódem nakládání R5 - Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů.</p> <p>Hmotnostně nejvýznamnějšími druhy materiálově využitých odpadů byly stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 (123,6 tis. t.), beton (87,6 tis. t), směsi betonu, cihel, tašek (85,3 tis. t) a asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (53,7 tis. t). U odpadů na bázi sádry se pravděpodobně jedná o dovoz odpadů původem z Německa.</p>																							
<p>Tabulka 27: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 – 2019 (bez zemin 17 05 04 a odpadů kat. „N“).</p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce</th> <th>Využité stavební a demoliční odpady</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[tis.t/rok]</th> <th>[%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>339,9</td> <td>162 %</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>258,8</td> <td>153 %</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>245,4</td> <td>235 %</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>270,5</td> <td>163 %</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>-</td> <td>min. 70 %</td> </tr> </tbody> </table>			Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady	Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]	2016	339,9	162 %	2017	258,8	153 %	2018	245,4	235 %	2019	270,5	163 %	2020	-	min. 70 %
Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady																					
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]																					
2016	339,9	162 %																					
2017	258,8	153 %																					
2018	245,4	235 %																					
2019	270,5	163 %																					
2020	-	min. 70 %																					
<p>Jak je patrné, tento cíl je dlouhodobě plněn a to výrazně nad stanovenou cílovou hodnotou pro rok 2020. Výrazné procento odpadů pochází z jiných krajů a též i ze zahraničí.</p>																							

3.2.5 Nebezpečné odpady

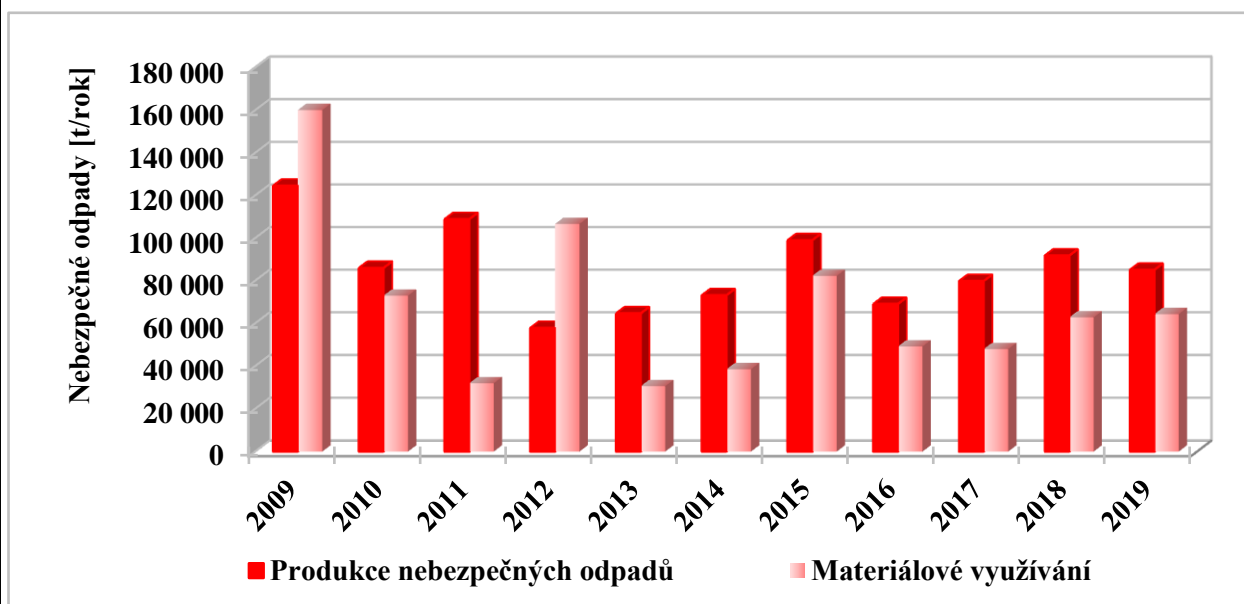
Číslo cíle	10, 11, 12, 13			
Cíle	a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.			
	b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.			
	c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.			
	d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.			
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)			
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny			
Komentář				
<p>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</p> <p>V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 85,1 tis. t nebezpečných odpadů, což je v přepočtu na 1 obyvatele kraje 132 kg (pokles o 10,6 kg/obyv./rok oproti roku 2018). Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Jihočeského kraje činil 4,4 %.</p> <p>V roce 2019 pokračovala rozsáhlá sanace ekologické zátěže ve Lhenicích, kde se v areálu bývalého agrochemického podniku nacházelo stovky tun odpadů obsahujících toxické látky. Městys Lhenice získal na sanaci těch nejvíce ohrožujících odpadů dotaci z Národního programu Životní prostředí, na dofinancování sanace ještě zvýhodněnou půjčku od Státního fondu životního prostředí. Koncem roku 2018 byla zahájena II. etapa sanace areálu bývalého agrochemického střediska, která pokračovala celý rok 2019. Konkrétně se jednalo o odvoz kontaminované zeminy a vyčištění požární nádrže.</p>				
<i>Tabulka 28: Produkce a nakládání s NO na území kraje.</i>				
Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	Měrná produkce NO (kg/obyv./rok)	Materiálové využití (tis.t)
2009	2 131,2	124,6	209,8	160,1
2010	1 906,7	86,0	134,8	108,9
2011	2 379,7	73,0	114,8	32,0
2012	1 686,8	57,9	90,9	106,7
2013	2 482,0	64,7	101,7	30,6
2014	1 840,7	73,2	114,9	38,5
2015	1 968,9	99,0	155,2	82,3
2016	1 903,4	69,1	108,3	49,2
2017	1 831,5	79,9	124,9	47,9
2018	2 053,3	91,8	143,0	62,8
2019	1 918,2	85,1	132,4	64,3

Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

Množství materiálově využívaných nebezpečných odpadů v kraji mírně stoupá, v roce 2019 bylo využito 64,3 tis. t nebezpečných odpadů. Dlouhodobě se jedná zejména o materiálové využití zeminy a kamení, v roce 2019 bylo navíc využito téměř 8,9 tis. t odpadů kat. č. 19 01 07 Pevné odpady z čištění odpadních plynů a téměř 8 tis. t směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb. látky. Většina nebezpečných odpadů je využívána pod kódy nakládání R11 nebo R12.

Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů a zda se v kraji nachází vhodná zařízení. Některé druhy odpadů jsou odváženy k využití, případně odstranění mimo kraj, nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru.

Graf 31: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje.



Tabulka 29: Množství nebezpečných odpadů skládkovaných v Jihočeském kraji.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
NO [t/rok]	4 761,4	4 440,4	3 717,3	3 278,8	3 639,3	3 840,8	3 862,5	4 141,4	3 894,9	5 856,8

Největší podíl z nebezpečných odpadů uložených na skládky na území kraje tvoří stavební materiál obsahující azbest (kat. č. 17 06 05), množství tohoto odpadu ukládaného na skládky činilo 73,3 % z celkového množství skládkovaných NO v roce 2019, dalších 1 460,5 t byly izolační materiály s obsahem azbestu (25 %).

Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

Pracovníci Krajského úřadu provádí průběžně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. V roce 2019 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného

plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP. V roce 2019 provedl oblastní inspektorát ČIŽP České Budějovice 1 331 kontrol a přijal 216 podnětů, z toho 42 se týkalo odpadového hospodářství.

Staré zátěže

V roce 2019 pokračovaly v Jihočeském kraji sanace 3 významných SEZ, jednalo se o lokality:

1. Bývalý areál agrochemického podniku Lhenice
2. Odkaliště s. p. DIAMO – provoz MAPE Mydlovary
3. Rekultivace bývalého odkaliště teplárenského popílku na Srubci u Českých Budějovic

Sanace areálu bývalého agrochemického podniku ve Lhenicích byla zahájen v roce 2017.

