VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ JIHOČESKÉHO KRAJE ZA ROK 2020

Listopad 2021

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

Identifikační údaje

Objednatel

Název	**:**	**Jihočeský kraj**
Adresa	:	U zimního stadionu1952/2 370 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. Karel Bursa Ing. Zuzana Dvořáková 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 2010 – 2020 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 -R12, 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 ... 59
3.2.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod ... 61
3.2.8 Odpadní oleje ... 62
3.2.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče ... 63
3.2.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů ... 64
3.2.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů ... 64
3.2.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek ... 66
3.2.10.3 Odpady s obsahem azbestu ... 67
3.2. 11 Další skupiny odpadů ... 68
3.2.11.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven ... 68
3.2.11.2 Odpady železných a neželezných kovů ... 70

3.3 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady ... 71

3.4 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl ... 73

3.5 Program předcházení vzniku odpadu ... 74

4 VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ ... 76

4.1 Plnění cílů POH Jihočeského kraje ... 76

4.3 Souhrnné hodnocení ... 82

5 PŘÍLOHY ... 84

5.1 Přílohy k závazné části POH Jihočeského kraje ... 84

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady ... 89

5.4 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Jihočeském kraji v roce 2020 ... 91

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 2020. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona 541/2020 Sb., 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 plněn
2 - cíl je plněn částečně
3 - cíl není plněn
4 - cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

„Cíl je plněn“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2020. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

„Cíl je 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 „Cíl je plněn částečně“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému, může být použita k označení doporučení dalšího postupu.

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

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

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

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

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2020 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali s údaji za roky 2010 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., RETELA, s.r.o.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím souboru *„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 1.10.2021).

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 2020			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	2 426,98	150,85	2 276,13	379,92
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	6,22	93,78	15,65
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	3 770,02	234,33	3 535,69	590,16
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	145,62	96,46	148,88	40,81
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	145,60	96,46	148,86	40,74
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,02	0,00	0,02	0,07
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	12,49	21,56	11,89	59,57
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,06	0,83	0,01	0,03
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	88,17
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	155,06
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	70,07

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	56,04
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	152,70
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	3,50
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	*Nevyhodnocuje se*
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	7,88
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	9 475,53
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	16,58
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	31 860,77
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	17 609,29
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	*Nevyhodnocuje se*

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2010 – 2020

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2010 až 2020. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady.

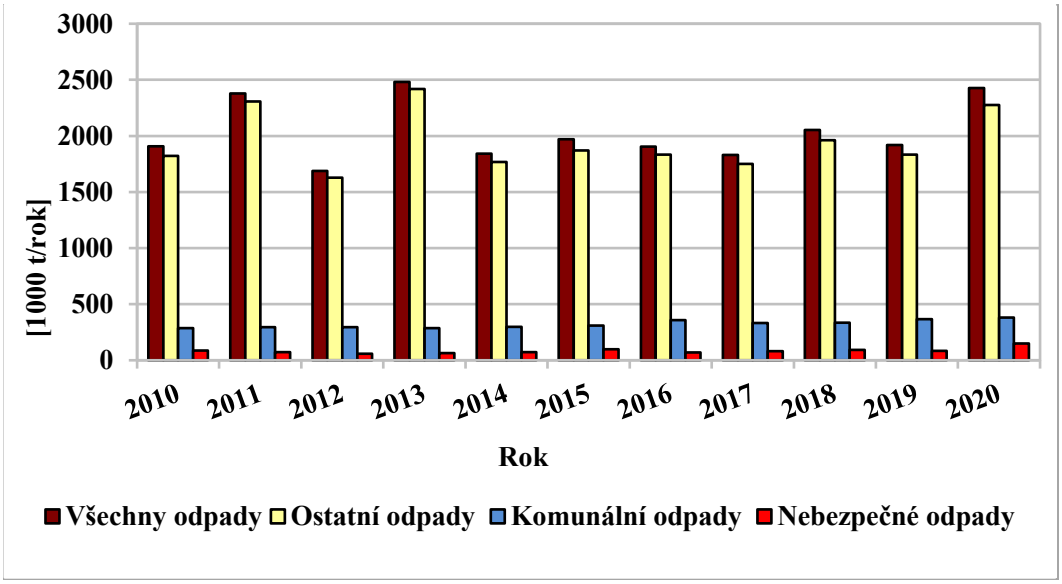
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2020 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12.2020.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
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
2020	**2 426,98**	**150,85**	**2 276,13**	**379,92**

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2010 – 2020.

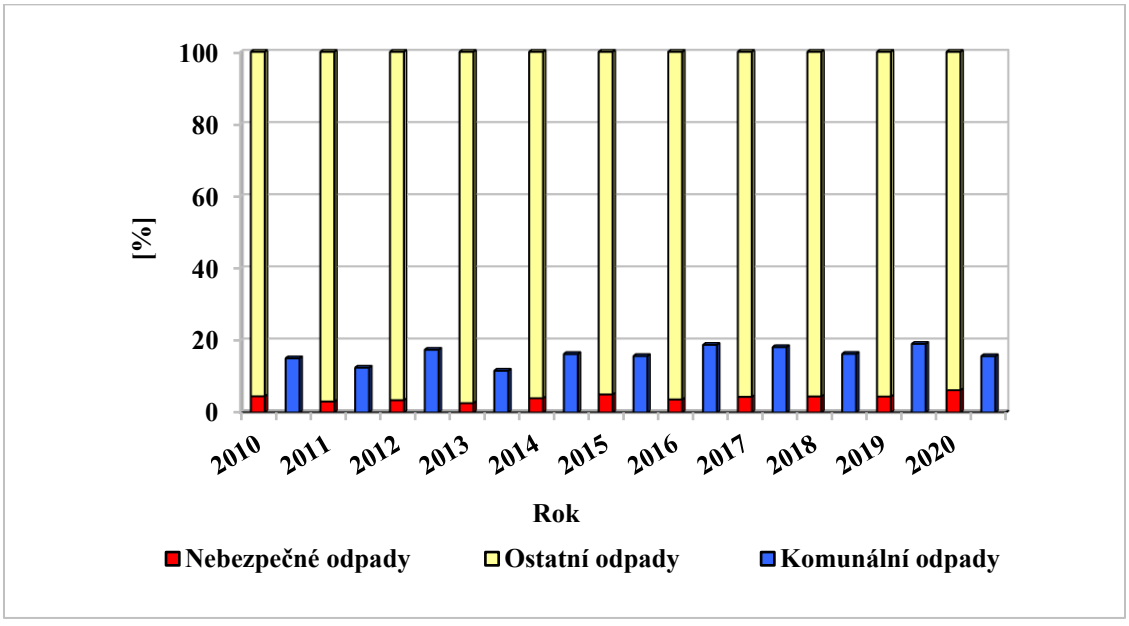


2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	**100,00**	**6,22**	**93,78**	**15,65**

Graf 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2010 – 2020.

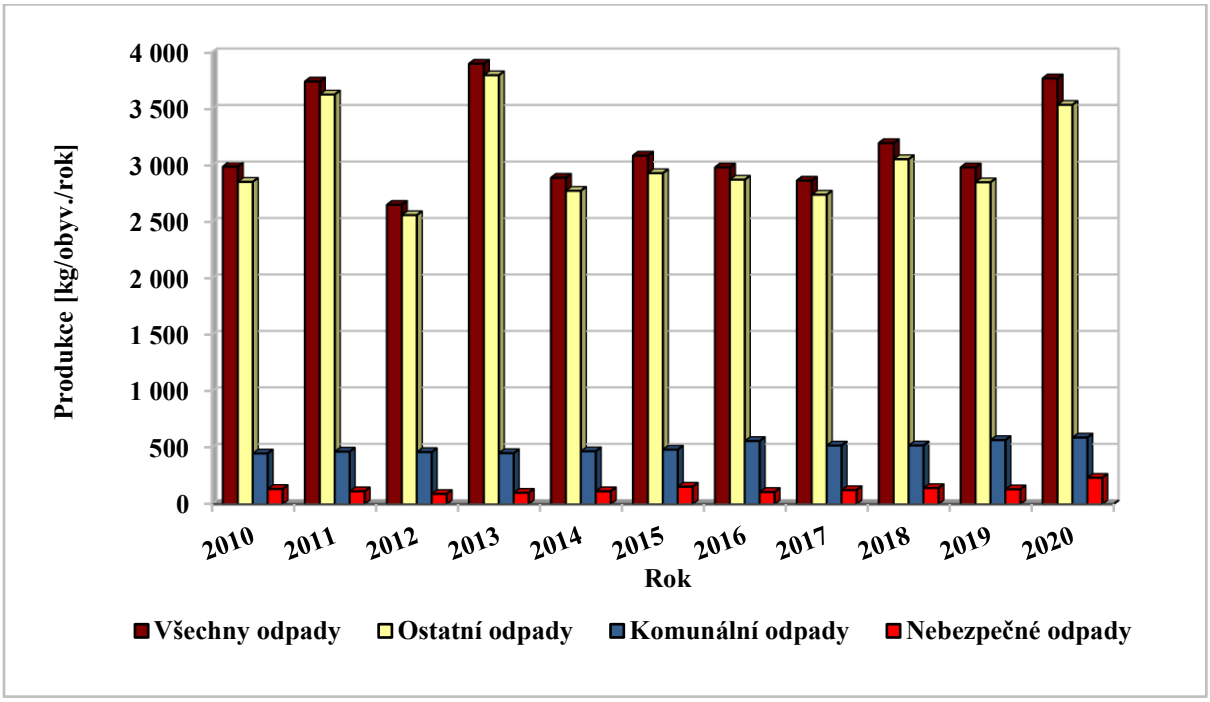


2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
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
2020	**3 770,02**	**234,33**	**3 535,69**	**590,16**

Graf 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2010 – 2020.