V areálu se nacházelo více než 700 t nebezpečných odpadů a 5 500 t kontaminované zeminy. Nebezpečné odpady byly do areálu navezeny v 90. letech, přičemž společnost, která zde odpady navezla za účelem odborné likvidace, následně zkrachovala a stovky nebezpečných odpadů zůstaly bez majitele. Na odstranění staré zátěže získal městy Lhenice dotaci z Národního programu Životního prostředí prostřednictvím Státního fondu životního prostředí České republiky. Sanaci prováděla spol. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. Ve druhé fázi sanace, kterou provádí firma FCC Česká republika s.r.o. je odstraňována také kontaminovaná zemina. Sanace bude probíhat do října 2020.

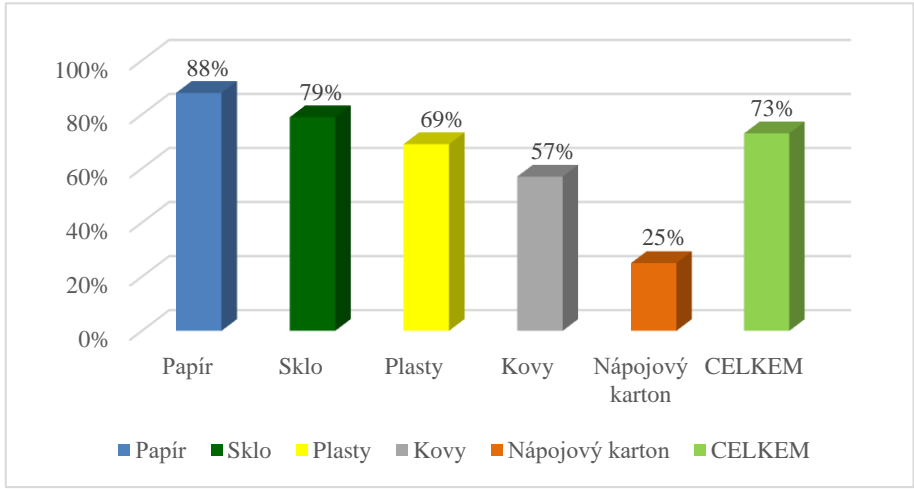
V roce 2019 pokračovala sanace ekologické zátěže v českobudějovickém areálu **Jihočeské plynárenské**. Dle spol. E.ON, která sanaci provádí, je více než 90 % areálu sanováno, odstraněno bylo téměř 100 tis. t. nebezpečných odpadů. Rozsahem zátěže se řadí areál mezi největší likvidované ekologické staré zátěže v kraji spolu s bývalým závodem MAPE Mydlovary. **Sanace areálu u Mydlovar** pokračuje už 25 let. Areál sloužil od 60. let do roku 1991 k úpravě uranové rudy. Podle plánů Diama Ralsko by měla být jedna z největších ekologických zátěží v Česku kompletně odstraněna v roce 2024³. Odkaliště státního podniku DIAMO v Mydlovarech jsou nejvýznamnější zátěží v Jihočeském kraji. Do roku 2024, kdy by měly být kompletně dokončeny rekultivační práce na odkalištích v Mydlovarech, se předpokládá potřeba cca 7 000 000 tun rekultivačních materiálů, z toho cca 1 610 000 tun pneumatik, pryže a kaučuku.¹

V roce 2019 měla být dokončena technická **rekultivace bývalého odkaliště teplárenského popílku na Srubci u Českých Budějovic**. Následně probíhá biologická rekultivace. Celkově by měla být rekultivace dokončena v roce 2021, náklady kolem 130 mil. Lokalita se přemění na lesopark.

³Zdroj:https://budejovice.idnes.cz/odkaliste-mydlovary-zapach-sirovodik-diamo-fzf-/budejovice-zpravy.aspx?c=A170928_183109_budejovice-zpravy_khr

3.2.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.2.6.1 Obaly a obalové odpady

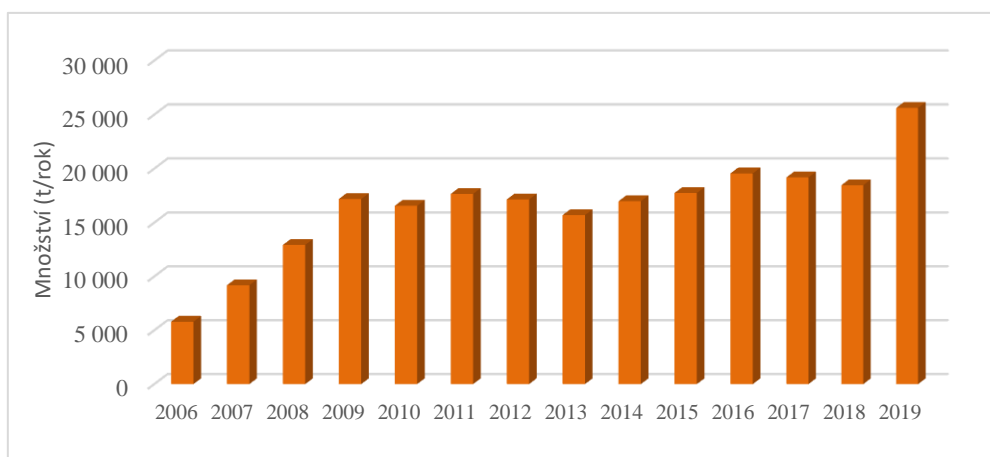
Číslo cíle	14, 15														
Cíle	a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020														
	b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.														
	c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.														
	d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.														
	e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.														
	f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.														
	g) Dosáhnout cílů uvedených v příloze *														
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, podklady AOS EKO-KOM														
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno														
Komentář															
<p>Na území kraje probíhá ve spolupráci s AOS EKO-KOM již několik let projekt na podporu třídění využitelných složek komunálního odpadu v obcích. Projekt, resp. spolupráce s obcemi a jejich podpora, je úspěšná. 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 AOS EKO-KOM, a.s.</p> <p>AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností za celou ČR (údaje za jednotlivé kraje nejsou k dispozici) v následujícím rozsahu:</p> <p>Graf č. 32: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2019.</p>  <table border="1"> <caption>Data for Graf č. 32: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2019</caption> <thead> <tr> <th>Kategorie</th> <th>Míra (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Papír</td> <td>88%</td> </tr> <tr> <td>Sklo</td> <td>79%</td> </tr> <tr> <td>Plasty</td> <td>69%</td> </tr> <tr> <td>Kovy</td> <td>57%</td> </tr> <tr> <td>Nápojový karton</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>CELKEM</td> <td>73%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a nápojové kartony.</p> <p>Zdroj: http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocní-shrnutí</p>		Kategorie	Míra (%)	Papír	88%	Sklo	79%	Plasty	69%	Kovy	57%	Nápojový karton	25%	CELKEM	73%
Kategorie	Míra (%)														
Papír	88%														
Sklo	79%														
Plasty	69%														
Kovy	57%														
Nápojový karton	25%														
CELKEM	73%														

* Příloha 5.1. - Tabulka 48

3.2.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

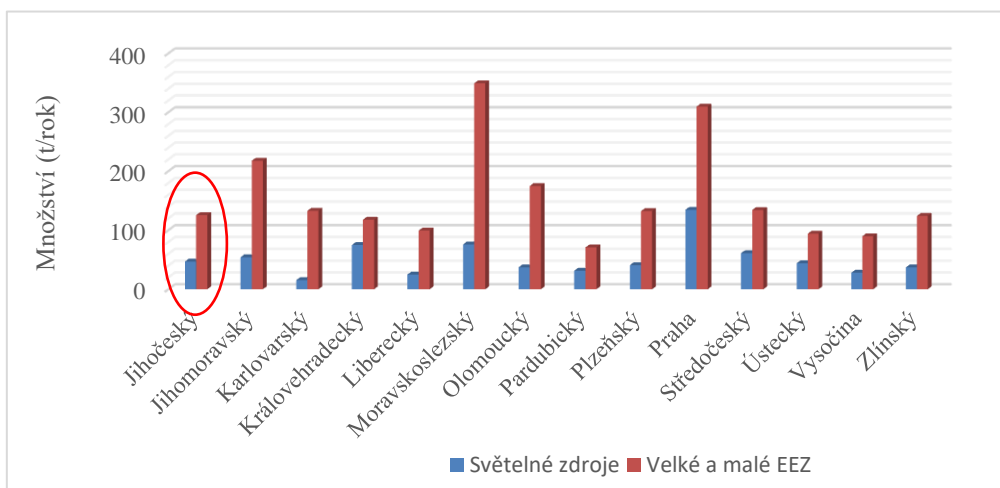
Číslo cíle	16, 17, 18, 19, 20, 21																											
Cíle	<p>a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení</p> <p>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze*</p> <p>V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*</p>																											
	<p>b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu</p> <p>V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*.</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.</p>																											
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH; Výroční zprávy kolektivních systémů																											
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny																											
Komentář																												
<p>Na území ČR povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně nebo prostřednictvím kolektivních systémů.</p> <p>Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2019 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.</p> <p><i>Tabulka 30: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2019.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Počet sběrných míst</th> <th>Zpětně odebrané EEZ</th> <th>Míra využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>20 625</td> <td>25 619 t</td> <td>≥ 94 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje</td> <td rowspan="2">více než 4 500</td> <td>706,5 t</td> <td>95,4 %</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – velká a malá EEZ</td> <td>2 173 t</td> <td>≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>14 540</td> <td>45 160 t</td> <td>≥ 90 %</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td>Více než 20 000</td> <td>20 856 t</td> <td>95,25 %</td> </tr> <tr> <td>RETELA</td> <td>společná síť s ASEKOL</td> <td>1 453 t</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2019 Evidence kolektivních systémů</i></p>		Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití	ASEKOL	20 625	25 619 t	≥ 94 %	EKOLAMP – sv. zdroje	více než 4 500	706,5 t	95,4 %	EKOLAMP – velká a malá EEZ	2 173 t	≥ 90 %	ELEKTROWIN	14 540	45 160 t	≥ 90 %	REMA SYSTÉM	Více než 20 000	20 856 t	95,25 %	RETELA	společná síť s ASEKOL	1 453 t	-
Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ	Míra využití																									
ASEKOL	20 625	25 619 t	≥ 94 %																									
EKOLAMP – sv. zdroje	více než 4 500	706,5 t	95,4 %																									
EKOLAMP – velká a malá EEZ		2 173 t	≥ 90 %																									
ELEKTROWIN	14 540	45 160 t	≥ 90 %																									
REMA SYSTÉM	Více než 20 000	20 856 t	95,25 %																									
RETELA	společná síť s ASEKOL	1 453 t	-																									

Graf č. 33: Vývoj sběru v letech 2006 - 2019 v ČR za ASEKOL a.s.



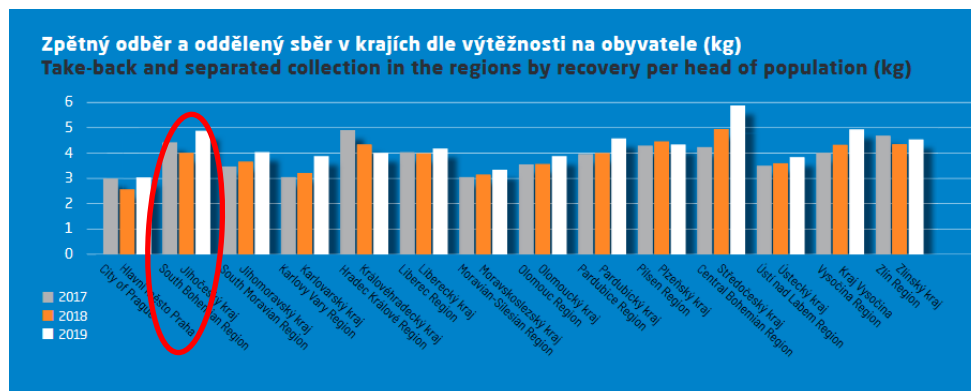
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 34: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za EKOLAMP s.r.o.



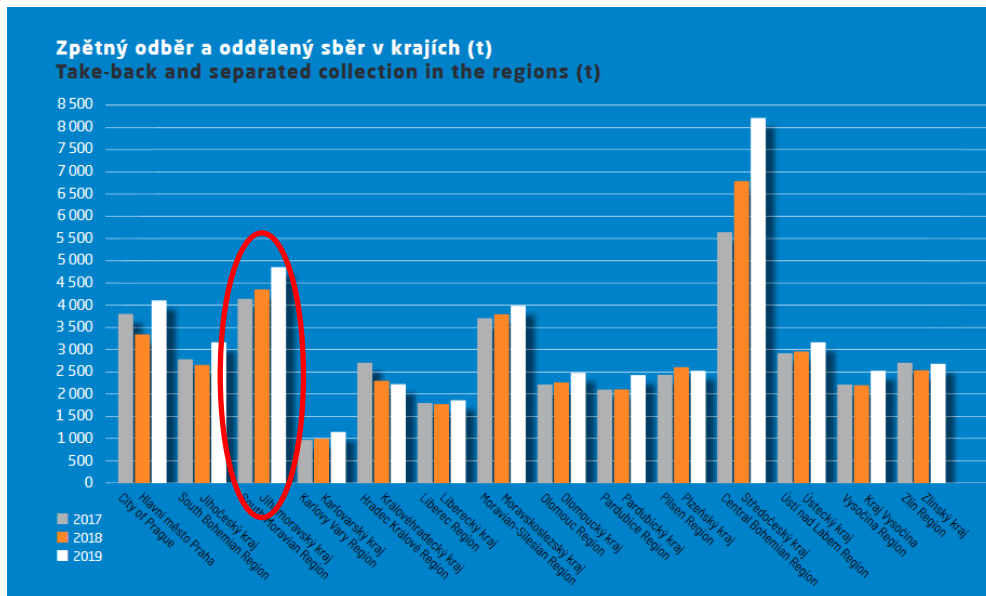
Zdroj: EKOLAMP s.r.o.

Graf č. 35: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



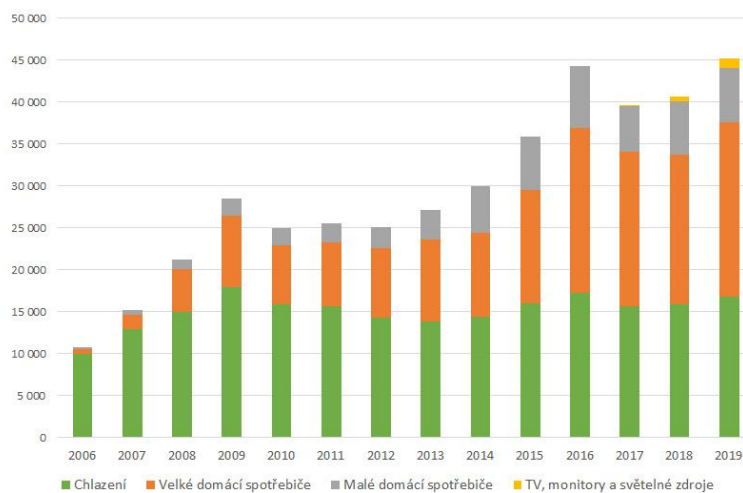
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 36: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2019 za ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

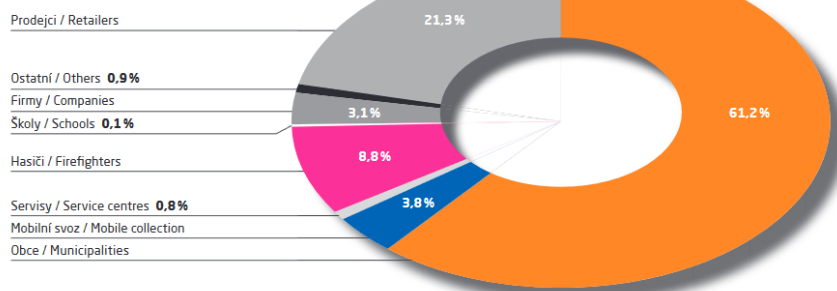
Graf č. 37: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 – 2019 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 38: Podíl na zpětném odběru v roce 2019 – ELEKTROWIN a.s.