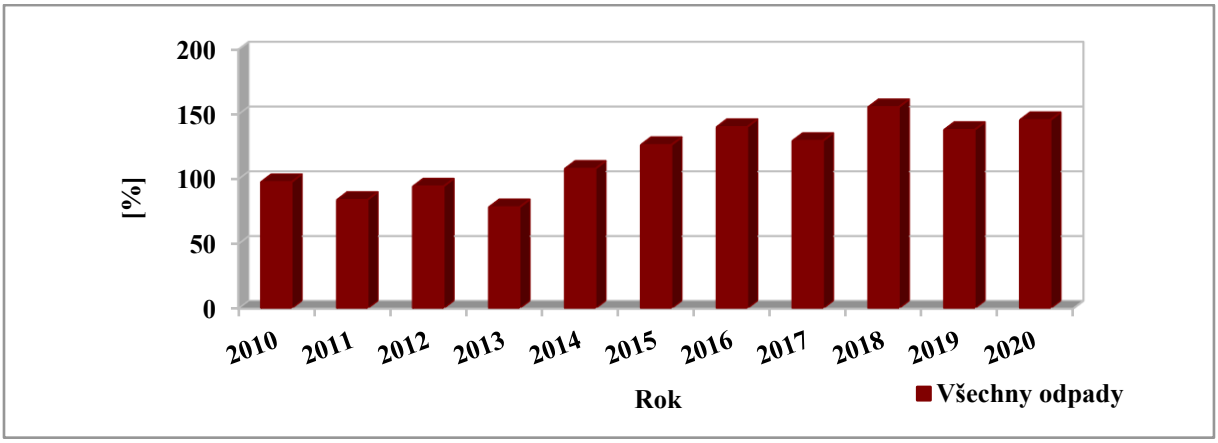


2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

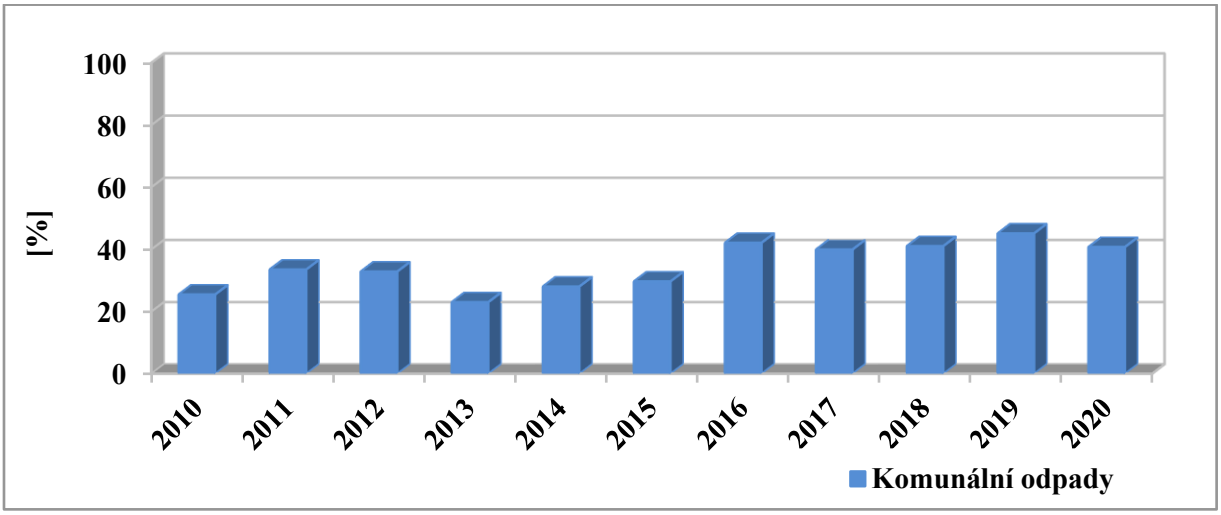
Tabulka 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	**145,60**	**96,46**	**148,86**	**40,74**

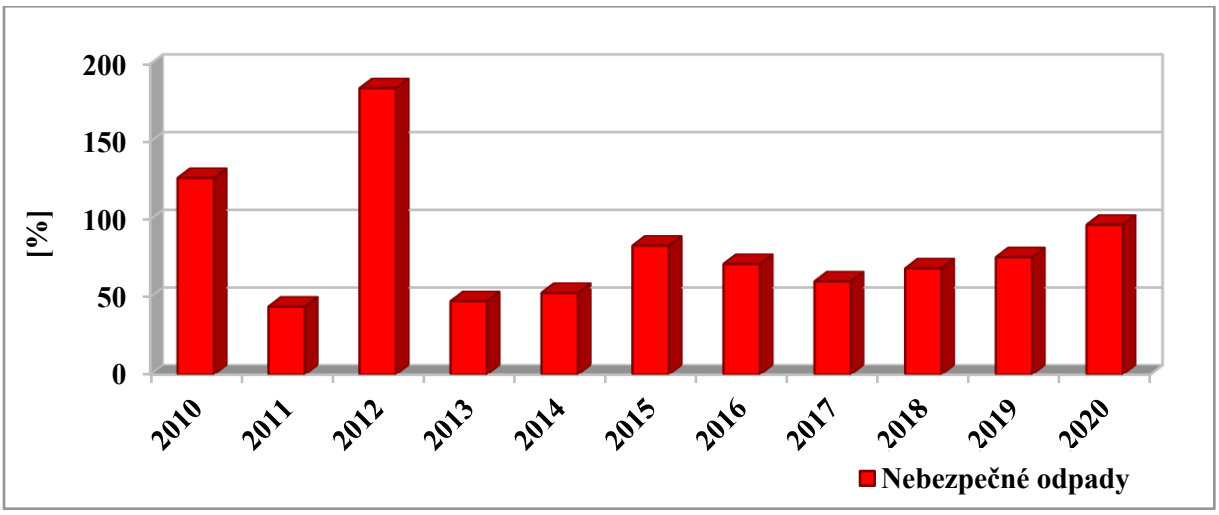
Graf 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2010 – 2020.



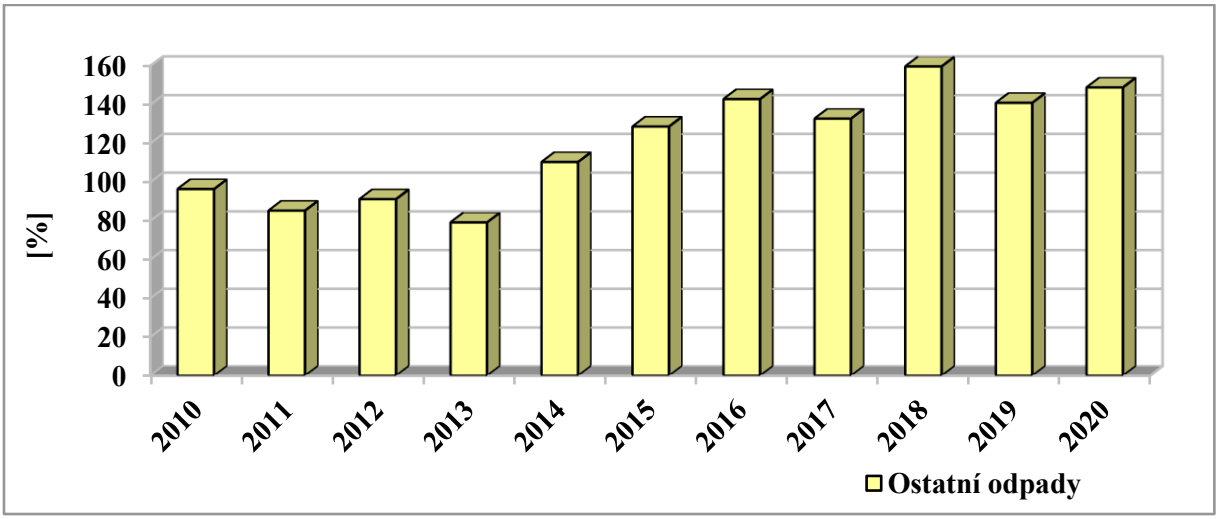
Graf 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf 7: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2010 – 2020.

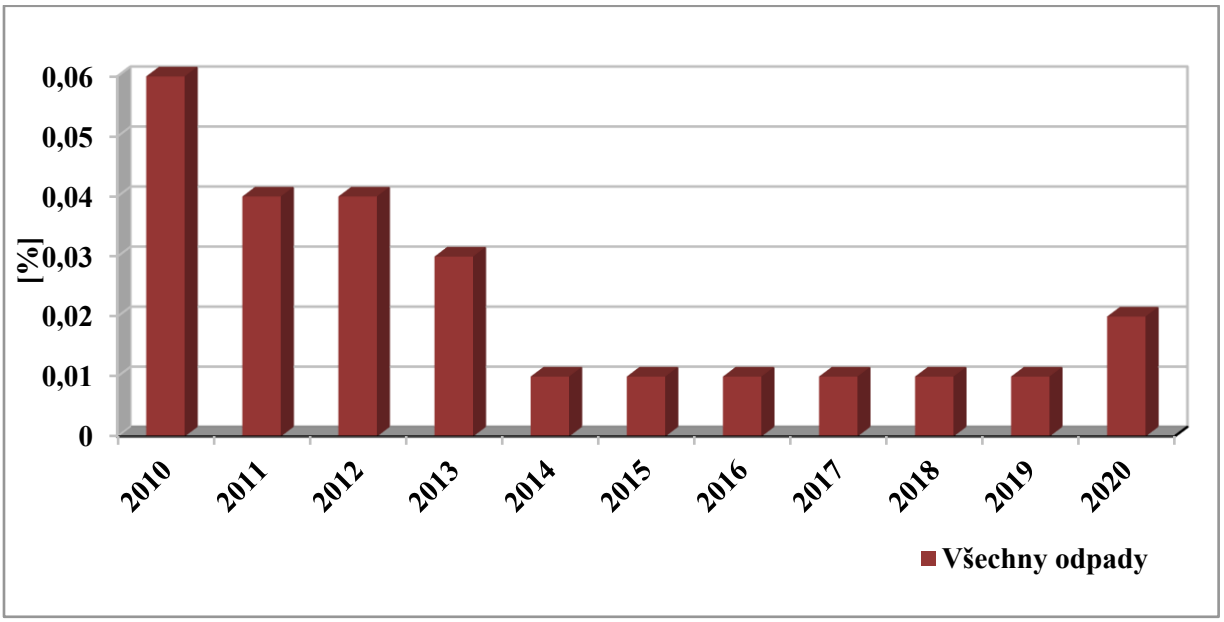


2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

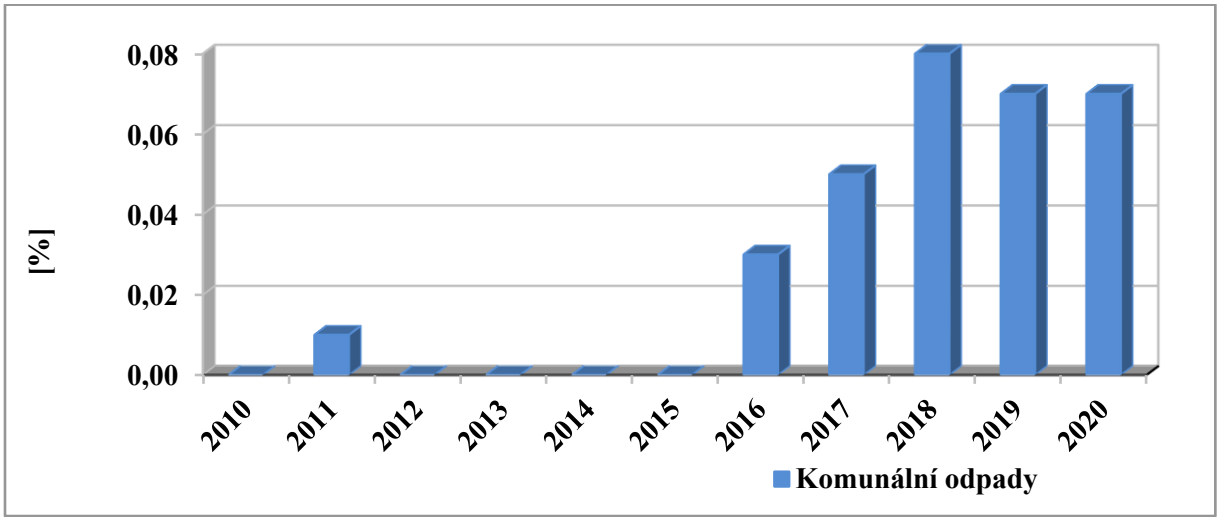
Tabulka 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	**0,02**	**0,00**	**0,02**	**0,07**

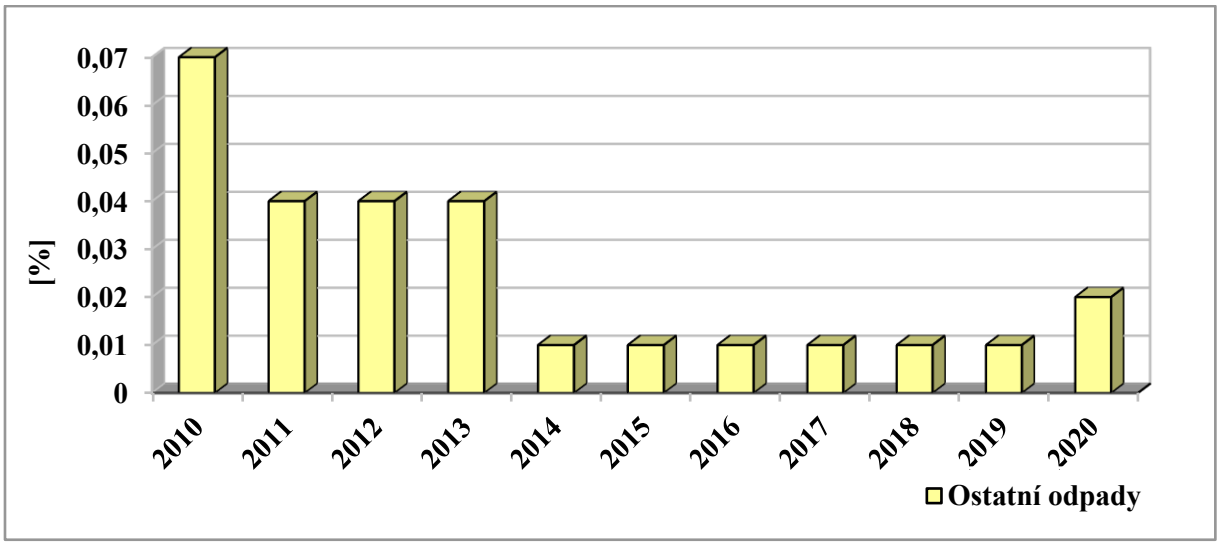
Graf 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf 9: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf 10: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2010 – 2020.

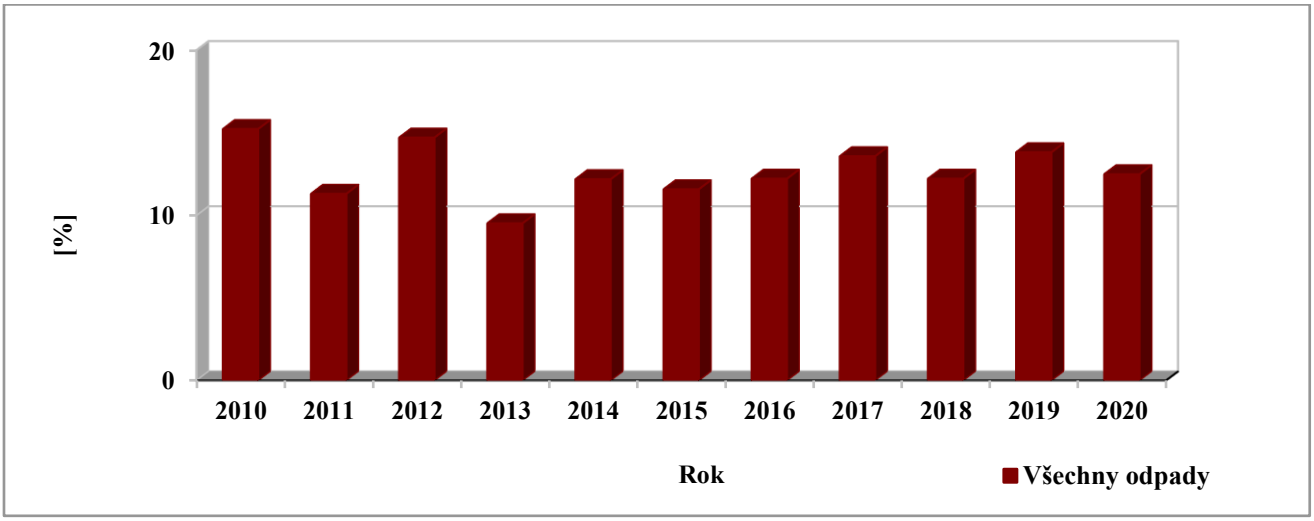


2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

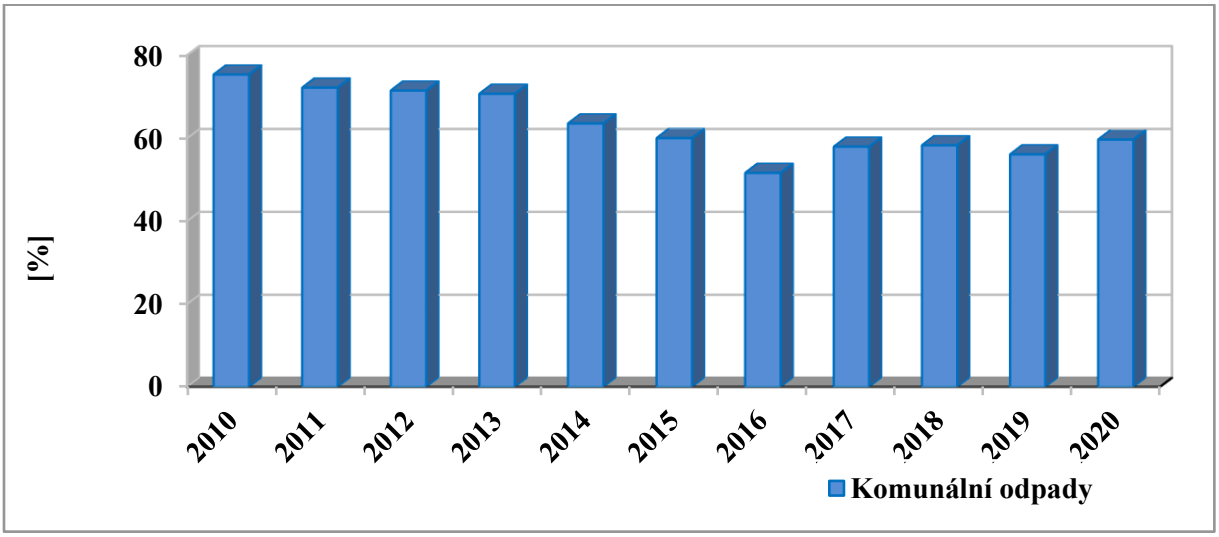
Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	**12,49**	**21,53**	**11,89**	**59,57**

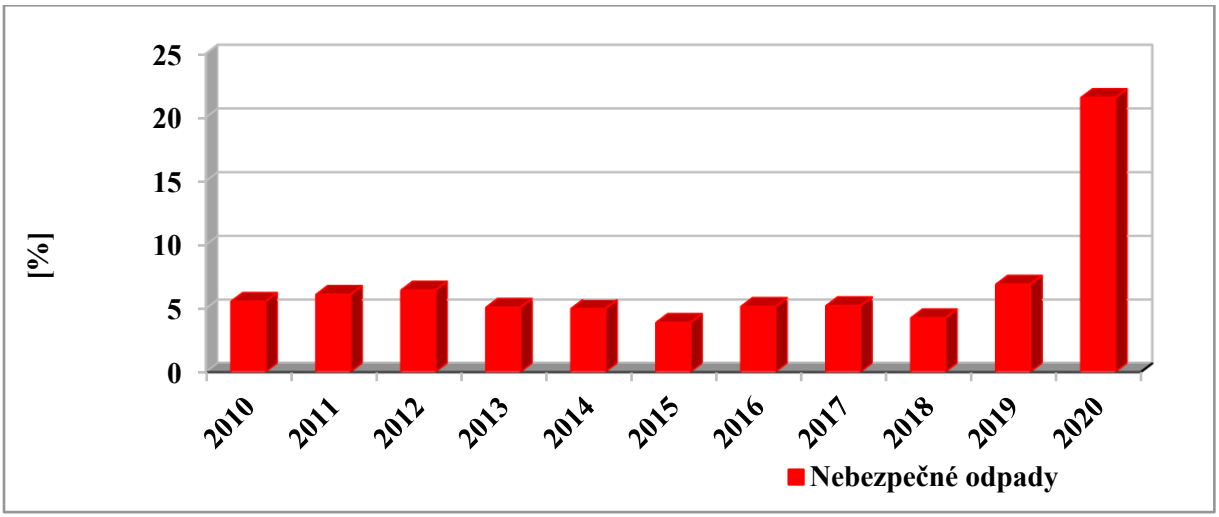
Graf 11: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.



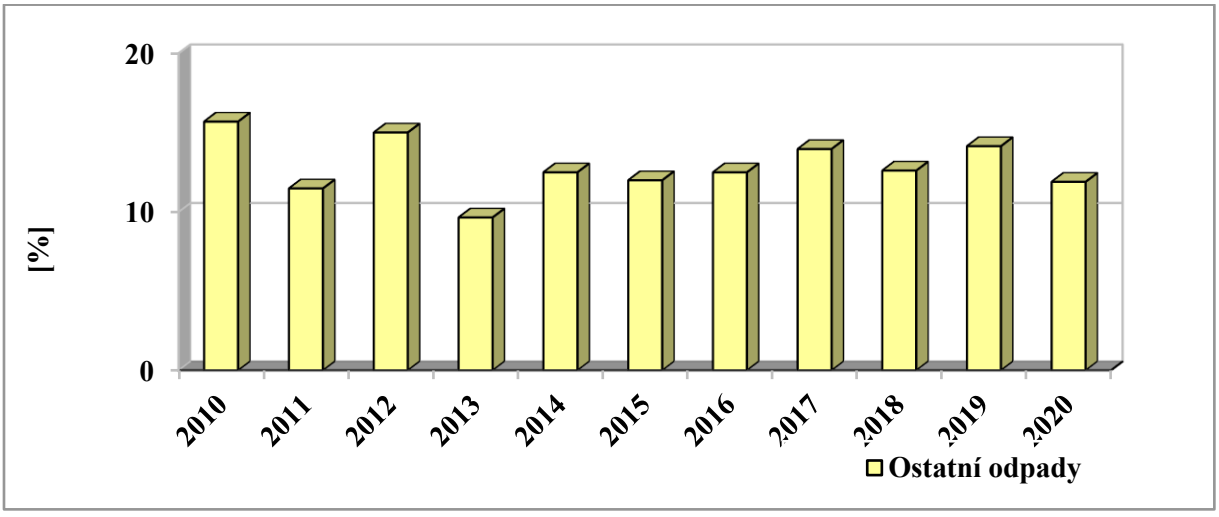
Graf 12: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.



Graf 13: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.



Graf 14: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.