Podíl na zpětném odběru podle způsobu sběru
Share in take-back by place of collection



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Projekt se společností ASEKOL a.s.

Jihočeský kraj a společnost ASEKOL a.s. realizují již několikátým rokem společný projekt „Rozvoj sběru použitých elektrozařízení“ rovněž za účelem podpory zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení. V rámci projektu je poskytována materiálová podpora především obcím, realizovány jsou aktivity v oblasti environmentálního vzdělávání a osvětové činnosti.

Pro projekt realizovaný v roce 2019 na území Jihočeského kraje byly stanoveny tyto cíle:

- podpora environmentálního vzdělávání, informovanosti a osvěty,
- podpora zajištění zpětného odběru a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení a rozvoje sběrné sítě na území Jihočeského kraje.

Příklady aktivit konaných v roce 2019:

- projekt „RECYKLOHRANÍ, aneb uklidme si svět“,
- charitativní projekty „Koruna za kilo“,
- projekt „Umění třídit“,
- sběrová soutěž pro obce „Aktivní obec“, soutěž krajů „Aktivní kraj“,
- projekt „Krajská komunikační kampaň ASEKOL“,
- PR podpora projektu „RED BAG 2019“.

V rámci realizace projektu krajské komunikační kampaně bylo pro podporu zpětného odběru rozmístěno v kraji 46 nových sběrných nádob.

Projekt se společností ELEKTROWIN a.s.

Společný projekt „Intenzifikace zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu v Jihočeském kraji“ je realizován od roku 2016. Jeho cílem je dosažení správného chování obyvatel v oblasti nakládání s použitými elektrickými a elektronickými zařízeními. Každoročně jsou realizovány aktivity v oblasti materiálové podpory zpětného odběru elektrozařízení, osvětové akce a mediální kampaně.

Příklady aktivit konaných v roce 2019:

- pokračování projektu „Recyklujte s hasiči“,
- soutěž obcí „O Elektrooskara“ - hodnocení výtěžnosti zpětně odebraných spotřebičů ve vyhlášených kategoriích,
- akce „S vysloužilci do ZOO“,
- seminář „Tříkrajová porada krajů“,
- venkovní informační akce zaměřené na podporu informovanosti – v r. 2019 ve městech Tábor, České Budějovice (2x), Milevsko, Prachatice.

V rámci realizace projektu krajské komunikační kampaně byly pro podporu zpětného odběru umístěny v kraji 4 nové miniwiny a 8 obcí čerpalo finanční prostředky z Motivačního programu.

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

Tabulka 31: Zpětně odebrané množství EEZ na území kraje za rok 2019.

Kolektivní systém (2019)	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)
ASEKOL	1 588	2 592	4,03
ELEKTROWIN	569	3 138	4,87
REMA SYSTÉM	-	1 689	2,63
EKOLAMP – sv. zdroje, svítidla, malé a velké EEZ	537	173	0,27

Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2019, zasláná data od kolektivních systémů, zasláné podklady

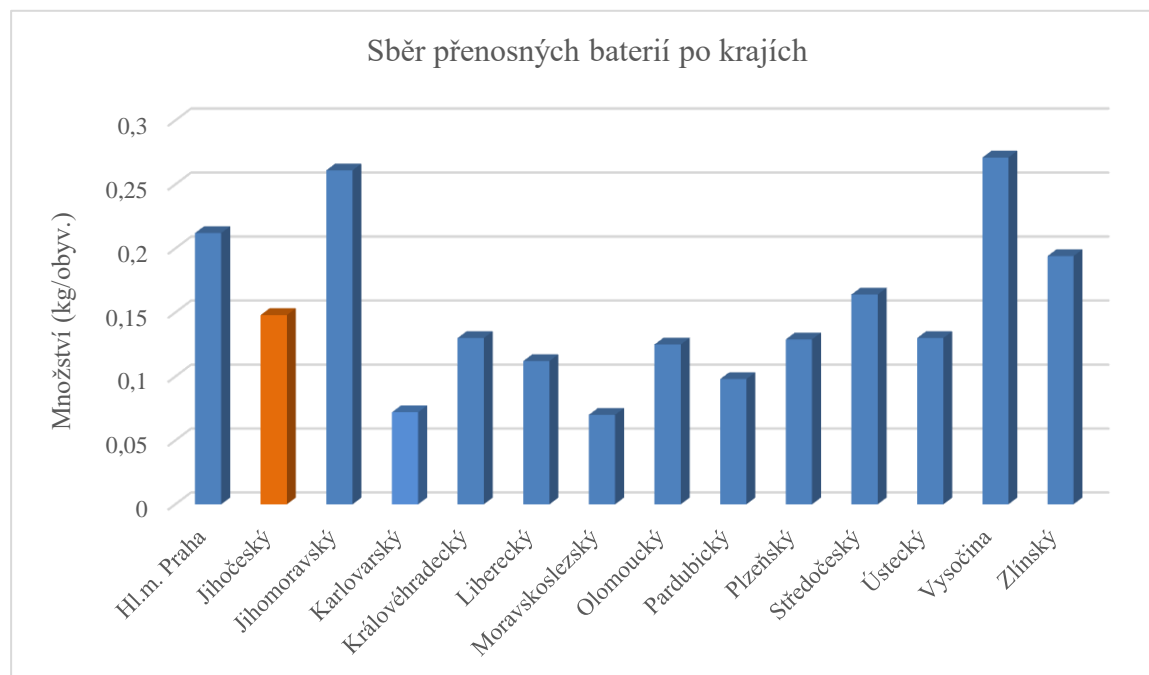
V přepočtu na 1 obyvatele Jihočeského kraje bylo v rámci zpětného odběru sesbíráno téměř 12 kg /oproti roku 2018 evidován nárůst/.

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 49 a Tabulka 50
b) - Tabulka 51 a Tabulka 52

3.2.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	22, 23, 24,25													
Cíle	<p>a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů</p> <p>V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze*</p>													
	<p>b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů</p> <p>Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.</p> <p>Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze*</p>													
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data), Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.													
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno													
Komentář														
<p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.</p> <p><i>Tabulka 32: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2019</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Zpětně odebrané baterie</th> <th>Míra zpětného odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td>1 695,6 t</td> <td rowspan="2">46 %</td> </tr> <tr> <td>159 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p> <p>Dle výroční zprávy společnosti ECOBAT bylo v roce 2019 na území ČR zpětně odebráno 1 696 t, což v průměru na 1 obyvatele vychází na 159 g (o 4 g/obyv. více než v roce 2018).</p> <p><i>Tabulka 33: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2019</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th colspan="2">Zpětně odebrané baterie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECOBAT</td> <td>95,1 t</td> <td>0,15 g/obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p>		Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru	ECOBAT	1 695,6 t	46 %	159 g/ obyv.	Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie		ECOBAT	95,1 t	0,15 g/obyv.
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru												
ECOBAT	1 695,6 t	46 %												
	159 g/ obyv.													
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie													
ECOBAT	95,1 t	0,15 g/obyv.												

Graf 39: Zpětný odběr baterií v roce 2019 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Na území kraje bylo v roce 2019 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 147,9 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 140,6 t). Další přenosné zdroje proudu jsou převzaty pod BN30, a to ve výši 419,6 t (včetně olov. akumulátorů – 418,8 t). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 567,5 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.

Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Batery, ASEKOL, ELEKTROWIN, atd.

Tabulka 34: Produkce odpadních baterií a akumulátorů v režimu odpadů na území kraje za rok 2019.

Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
16 06 01	140,62	418,80	559,41
16 06 02	4,66	0,00	4,66
16 06 03	0,00	0,00	0,00
16 06 04	0,08	0,003	0,09
16 06 05	0,09	0,00	0,09
20 01 33	2,43	0,80	3,22
20 01 34	0,00	0,00	0,00

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

Baterie a akumulátory	Produkce A00	Produkce BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	252,2	455,5
2010	177,4	542,1
2011	243,8	416,8
2012	265,7	609,8
2013	367,4	582,5
2014	230,7	552,9
2015	243,9	440,3
2016	335,4	609,7
2017	266,3	663,3
2018	170,8	481,1
2019	147,9	419,6

Přenosné zdroje proudu jsou dále sbírány prostřednictvím zpětného odběru. **Dle údajů kolektivního systému ECOBAT bylo v kraji sesbíráno 95 t.**

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 53
b) - Tabulka 54

3.2.6.4 Vozidla s ukončenou životností

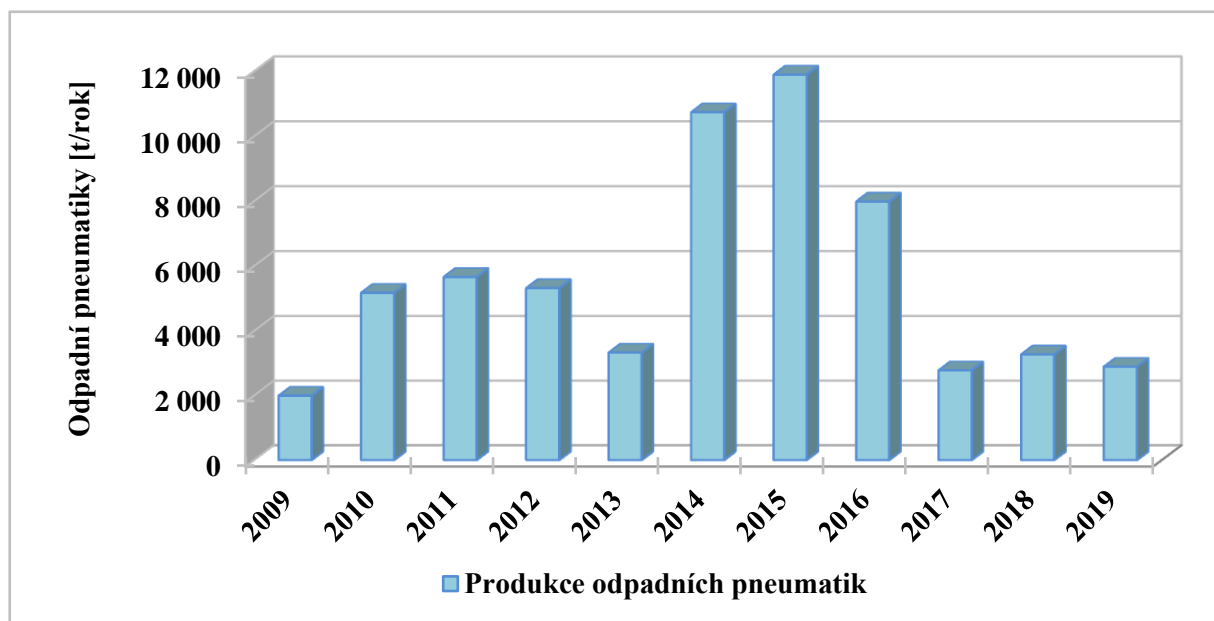
Číslo cíle	26, 27																										
Cíl	<p>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)</p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*</p>																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH																										
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno																										
Komentář																											
<p>Dle indikátoru o produkci autovraků bylo v roce 2019 na území kraje zaevidováno 19 248,1 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“.</p> <p>Tabulka 36: Produkce autovraků.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce** (BN30 + AN60)</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>9 323,8</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>10 165,3</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>8 965,1</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>9 843,5</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>10 117,2</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>11 790,0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>12 075,6</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>12 362,0</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>14 169,2</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>16 413,6</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>19 248,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>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.</p> <p>Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné době se na území kraje nachází 51 aktivních zpracovatelů autovraků.</p>		Autovraky	Produkce** (BN30 + AN60)	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	9 323,8	2010	10 165,3	2011	8 965,1	2012	9 843,5	2013	10 117,2	2014	11 790,0	2015	12 075,6	2016	12 362,0	2017	14 169,2	2018	16 413,6	2019	19 248,1
Autovraky	Produkce** (BN30 + AN60)																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2009	9 323,8																										
2010	10 165,3																										
2011	8 965,1																										
2012	9 843,5																										
2013	10 117,2																										
2014	11 790,0																										
2015	12 075,6																										
2016	12 362,0																										
2017	14 169,2																										
2018	16 413,6																										
2019	19 248,1																										

* Příloha 5.1. - Tabulka 55

3.2.6.5 Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	28, 29, 30, 31																										
Cíle	a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 5.1 *																										
	b) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Příloha*																										
Zdroje použité k hodnocení	Podklady Kolektivních systémů																										
Stav plnění cíle	Plnění cílů 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 Jihočeského kraje v roce 2019 vyprodukováno 2 889,5 t pneumatik (pokles o 382 t oproti 2018).</p> <p>Tabulka 37: Produkce odpadních pneumatik.</p> <table border="1" data-bbox="421 1064 1034 1646"> <thead> <tr> <th>Pneumatiky</th> <th>Produkce</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2009</td><td>1 993,8</td></tr> <tr><td>2010</td><td>5 174,5</td></tr> <tr><td>2011</td><td>5 662,6</td></tr> <tr><td>2012</td><td>5 318,1</td></tr> <tr><td>2013</td><td>3 328,6</td></tr> <tr><td>2014</td><td>10 741,1</td></tr> <tr><td>2015</td><td>11 902,3</td></tr> <tr><td>2016</td><td>7 987,7</td></tr> <tr><td>2017</td><td>2 778,4</td></tr> <tr><td>2018</td><td>3 271,8</td></tr> <tr><td>2019</td><td>2 889,5</td></tr> </tbody> </table> <p>Materiálově využito bylo na území kraje cca 30,8 tis. t odpadních pneumatik (pokles o více než polovinu množství oproti roku 2018). U dvou provozů v kraji došlo k významnému omezení provozu. Celkem bylo 18,8 tis. t upraveno k dalšímu využití (R11, R12), 39,2 tis. t přímo recyklováno (R3) a zbývajících cca 145 t využito na povrchu terénu, popř. jako technologický materiál na zabezpečení skládek.</p>		Pneumatiky	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	1 993,8	2010	5 174,5	2011	5 662,6	2012	5 318,1	2013	3 328,6	2014	10 741,1	2015	11 902,3	2016	7 987,7	2017	2 778,4	2018	3 271,8	2019	2 889,5
Pneumatiky	Produkce																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2009	1 993,8																										
2010	5 174,5																										
2011	5 662,6																										
2012	5 318,1																										
2013	3 328,6																										
2014	10 741,1																										
2015	11 902,3																										
2016	7 987,7																										
2017	2 778,4																										
2018	3 271,8																										
2019	2 889,5																										

Graf 40: 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 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 2019 zahrnovala Eltma 81 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 130 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.

V Jihočeském kraji bylo v roce 2019 prostřednictvím sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 6,9 kg pneumatik na obyvatele /nárůst o 22 % oproti roku 2018). 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 povinností zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 56

b) - Tabulka 57

3.2.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	32
Cíl	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 10 334,3 t kalů z ČOV, využito na území kraje bylo 14 178,8 t kalů, dalších 1 210,1 t bylo předáno k využití na zemědělské půdě.