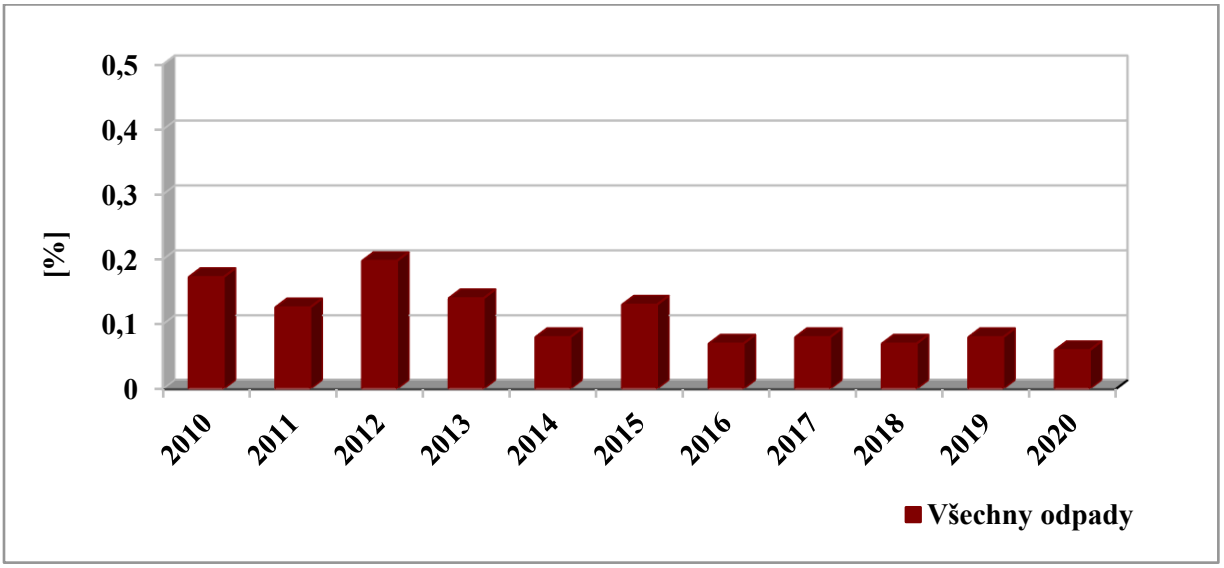


2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

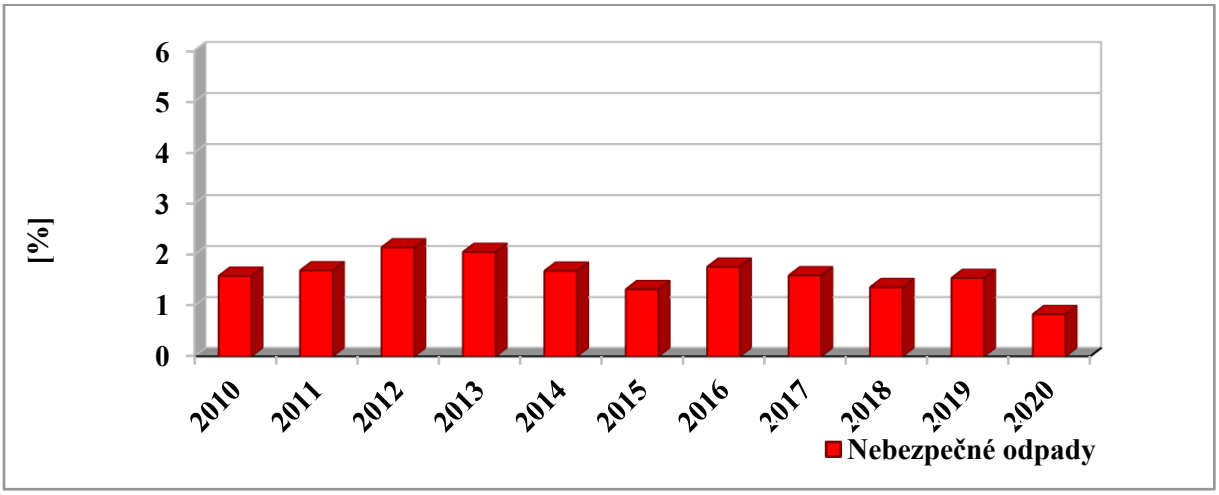
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2020	**0,06**	**0,83**	**0,01**	**0,03**

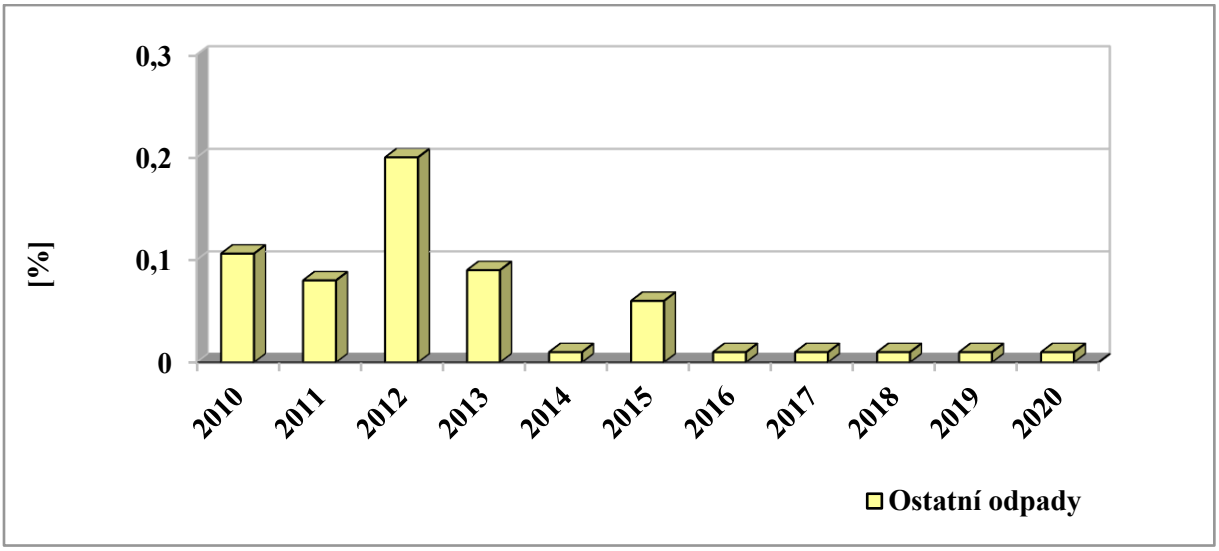
Graf 15: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2010 – 2020.



Graf 16: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2010 – 2020.



Graf 17: Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2010 – 2020.

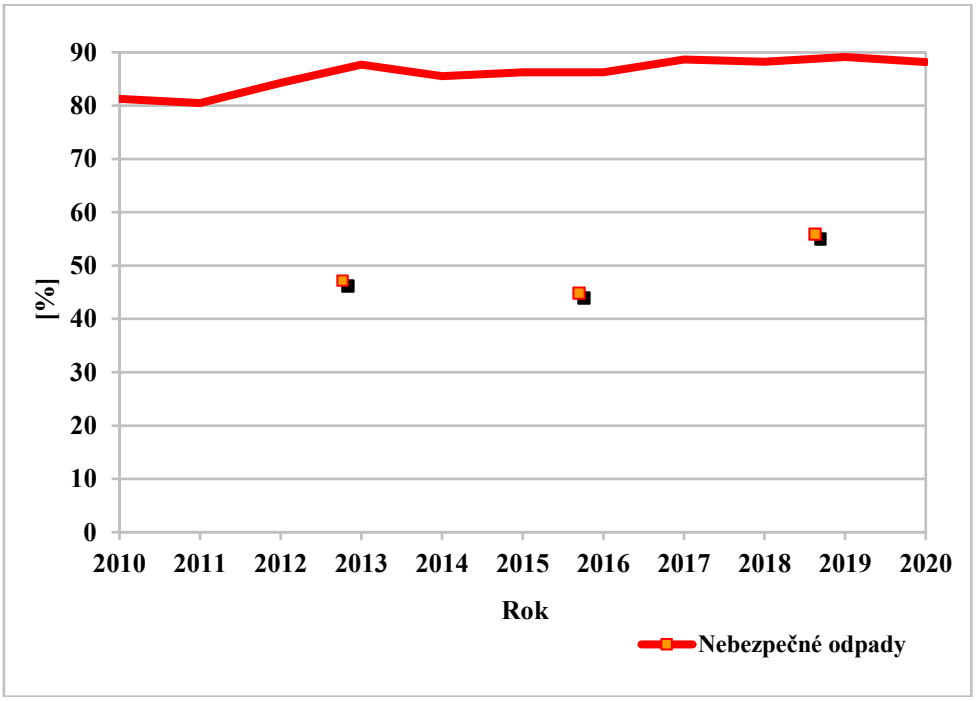


2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2010 – 2020.

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
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
2020	**88,17**

Graf 18: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2010 – 2020.

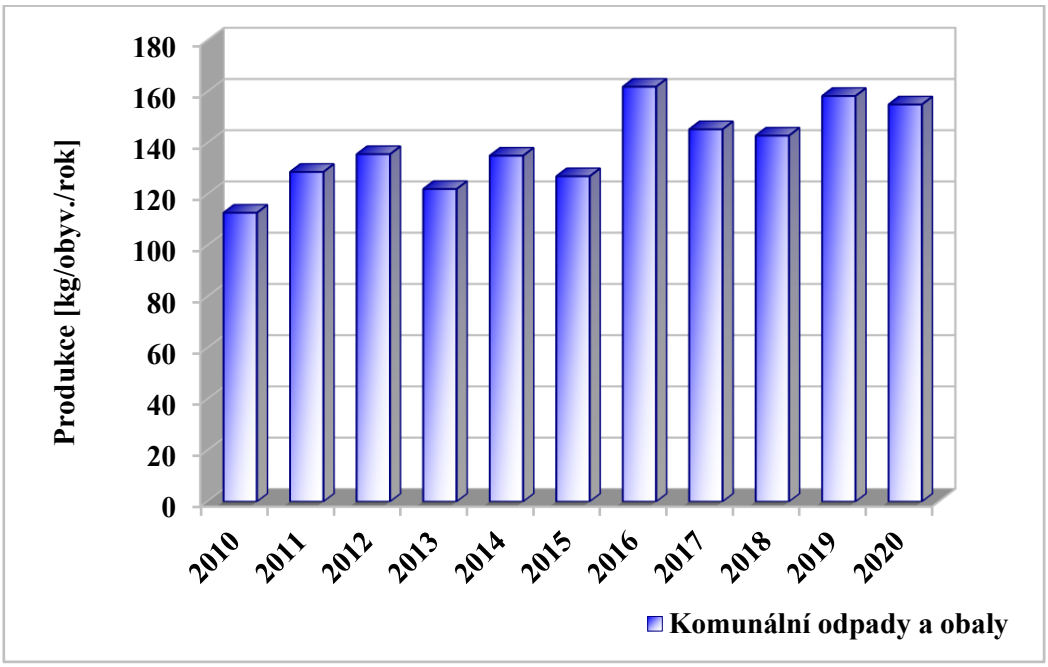


2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2010 – 2020.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
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
2020	**155,06**

Graf 19: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2010 – 2020.

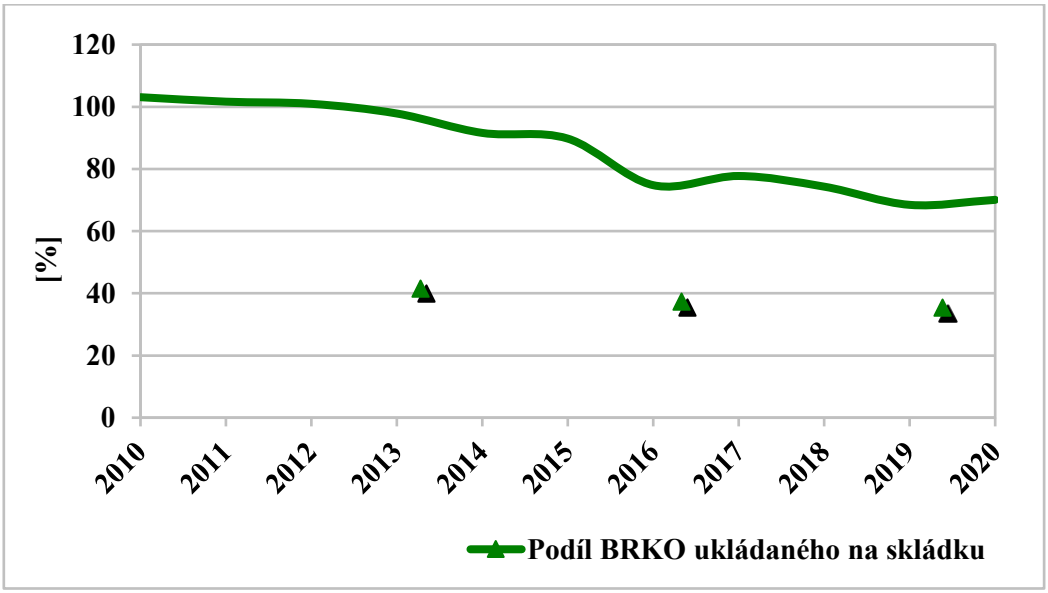


2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2010 – 2020.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
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
2020	**70,07**	**103,70**

Graf 20: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2010 – 2020 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

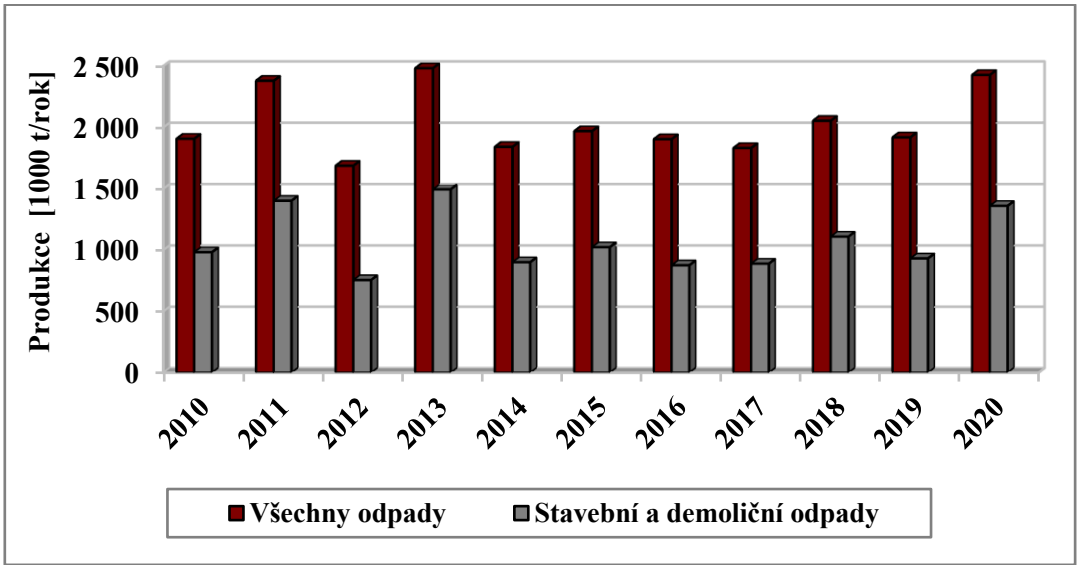
Tabulka 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
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
2020	**56,04**

Tabulka 15: Produkce stavebních a demoličních odpadů a celková produkce odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
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
2020	**2 426,98**	**1 360,02**

Graf 21: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2010 – 2020.

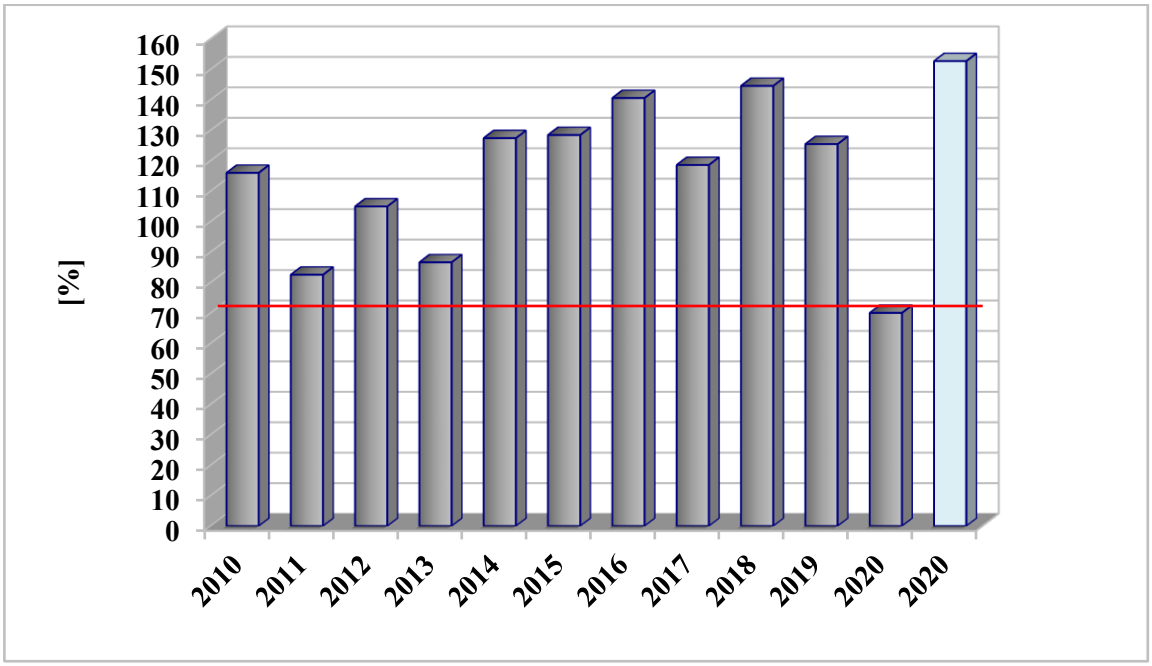


2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4 -R12, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 16: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
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
2020	**152,70**

Graf 22: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020 s vyznačením cílové hodnoty pro rok 2020.

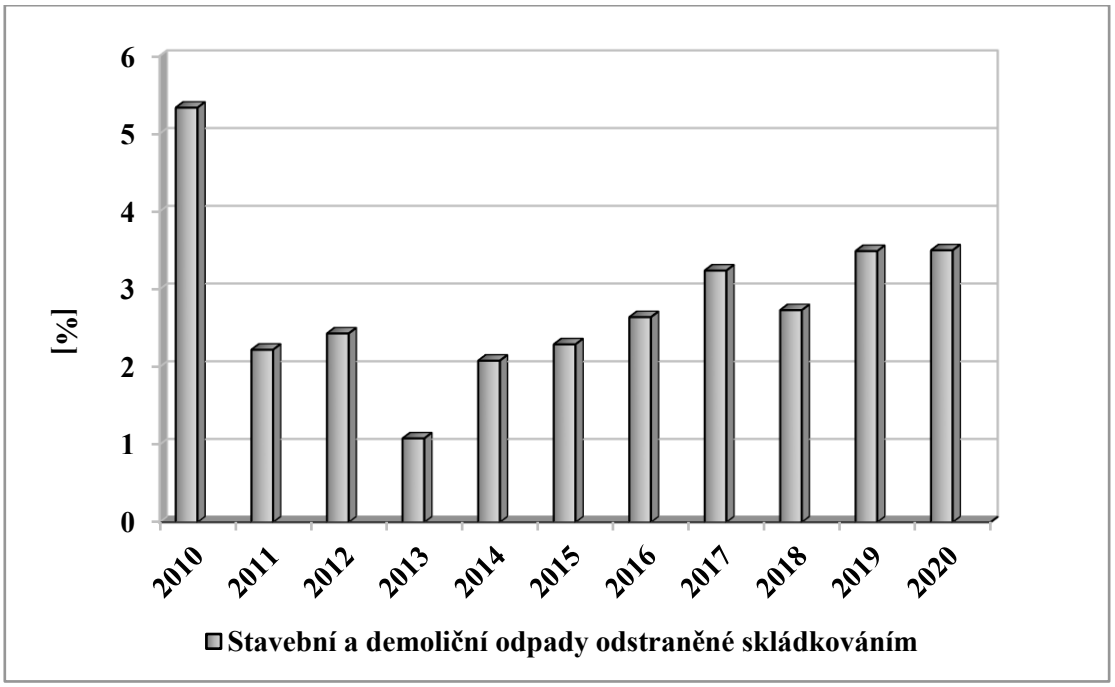


2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 17: Podíl skládkovaných stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Stavební a demoliční odpady odstraněné skládkováním
Vyhodnocení	[%]
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
2020	**3,50**

Graf 23: Podíl skládkovaných stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020.

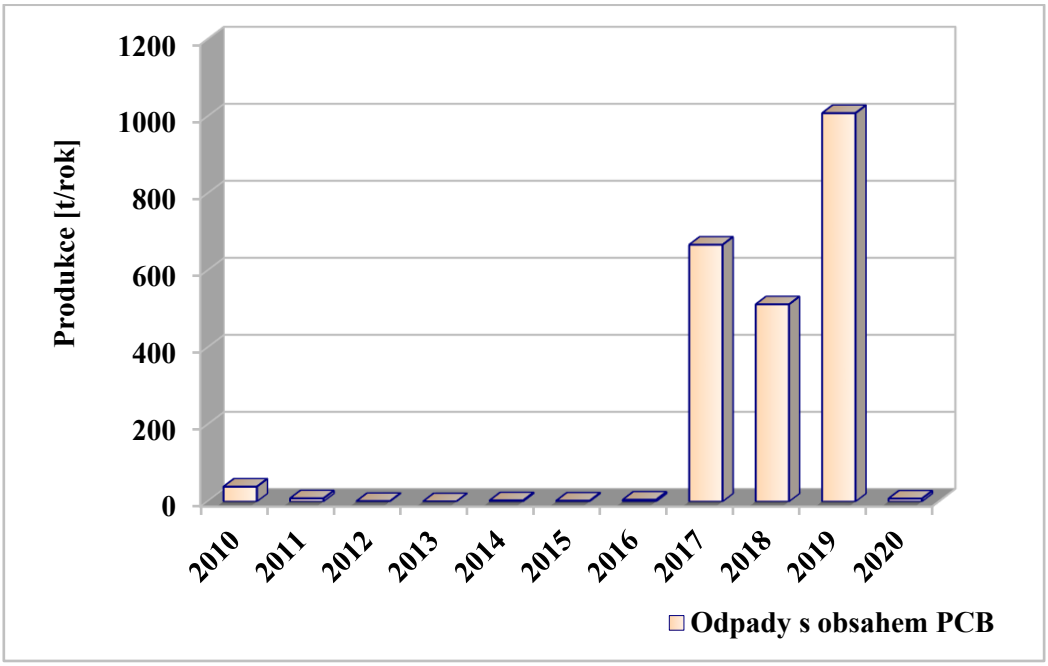


2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 18: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2010 – 2020.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2020	**7,88**

Graf 24: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2010 – 2020.



Výrazný nárůst produkce PCB v letech 2017- 2019 je spojen s likvidací nebezpečného odpadu v areálu bývalého agrochemického podniku ve Lhenicích.

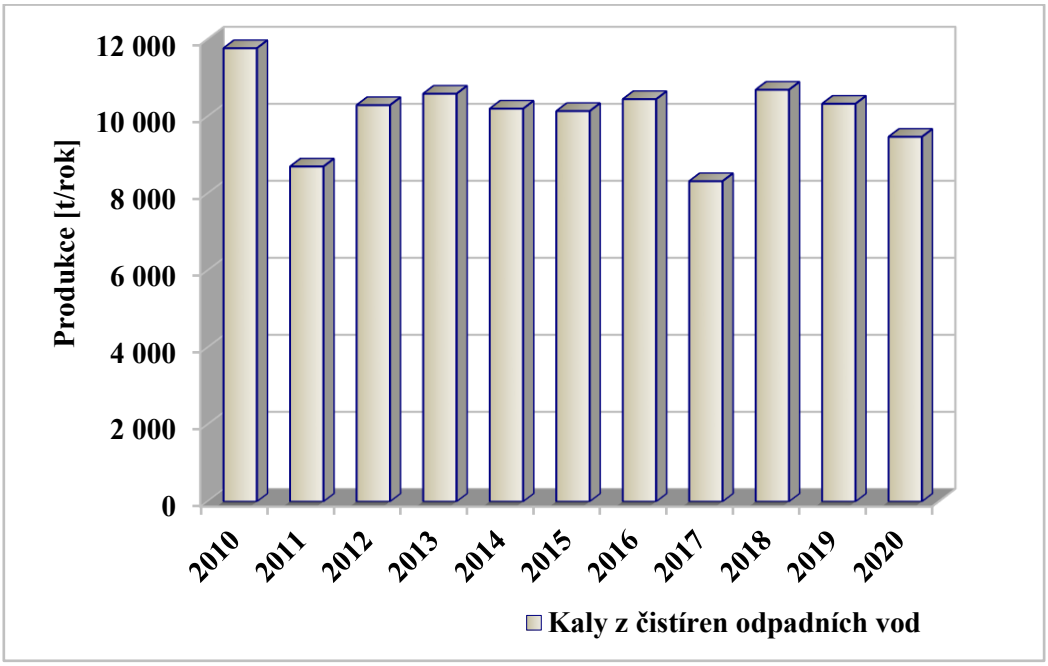
2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 19: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2010 – 2020.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2020	**9 475,53**

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 25: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2010 – 2020.