V roce 2019 bylo na území kraje zaskládováno 13,7 t kalů z ČOV. Energeticky nebyly využity žádné kaly.

Tabulka 38: 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 [%]
2009	11 271,1	1 033,6	9,2
2010	11 777,3	607,7	5,2
2011	8 705,1	497,1	5,7
2012	10 928,7	844,8	7,7
2013	10 595,3	998,1	9,4
2014	10 206,9	1 072,7	10,5
2015	10 144,5	799,4	7,9
2016	10 453,7	1 290,4	12,3
2017	8 323,4	1 722,2	20,7
2018	10 697,6	1 017,4	9,5
2019	10 334,3	1 210,1	11,7

V roce 2018 rozběhlo město Písek přípravu záměru doplnění kalové koncovky u městské ČOV o sušení kalů a štěpky, přičemž zdrojem tepla pro sušení budou spaliny ze spalování směsi sušený čistírenský kal a štěpky. Pevný produkt spalování bude dále využitelný - např. v kompostárně - mimo areál ČOV Písek. Ve stanici energetického využití kalu a biomasy se předpokládá zpracování 3 900 t odvodněných čistírenských kalů vlastní produkce ročně. Dne 18.6.2018 rozhodl Krajský úřad Jihočeského kraje podle ust. § 7 odst. 6 zákona, že záměr „*Stanice energetického využití kalu a biomasy*“ nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona. V roce 2019 byl vybrán dodavatel stavby.

3.2.8 Odpadní oleje

Číslo cíle	33
Cíl	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

S odpadními oleji bylo do konce roku 2016 nakládáno i v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s odpadními oleji je od roku 2016 opět nakládáno pouze v režimu odpadů.

V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2019 vyprodukováno 1 849,8 t olejů.

Tabulka 39: Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje.

Odpadní oleje	Produkce	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	2 560,0	249,2
2010	1 522,2	229,7
2011	1 498,9	245,5
2012	280,3	235,2
2013	1 169,3	95,1
2014	1 212,6	17,3
2015	1 386,5	137,6
2016	1 603,8	90,7
2017	1 549,5	58,6
2018	1 683,2	56,2
2019	1 849,8	306,4

Kódem R1 (energetické využití) nebyly využity na území kraje žádné odpadní oleje.

Na území Jihočeského kraje bylo v roce 2019 materiálově zpracováno cca 16 % produkce odpadních olejů (zejména pod R12). Téměř veškeré vyprodukované oleje jsou ke zpracování odvázeny mimo území kraje, na území kraje se nachází pouze pár zařízení provozující jednodušší technologie na zpracování olejů (filtrace, sedimentace, atp.). V roce 2019 bylo v jednom z provozů materiálově zpracováno nashromážděné množství odpadních olejových emulzí od drobnějších producentů v regionu, převážně z průmyslového sektoru, z toho důvodu došlo k navýšení celkového materiálového využití olejů v kraji.

Většina odpadních olejů končí s nejvyšší pravděpodobností v Pardubickém kraji, kde je provozováno 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.

**Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán kód nakládání A00, AN60 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.*

3.2.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	34
Cíl	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>V roce 2019 bylo vyprodukováno 1 523 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z toho 1 357,9 t byly odpady kat. „N“ (89,1 %). V zařízeních na území kraje bylo spáleno (D10) 729,1 t. Zpracováno a upraveno (R4, R12) bylo 973,8 t odpadů (oproti roku 2018 nárůst o 735 t).</p> <p>Na území kraje nebyly odpady ze zdravotnické a veterinární péče skládkovány.</p>	

3.2.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.2.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Číslo cíle	35, 36
Cíle	a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny

Komentář

V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 1 009,1 t odpadů s obsahem PCB. Výrazné navýšení bylo způsobeno pokračováním sanace bývalého agrochemického objektu ve Lhenicích. Nacházely se zde stovky sudů se starým transformátorovým olejem. V rámci 2. etapy, která v roce 2019 probíhala dochází kromě vymístění zbývajících odpadů a odpadních vod s obsahem PCB, také k odstranění kontaminovaných zemin a k sanaci požární nádrže. Výrazně vyšší produkci lze tedy očekávat i v dalších letech, a to po dobu trvání objektu ve Lhenicích.

Tabulka 40: Produkce odpadů s obsahem PCB.

PCB	Produkce
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	11,57
2010	38,86
2011	8,54
2012	1,26
2013	0,58
2014	3,14
2015	2,35
2016	4,85
2017	667,24
2018	512,42
2019	1 009,08

Tabulka 41: Produkce nejčastějšího druhu odpadů PCB za rok 2019.

Katalogové číslo, kat. „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]
130301	Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB	0,20
160209	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	0,00
170902	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	1 008,88

3.2.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Číslo cíle	37, 38
Cíle	a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
	b) 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.
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno
Komentář	
<p>Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.</p> <p>Persistentní organické polutanty (POPs) jsou organické látky, které:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vykazují toxické vlastnosti, - jsou persistentní, - se bioakumulují, - u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícím hranice státu a k depozicím, - u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí <p>V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území kraje evidovány.</p>	

3.2.10.3 Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	39
Cíl	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

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).

V roce 2019 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 5 163,4 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 5 752,6 t odpadů s obsahem azbestu.

Tabulka 42: Produkce a skládkování odpadů s obsahem azbestu.

Odpady s obsahem azbestu	Produkce	Skládkování
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2009	2 200,13	3 189,32
2010	3 235,86	4 167,62
2011	3 198,08	3 314,50
2012	2 867,53	3 426,59
2013	2 703,84	3 111,54
2014	3 236,52	3 641,33
2015	3 159,49	3 805,11
2016	3 062,42	3 546,31
2017	3 374,72	4 100,05
2018	3 024,61	3 786,13
2019	5 163,36	5 752,55

Produkce i množství skládkovaných odpadů s obsahem azbestu je dlouhodobě stabilní. Občané obcí jsou pravidelně informováni prostřednictvím místních periodik jak správně s těmito odpady nakládat a kde je mohou nechat bezpečně odstranit.

3.2. 11 Další skupiny odpadů

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

Číslo cíle	40, 41																										
Cíle	<p>a) 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>b) 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>																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)																										
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně																										
Komentář																											
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2019 činila 1 669,3 t. Oproti roku 2018 je evidován výrazný nárůst produkce. Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven (tzv. gastroodpady), kde je již správná praxe nakládání s těmito odpady ve větší míře zavedena 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 kladena stále větší pozornost a postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, které ji budou propagovat jako další službu v OH pro své občany. V současné době stále ještě značná část produkce kuchyňských odpadů od občanů končí ve smíšeném komunálním odpadu, což by se mělo změnit.</p>																											
<p>Tabulka 43: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.</p>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BRO z kuchyní a stravoven</th> <th>Produkce</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2009</td> <td>414,6</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>645,4</td> </tr> <tr> <td>2011</td> <td>744,7</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>785,3</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>670,1</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>659,8</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>908,6</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 423,4</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 303,4</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1 070,8</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 669,3</td> </tr> </tbody> </table>	BRO z kuchyní a stravoven	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	2009	414,6	2010	645,4	2011	744,7	2012	785,3	2013	670,1	2014	659,8	2015	908,6	2016	1 423,4	2017	1 303,4	2018	1 070,8	2019	1 669,3
BRO z kuchyní a stravoven	Produkce																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2009	414,6																										
2010	645,4																										
2011	744,7																										
2012	785,3																										
2013	670,1																										
2014	659,8																										
2015	908,6																										
2016	1 423,4																										
2017	1 303,4																										
2018	1 070,8																										
2019	1 669,3																										

Tabulka 44: Zařízení umožňující zpracování gastroodpadů v Jihočeském kraji.

Typ zařízení	Počet zařízení
Bioplynové stanice	0
Kompostárny	11
MBÚ	0

Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

3.2.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	42
Cíl	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Komentář

Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území kraje.