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 2010 – 2020.

Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
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
2020	**16,58**

Tabulka 21: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2010 – 2020.

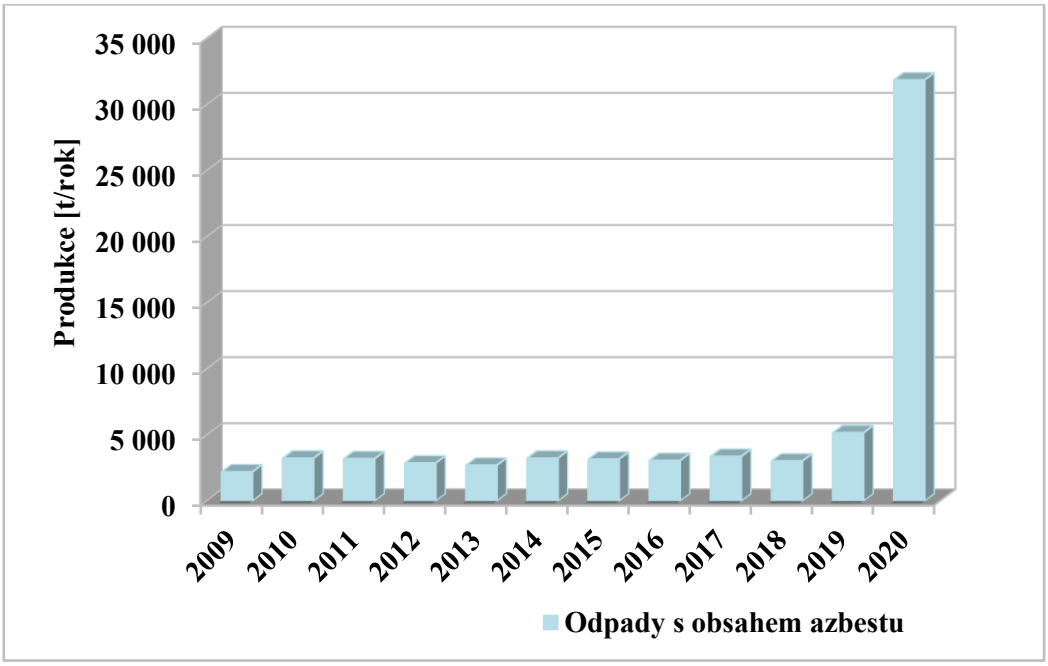
Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2010	11 777,30	607,38
2011	8 705,10	496,88
2012	10 928,74	845,06
2013	10 595,34	998,08
2014	10 206,89	1 072,74
2015	10 144,51	799,39
2016	10 453,71	1 290,39
2017	8 323,38	1 722,19
2018	10 697,56	1 017,38
2019	10 334,29	1 210,05
2020	**9 475,53**	**1 571,05**

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

Tabulka 22: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2010 – 2020.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2020	**31 860,77**

Graf 26: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2010 – 2020.



2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Jihočeského kraje

Tabulka 23: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020
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 (%).	57,5 % (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).	66 758,5 t 103,7 kg
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	70,07 %
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%).	217 %
Popisné	**Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)**	Indikátor vyjádřen v (1 000 t/rok) a v (kg/obyv./rok).	Celk.= 2 427 t; OO = 2 276,1 t; NO = 150,9 t; KO = 380 t Celk.= 3 770 kg/obyv.; OO = 3 535,7 kg/obyv.; NO = 234,3 kg/obyv.; KO = 590,2 kg/obyv.
	Produkce SKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	180 472,1 t 280,3 kg/obyv./rok
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	37 792,6 t produkce z obcí 67 463,5 t vč. produkce evidované pod BN30 od občanů obcí

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020
	Úprava odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	*nevyhodnocuje se*
	Využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	3 534 179,5 t 145,6 %
Popisné	**Materiálové využití odpadů**	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	3 533 773,0 t 145,6 %
	Recyklace odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	*nevyhodnocuje se*
	Energetické využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	406,5 t 0,02 %
	Odstraňování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	305 987,6 t 12,6 %
	Spalování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	1 566,5 t 0,06 %
	Skládkování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	303 021,7 t 12,5 %
	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 = 66 468,8 t BRKO = 319 118,4 t
	Produkce objemného odpadu	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	31 899,5 t 49,6 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	**a) Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.**
	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.
Cílová hodnota	Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: - 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	
Již od roku 2015 mají obce za povinnost zajistit místa pro oddělené soustřeďování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů. Na území kraje je 95 % obcí zapojeno do systému EKO-KOM, v těchto obcích je rozmístěno 33 518 ks veřejně přístupných kontejnerů na tříděný sběr a 9 082 ks nádob je v individuální sběrové síti (sběr od domu). Technické vybavení obcí je každoročně intenzifikováno, probíhá osvěta ve školách a různé informační kampaně, tak aby občané třídili veškeré využitelné odpady a minimalizoval se tak zbytkový nevyužitelný směsný odpad.	

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**
2020	8 216,4	16 537,3	8 112,3	8 213,2	26 764,4	**67 843,6**

*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 2020 na území kraje vytříděno 30 981,9 t papíru, 11 521,8 t plastů a 11 495,5 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 2020 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytříděno 53 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytříděno na 1 obyvatele cca 66,8 kg.

V roce 2020 dle AOS EKO-KOM vytřídil každý Jihočech (včetně školních sběrů a výkupen) 70,7 kg využitelných složek (+4,2kg/obyv./rok oproti 2019), přičemž tříděný sběr jen do barevných nádob a pytlů činil 50,8 kg/obyv./rok. Na jedno sběrové místo (nádoba na papír, plast a sklo) připadá v Jihočeském kraji 63 obyvatel (v roce 2019 to bylo 72 obyv.).

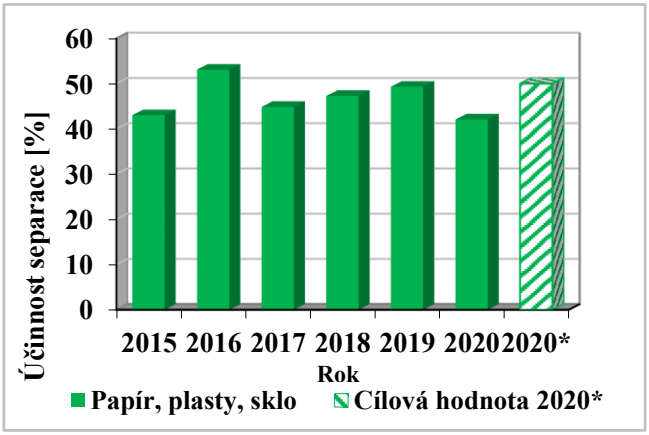
K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. Na podporu separace je již několik let realizován projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“*. V roce 2020 bylo v rámci krajského projektu pořízeno do 67 obcí 353 ks nádob na tříděný odpad. Do 19 obcí a měst bylo pořízeno celkem 8 630 ks sad tašek pro donášku využitelných složek (papír, plast, sklo) do příslušných kontejnerů.

V únoru 2020 proběhly 4 odborné vzdělávací semináře pro zástupce obcí. Odborná tříkrajová porada a dvoudenní semináře pro zástupce měst s rozšířenou působností II. a III. stupně byly z důvodu šířením nemoci COVID-19 přeloženy na jaro 2021.

Dále proběhla informační a vzdělávací podpora oblastí s nižší výtěžností než je průměr Jihočeského kraje – celkem bylo vyrobeno 80 ks cedulí Jak správně třídit.

Tak jako v letech minulých, i v roce 2020 byl provozován web www.jihocesketrideni.cz.

Graf 27 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2015 – 2020 (bez kovů)

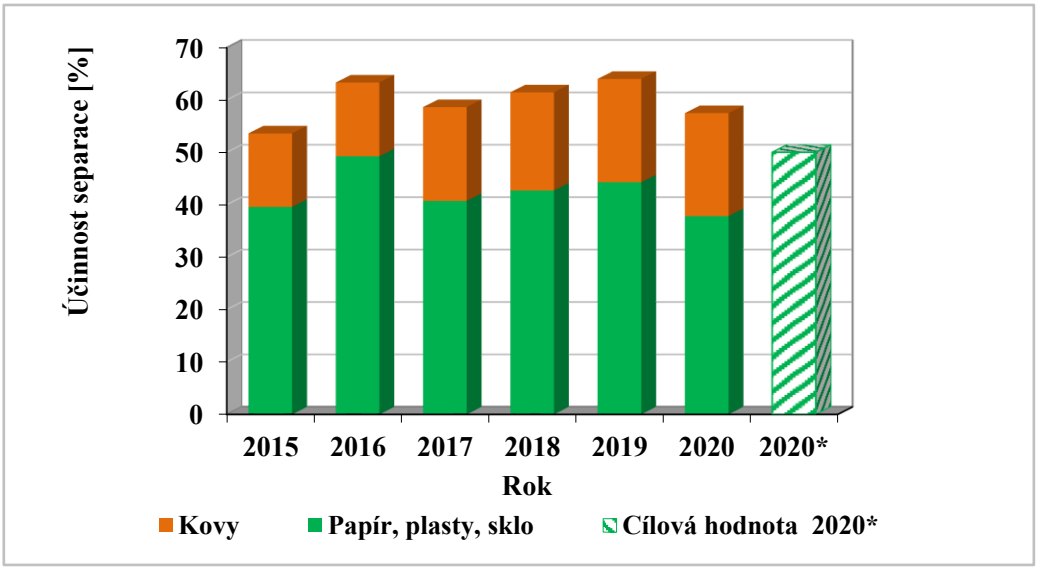


Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plasty, sklo) poklesla v roce 2020 na hodnotu 42,1 %. K poklesu došlo zejména tím, že se výrazně navýšila produkce SKO, separace sledovaných složek je víceméně stabilní.

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 odpadu** (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. čísly 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 28 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2015 – 2020 (s kovy).



Pokud jsou do účinnosti započteny kovy (*kat. č. 20 01 40 a 15 01 04*) dosahuje celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO 57,5 %.

3.2.1.1 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	**7**
Cíl	**Směsný komunální odpad (po vytřídění 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 vytřídění** 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 2010 až 2020.

Rok	**Produkce**	**Skládkování**	**Materiálové využití**
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]
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
2020	**180 472,1**	**189 115,7**	**292,4**

V roce 2020 došlo k nárůstu produkce směsného komunálního odpadu o více než 23 tis.t ve srovnání s rokem 2019. Tento nárůst lze přisoudit probíhající pandemii covid-19, při níž došlo k nárustu spotřeby v domácnostech (karantény, izolace, home office, atd.) a tím i produkce odpadů. V rámci opatření proti šíření covid-19 bylo tako MŽP doporučeno, aby lidé v karanténě či s potvrzeným koronavirem v izolaci odpad netřídili.

S ohledem na nový balíček zákonů k odpadovému hospodářství platný od roku 2021 lze očekávat, že v příštích letech by množství SKO mělo klesat. Trend bude ale ovlivňován ekonomickou situací v ČR a sociálním vývojem.

V roce 2020 bylo skládkováno 189,1 tis. t odpadu, ve srovnání s rokem 2019 se jedná o 23,5 tis. t více. Tento nárůst je přímo úměrný nárustu produkce SKO.

Materiálově bylo využito v roce 2020 pouhých 292,4 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 po ukončení skládkování neupravených komunálních odpadů včetně stanovení potřebného počtu překladišť"*, 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]

[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

3.2.2 Živnostenské odpady

Cíle pro skupinu živnostenských odpadů nejsou stanoveny na republikové úrovni, proto nejsou transponovány ani do krajského plánu. Jsou stanoveny zásady pro tuto skupinu odpadů a konkrétní opatření, které nejsou vyhodnocovány.

3.2.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	**8**
Cíl	**Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH
Stav plnění cíle	**Cíl není plněn**
Komentář	

Dle POH ČR by mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout do roku 2020 až na 52 kg/obyv./rok. V Jihočeském kraji bylo v roce 2020 v průměru na jednoho obyvatele zaskládkováno 103,7 kg BRKO, což je o více než 50 kg na obyvatele více než je cílová hodnota stanovená pro rok 2020.

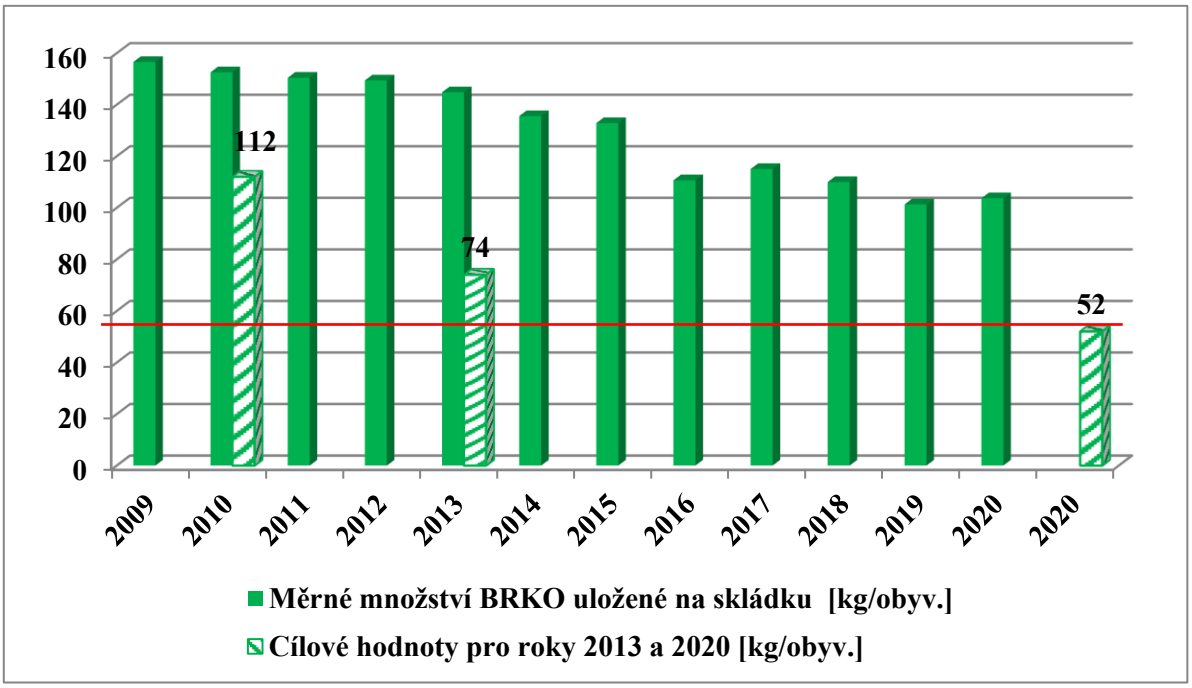
K mírnému poklesu v letech 2016 – 2019 dochází nejen vlivem poklesu produkce SKO, který obsahuje hmotnostně nejvyšší podíl BRO, ale zejména se na tom podílí změna metodiky výpočtu podílu BRO v SKO. V roce 2020 výrazněji stoupla produkce SKO, tudíž se navýšil podíl BRKO ukládaného na skládky. Splnění cílové hodnoty nelze předpokládat, dokud nebude SKO odkloněn ze skládek.

Tabulka 26: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.

Rok	**Podíl BRKO ukládaného na skládku**	**Měrné množství BRKO ukládaného na skládku**
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
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
2020	**70,07**	**103,70**

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 ponížen na 40 % hm., v roce 2018 snížena na 38 % hm., pro rok 2019 snížena na 33 % hm., pro rok 2020 je to stanoveno na 30 % hm.).

Graf 29: 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 směsným 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	

V roce 2020 bylo na území kraje vyprodukováno 1 360 020,1 t stavebních a demoličních odpadů (sk. 17 Katalogu odpadů, bez 17 04). Oproti roku 2019 je evidován nárůst o více než 428,5 tis. t. Tento nárůst je spojen s výstavbou dálnice D3, která se dlouhodobě na vyšší produkci této skupiny odpadů v kraji podílí.

Hlavní hmotnostní podíl na produkci stavebních a demoličních odpadů zaujímá zemina a kamení (kat. č. 17 05 04). V roce 2020 se jednalo o 80 % produkce stavebních a demoličních odpadů, celkem bylo na území kraje vyprodukováno 1 069 106,2 t zeminy a kamení.

Celkově bylo na území kraje využito 2 076 744,6 t stavebních a demoličních odpadů, což svědčí o dovozu odpadů i z jiných krajů za účelem jejich využití v zařízeních provozovaných v Jihočeském kraji (oproti roku 2019 nárůst o cca 909 tis. t).

Produkce stavebních a demoličních odpadů bez zemin a odpadů kat. „N“ byla v roce 2020 218 813,8 t, materiálově využito bylo 474 571 t. Z tohoto množství bylo cca 373 tis. t odpadů využito pod kódem nakládání R5 - Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů.

Hmotnostně nejvýznamnějšími druhy materiálově využitých odpadů byly stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 (119,7 tis. t.), beton (95,9 tis. t), asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (79,9 tis. t) a směsi betonu, cihel, tašek (78,3 tis. t). U odpadů na bázi sádry se pravděpodobně jedná o dovoz odpadů původem z Německa.

Tabulka 27: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 – 2020 (bez zemin 17 05 04 a odpadů kat. „N“).

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	**218,8**	**217 %**
2020	**-**	**min. 70 %**

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.

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	**a) Cíl je plněn částečně** **b),c),d) Cíle jsou plněny**
Komentář	

Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.

V roce 2020 bylo na území kraje vyprodukováno 150,9 tis. t nebezpečných odpadů, což je v přepočtu na 1 obyvatele kraje 145,5 kg (nárůst o 81,2 kg/obyv./rok oproti roku 2019).

Rostoucí produkce nebezpečných odpadů na území kraje je spojena s odstraňováním starých zátěží. V minulých letech to byla rozsáhlá sanace ekologické zátěže ve Lhenicích, kde se v areálu bývalého agrochemického podniku nacházelo stovky tun odpadů obsahujících toxické látky. V roce 2020 se jednalo o starou zátěž skládky průmyslových odpadů, která byla odstraňována v rámci výstavby dálnice D3 v úseku Úsilné – Hodějovice.

Naplnění tohoto cíle by mělo být spíše úkolem pro výrobce, aby nahrazovali nebezpečné materiály a složky používané jako suroviny méně nebezpečnými.

Tabulka 28: Produkce a nakládání s NO na území kraje.

Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	Měrná produkce NO (kg/obyv./rok)	Materiálové využití (tis.t)
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
2020	**2 427,0**	**150,9**	**234,3**	**145,5**

Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

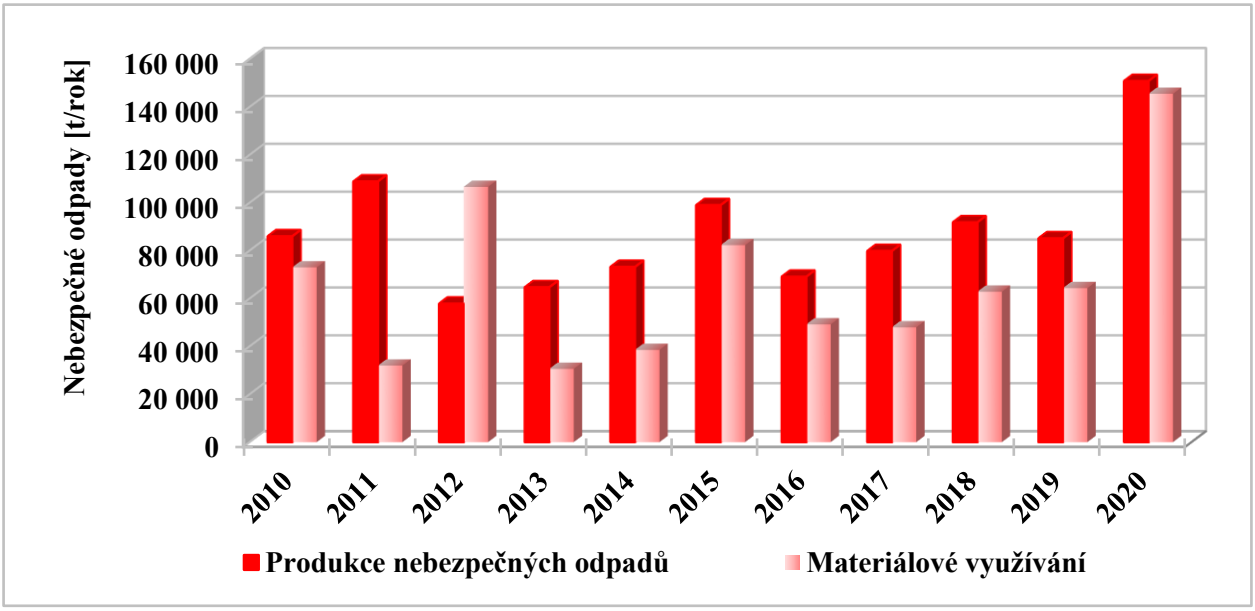
Množství materiálově využívaných nebezpečných odpadů v kraji dlouhodobě mírně stoupá, v roce 2020 došlo ke skokovému nárůstu, celkem bylo využito 145,5 tis. t nebezpečných odpadů. Tento nárůst je úměrný nárůstu produkce NO v kraji, ke které došlo z důvodu odstraňování skládky průmyslových odpadů objevené v rámci výstavby dálnice D3.

Dlouhodobě se jedná zejména o materiálové využití zeminy a kamení (za rok 2020 cca 52,2 tis. t), v roce 2020 se dále vyšší měrou podílelo materiálové využití pevných odpadů ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky (23,0 tis. t) pocházejících z výše uvedené sanace staré zátěže.

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



Tabulka 29: Množství nebezpečných odpadů skládkovaných v Jihočeském kraji.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
NO [t/rok]	3 840,8	3 862,5	4 141,4	3 894,9	5 856,8	32 479,6

V roce 2020 bylo na skládky v Jihočeském kraji uloženo více než 32 tis. t nebezpečných odpadů, přičemž 27,9 tis. t tvořil izolační materiál s obsahem azbestu a dalších 4,5 tis. t stavební materiály obsahující azbest. Izolační materiál s obsahem azbestu, který způsobil to výrazné navýšení skládkovaných nebezpečných odpadů pochází ze staré zátěže skládky průmyslových odpadů, která byla odstraňována v rámci výstavby dálnice D3 v úseku Úsilné – Hodějovice.

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 2020 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 2020 provedl oblastní inspektorát ČIŽP České Budějovice 907 kontrol a přijal 204 podnětů, z toho 41 se týkalo odpadového hospodářství.