Tabulka 45: Produkce kovových odpadů (železných a neželezných kovů) na území kraje.

Odpady železných a neželezných kovů ⁴	Celková produkce [t/rok]	Produkce vybraných druhů odpadů	Kovové obaly 15 01 04 [t/rok]	Kovy 20 01 40 [t/rok]
2009	180 930,1		627,2	16 316,1
2010	251 466,6		1 239,7	28 380,6
2011	280 655,9		1 383,3	32 178,2
2012	251 363,4		572,9	28 219,4
2013	244 916,7		403,8	22 997,8
2014	263 162,4		437,5	29 896,0
2015	219 448,6		505,0	21 295,0
2016	238 140,6		492,2	18 747,9
2017	234 954,1		998,8	22 370,0
2018	207 742,0		449,0	23 040,4
2019	248 330,3	408,1	26 220,2	

Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.

⁴ katalogová čísla 06 03 15, 06 03 16, 06 04 03, 06 04 04, 06 04 05, 10 02 10, 10 03 05, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 11, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40

3.3 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	43
Cíl	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Jihočeského kraje.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽP ČR
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	

Tabulka 46: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje.

Typ zařízení	Počet
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	51
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	3
Bioplynová stanice	2
Drťicí linka	66
Fyzikálně –chemická úprava	28
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	67
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	55
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	1
Rekultivace, terénní úpravy	36
Sběr elektroodpadu	1
Sběrné místo autovraku	2
Sběrný dvůr	94
Skládka odpadů	24
Solidifikace	1
Spalovna	1
Třídění odpadu	82
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob (stacionární)	158
Zpracování elektroodpadu	16

Zdroj: www.isoh.cz,

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

Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Číslo cíle	44
Cíl	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován
Komentář	
<p>Přeshraniční přeprava odpadů (dovoz odpadů do ČR, vývoz odpadů z ČR a tranzit odpadů přes ČR) se řídí přímo použitelným právním předpisem Evropských společenství, který s účinností od 12. 7. 2007 nahradil nařízení (EHS) č. 259/93.</p> <p>Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.</p> <p>Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.</p> <p>V roce 2018 nebyly na území kraje zjištěny odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.</p>	

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

Číslo cíle	45, 46
Cíle	<p>a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená</p> <p>b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl jsou plněny
Komentář	
<p>Krajský úřad Jihočeského kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s. již několik let realizuje projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“. 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. Projekt je rozdělen na část technickou, v rámci které jsou pořizovány nádoby na separaci do obcí a na část informační, která se zaměřuje na osvětu a výchovu občanů Jihočeského kraje. Technická podpora je stále hlavním předmětem zájmu škol i obecních úřadů.</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 45 - Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.</p>	

3.5 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	<p>a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.</p> <p>b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.</p> <p>c) Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).</p> <p>d) 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.</p> <p>e) 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.</p> <p>f) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. SFŽP – podpora z OPŽP.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně, plnění dílčích cílů nebylo posuzováno
Komentář	
<p>Kraj</p> <p>Koncepce EVVO je naplňována Krajskou informační kampaní Jihočeského kraje a autorizované společnosti EKO-KOM a.s. V rámci tohoto projektu je řešen i Program předcházení vzniku odpadů, a to pomocí různých projektů.</p> <p>V únoru 2019 proběhly 4 odborné semináře pro nové starosty obcí na téma „Nakládání s odpady v obcích a možnosti spolupráce s EKO-KOM, a.s.“ a 2 odborné semináře pro zástupce obcí na téma „Jak vyplnit Dotazník za rok 2018“. V březnu proběhl jeden seminář v rámci schůzky starostů na téma „Odpady“.</p>	

V květnu 2019 se uskutečnil v Plzni dvoudenní vzdělávací seminář s exkurzí pro zástupce obcí a měst Jihočeského kraje s názvem „Putování za odpady“. Předmětem exkurze byla společnost Plzeňská teplárenská a.s. provozující energetické zařízení v Chotíkově, dále byla navštívena dotřídňovací linka na papír a plasty v Černošíně a recyklační linka na sklo v Příbrami. Celkem se semináře zúčastnilo 29 zástupců měst a obcí a přednášející.

V říjnu 2019 se konal seminář pro pracovníky II. a III. (ORP) obcí Jihočeského kraje, kteří mají na starosti odpadové hospodářství. V rámci semináře proběhly přednášky zástupců MŽP, KÚ JČK, a společností EKO-KOM a.s., ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s., Ecobat.

Problematika předcházení vzniku odpadů byla v rámci výše uvedených seminářů řešena.

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 produkováných 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 2019 byly podpořeny projekty ze 103. výzvy a 104. výzvy – jednalo se o projekty na podporu předcházení vzniku biologicky rozložitelného odpadu, výstavbu a modernizaci zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů.

V Jihočeském kraji bylo v rámci 103. výzvy (předcházení vzniku odpadů) podpořeno celkem 12 projekt, v rámci 104. výzvy bylo v roce 2019 podpořeno 14 projektů. Tyto projekty byly schváleny KÚ, neboť k žádostem podávaným do OPŽP je požadováno stanovisko kraje.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2019 je uveden v příloze č. 5.4.

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Plnění cílů POH Jihočeského kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje v závazné části stanovuje 53 cílů, z toho 4 cíle strategické, 23 hlavních a 26 dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 53 cílů bylo 28 cílů plněno a 3 cílů částečně, 2 cíle se nedaří plnit vůbec a 20 cílů nebylo posuzováno, 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 jsou plněny bez výhrad, cíle stanovené pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů jsou plněny částečně. Další cíle, které byly plněny s výhradami se týkají snižování produkce gastroodpadů a jejich následného využití.

Z vyhodnocení POH Jihočeského kraje je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání se směsným komunálním odpadem. Cíle, které nejsou plněny:

- **č. 7 - 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**
- **č. 8 - Snižít 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.**

Celkem bylo v roce 2019 na skládkách Jihočeského kraje uloženo 165,6 tis. t směsného komunálního odpadu, ve srovnání s rokem 2018 se jedná o mírně nižší množství (pokles o cca 1,5 tis. t). Z hlediska dlouhodobého vývoje dochází k mírnému poklesu, avšak v posledních 4 letech množství víceméně stagnuje. Materiálové využití SKO v kraji je zanedbatelné (necelých 450 t), energetické využití SKO je nulové.

Co se týká BRKO uloženého na skládky v Jihočeském kraji, tak v roce 2019 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 101,3 kg BRKO (oproti roku 2018 pokles o cca 9 kg/obyv.). Cíl pro rok 2020 stanovuje hodnotu o téměř 50 kg/obyv. nižší, ze skládek by muselo být tak odkloněno cca 100 tis. t směsného komunálního odpadu.

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.

Nakládáním se SKO se Jihočeský kraj dlouhodobě zabývá. V roce 2019 zadal KÚ JČK zpracování „Studie proveditelnosti na možnosti energetického využívání komunálních odpadů v Jihočeském kraji“, jejíž cílem bylo posouzení variant ekonomicky nejvýhodnějšího energetického využití směsných komunálních odpadů z území Jihočeského kraje s návrhem potřebného počtu překladišť po omezení skládkování neupravených směsných komunálních odpadů po roce 2030. Studie byla dokončena začátkem roku 2020.

Studie doporučuje vybudování centrálního ZEVO v lokalitě Vráto – výkon min. 160 kt/rok, podporu výstavby menšího ZEVO v Plané n. L., vybudování 3 resp. 4 velkokapacitních překládacích stanic s doplňkovými malými překládacími stanicemi vzdálených ORP pro zlepšení ekonomiky systému přepravy. Naopak závěrem studie je nepodporovat zpracování SKO přes řetězec MBÚ a spalování TAP z SKO.

Rada města České Budějovice, rozhodující ve věcech statutárního města České Budějovice jakožto jediného akcionáře společnosti Teplárna České Budějovice, přijala dne 23.11.2020 rozhodnutí o založení dceřiné společnosti ZEVO Vráto, a. s. Tímto byl podniknu jeden z prvních administrativních kroků, který by měl vést k výstavbě ZEVO Vráto. Předpokládaná kapacita zařízení je 160 kt. Výstavba je součástí Strategie pro zelené město, která určuje koncepci městské teplárny v letech 2020–2048.

Tabulka 47: Plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje.

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	3.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický cíl	Cíle jsou plněny
2.	3.1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický cíl	
3.	3.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický cíl	
4.	3.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	Strategický cíl	
5.	3.3.1.1	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
6.	3.3.1.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl	
7.	3.3.1.1.1	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl	Cíl není plněn
8.	3.3.1.3	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl	Cíl není plněn
9.	3.3.1.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálů využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
10.	3.3.1.5	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
11.	3.3.1.5	Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	
12.	3.3.1.5	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	
13.	3.3.1.5	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
14.	3.3.1.6.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl	Plnění cílů nebylo posuzováno
15.	3.3.1.6.1	V letech 2014 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v Příloze.	Dílčí cíl	
16.	3.3.1.6.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
17.	3.3.1.6.2	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl	
18.	3.3.1.6.2	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v Příloze.	Dílčí cíl	
19.	3.3.1.6.2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.	Hlavní cíl	
20.	3.3.1.6.2	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a opětovného použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných OEEZ viz Příloha.	Dílčí cíl	
21.	3.3.1.6.2	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a opětovného použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných OEEZ), viz Příloha.	Dílčí cíl	
22.	3.3.1.6.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Plnění cílů nebylo posuzováno
23.	3.3.1.6.3	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Příloha. (2016 - 45%)	Dílčí cíl	
24.	3.3.1.6.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	
25.	3.3.1.6.3	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Příloha.	Dílčí cíl	
26.	3.3.1.6.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl	Plnění cílů nebylo posuzováno
27.	3.3.1.6.4	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Příloha.	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
28.	3.3.1.6.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Plnění cílů nebylo posuzováno
29.	3.3.1.6.5	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Příloha.	Dílčí cíl	
30.	3.3.1.6.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	
31.	3.3.1.6.5	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Příloha.	Dílčí cíl	
32.	3.3.1.7	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren odpadních vod (ČOV).	Hlavní cíl	Cíl je plněn
33.	3.3.1.8	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
34.	3.3.1.8	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
35.	3.3.2.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem PCB do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
36.	3.3.2.1	Odstranit odpady s obsahem PCB v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl	
37.	3.3.2.2	Zvýšit povědomí o POPs a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Plnění cílů nebylo posuzováno
38.	3.3.2.2	Kontrolovat výskyt POPs zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl	
39.	3.3.2.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
40.	3.3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny částečně
41.	3.3.3.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	
42.	3.3.3.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl	Cíl je plněn
43.	3.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Jihočeského kraje.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
44.	3.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Hlavní cíl	Plnění cíle nebylo posuzováno

45.	3.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
46.	3.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl	
47.	3.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů	Hlavní cíl	Hlavní cíl je plněn částečně, plnění dílčích cílů nebylo posuzováno
48.	3.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl	
49.	3.7	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl	
50.	3.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou ČR a Politikou druhotných surovin ČR).	Dílčí cíl	
51.	3.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl	
52.	3.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování	Dílčí cíl	
53.	3.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl	

4.3 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Jihočeského kraje. 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 2019 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na využívání odpadů (resp. směsného komunálního odpadu), aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Jihočeského kraje, POH ČR a platnou legislativou. U vybraných druhů odpadů je možné vysledovat zvyšující se trend jejich využívání, bohužel u komunálních odpadů došlo k mírnému poklesu a naopak opět se navýšilo skládkování. Skládkování SKO je dlouhodobým problémem, v současné době nejsou v kraji alternativní zařízení, která by na úrovni kraje/regionu nabízela možnost materiálového/energetické využití odpadů. Nicméně tato otázka je v kraji intenzivně řešena a jsou připravována zařízení (např. ZEVO Planá n. L., ZEVO Vráto, úprava tepláren), která by zpracování SKO měla do roku 2030 vyřešit.

Jihočeský kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Již několik let je realizuje projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“. V rámci tohoto programu se mohou obyvatelé a obce zapojovat do mnoha zajímavých akcí podporující odpadové hospodářství v kraji (např. díky tomuto programu si obce mohou rozšířit sítě sběrných nádob, na separované komodity a rozšířit sběrné dvory). Další významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlášení 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 (Plzeňským, Středočeským, Jihomoravským nebo Vysočinou) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována nebo připravována.

5 Přílohy

5.1 Přílohy k závazné části POH Jihočeského kraje

Tabulka 48: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

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

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

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

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

A: recyklace, B: celkové využití

Odpady z obalů	do 31.12. 2015		do 31.12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31.12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Tabulka 49: 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 50: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení

Indikátor:	
Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená 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 51: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno 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 52: 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 53: 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 54: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%).

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

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

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

Tabulka 55: 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 56: 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 57: 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 58: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	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 (skládování)	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

5.4 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Jihočeském kraji v roce 2019

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 Jihočeském kraji znázorňuje níže uvedená tabulka.

Výzva	Název žadatele	Název projektu
103.	Obec Slavče	Pořízení kompostérů a štěpkovače pro občany obce Slavče
	Obec Cehnice	Centrum pro opětovné použití výrobků v obci Cehnice
	Obec Osek	Centrum pro opětovné použití výrobků pro občany obce Osek a okolí
	Obec Čimelice	Pořízení kompostérů a štěpkovače pro obec Čimelice
	Blanský les - podhůří	Pořízení domácích kompostérů v rámci členských obcí SO Blanský les - podhůří - II.etapa
	Město Zliv	Zliv - předcházení vzniku odpadu
	Svazek měst a obcí regionu Pomalší	Pomalší - kompostéry - 2. etapa, kontejnery na textil
	Svazek měst a obcí regionu Pomalší	Pomalší - předcházení vzniku odpadu
	Městys Dolní Bukovsko	Domácí kompostéry - Dolní Bukovsko
	Město Týn nad Vltavou	Pořízení kompostérů pro město Týn nad Vltavou
	Svaz měst a obcí Jihočeského kraje	Pořízení kompostérů pro domácí kompostování, kontejnery na textil a Re-use centra
Město Kaplice	Prevence vzniku bioodpadů v Kaplici	
104.	Obec Nová Ves u Chýnova	Zlepšení nakládání s odpady v obci Nová Ves u Chýnova
	Správa města Sezimovo Ústí	Pořízení svozového vozidla na separované odpady-Správa města Sezimovo Ústí
	Technické služby města Nových Hradů	System odděleného sběru pro TS Nové Hradý
	Obec Chvalšiny	Sběrný dvůr Chvalšín
	Město Volyně	Navýšení kapacity sběrného dvora Volyně
	Obec Cehnice	Sběrný dvůr v obci Cehnice
	Obec Košice	Sběrný dvůr Košice
	Obec Český Rudolec	Sběrný dvůr Český Rudolec
	Městys Strunkovice nad Blanicí	Rozšíření sběrný dvůr Strunkovice
	ekoka s.r.o.	Technologie pro třídění odpadů - ekoka s.r.o.
	ŠIMÁK s.r.o.	Technologie pro třídění odpadů - ŠIMÁK s.r.o.
	Technické služby města Blatné s.r.o.	Třídící linka Blatná
	Služby města Český Krumlov s.r.o.	Modernizace zařízení pro materiálové využití odpadů - rozšíření a úpravy stávající linky na třídění separovaného materiálu
ODPADY PÍSEK s.r.o.	Třídění odpadů - ODPADY PÍSEK s.r.o.	