Staré zátěže

V roce 2020 pokračovaly v Jihočeském kraji sanace 2 významných SEZ, jednalo se o lokality:

1. Bývalý areál agrochemického podniku Lhenice
2. Odkaliště s. p. DIAMO – provoz MAPE Mydlovary

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 městys 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 byla v roce 2020 dokončena.

V roce 2020 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 2024[2]. 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 t rekultivačních materiálů, z toho cca 1 610 000 t pneumatik, pryže a kaučuku. [1]

Jihočeský kraj také podpoří likvidaci bývalé skládky na Českobudějovicku. Náklady na odstranění **ekologické zátěže, která je u obcí Zahájí a Olešník v místě Řídká Blana**, činí více než 100 milionů Kč. Kraj by se měl podílet částkou 15 mil. Kč. [2]

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

2 Zdroj: https://www.enviweb.cz/117013

3.2.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

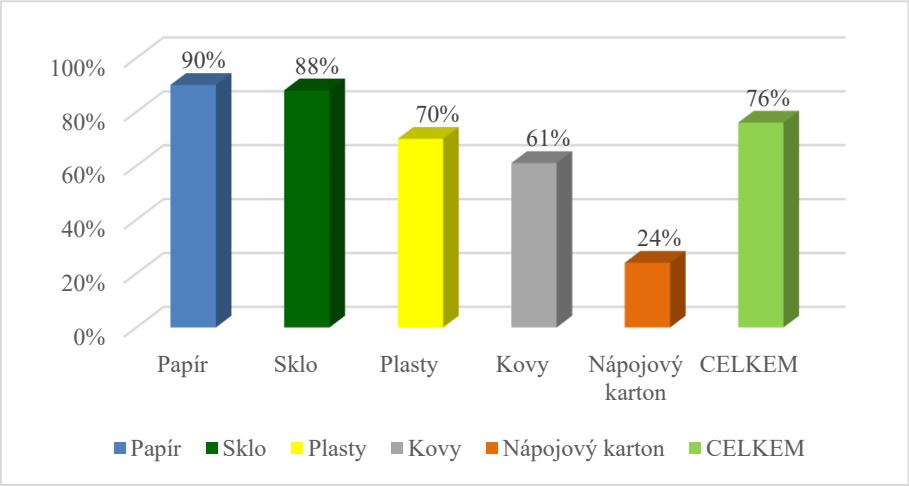
3.2.6.1 Obaly a obalové odpady

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	

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.

AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností za celou ČR (údaje za jednotlivé kraje nejsou k dispozici) v následujícím rozsahu:

Graf č. 31: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2020.



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

Zdroj: https://www.ekokom.cz/vysledky-zpetneho-odberu-a-vyuziti-obalovych-odpadu-za-rok-2020/

** Příloha 5.1. - Tabulka 48*

3.2.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	**16, 17, 18, 19, 20, 21**
Cíle	**a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru** odpadních elektrických a elektronických zařízení Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*
	b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu 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 *. 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*.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH; Výroční zprávy kolektivních systémů
Stav plnění cíle	**Cíle jsou plněny**
Komentář	

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

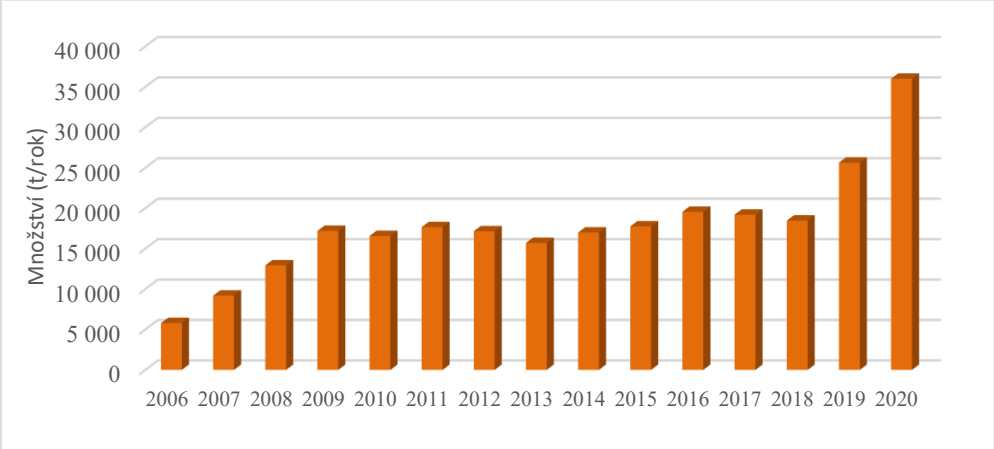
Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2020 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.

Tabulka 30: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2020.

Kolektivní systém	**Počet sběrných míst**	**Zpětně odebrané EEZ**	**Míra využití**
ASEKOL	17 641	36 001 t	-
EKOLAMP – sv. zdroje	cca 4 300 stacionárních míst	587,5 t	93,5 %
EKOLAMP – velká a malá EEZ		2 994,8 t	91,9 % malá z. 93,7 % velká z.
ELEKTROWIN	14 631	49 203 t	≥ 90 %
REMA SYSTÉM	Více než 20 000	22 069 t	≥ 95 %
RETELA	*společná síť s ASEKOL*	2 068 t	-

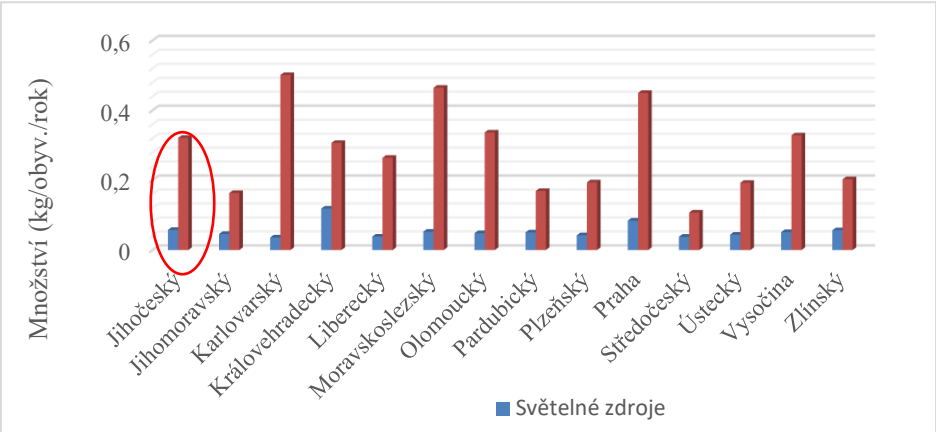
Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2020
Evidence kolektivních systémů

Graf č. 32: Vývoj sběru v letech 2006 - 2020 v ČR za ASEKOL a.s.



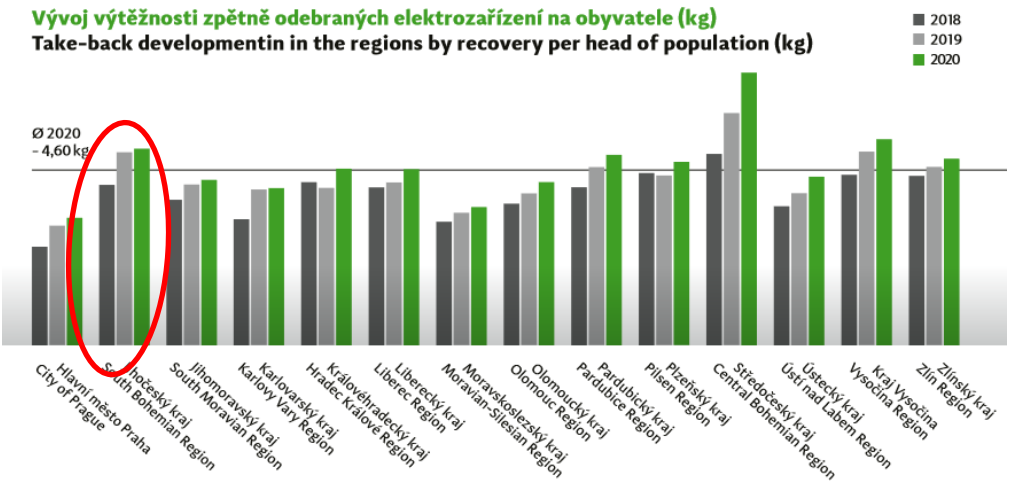
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 33: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2020 za EKOLAMP s.r.o.



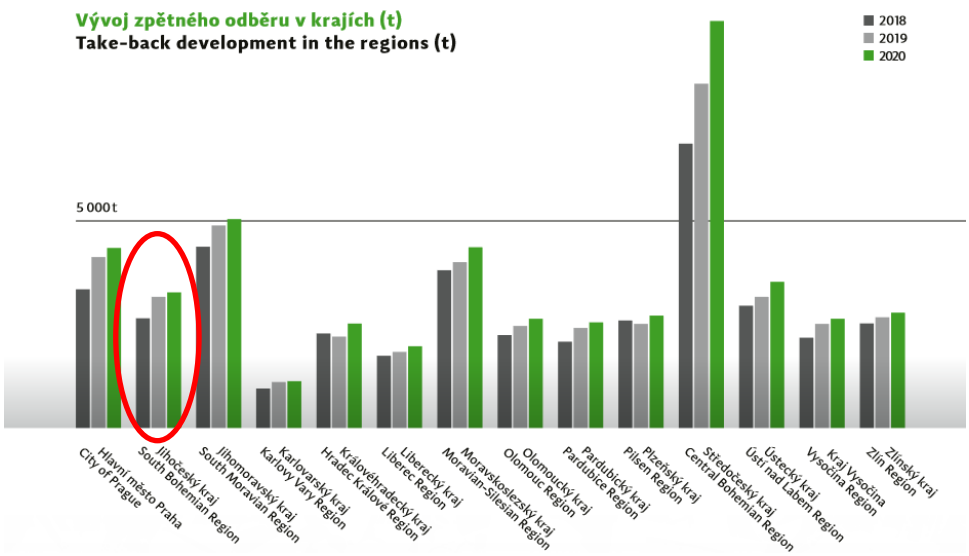
Zdroj: EKOLAMP s.r.o.

Graf č. 34: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v letech 2018-2020 za ELEKTROWIN a.s.



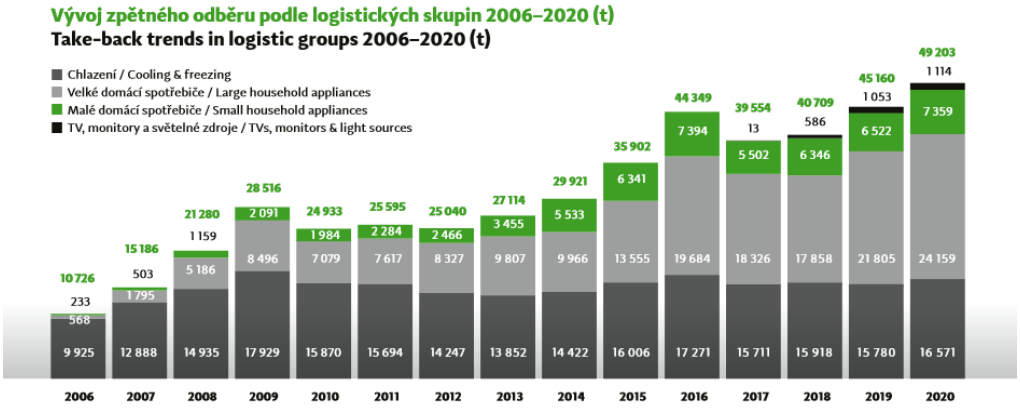
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 35: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v letech 2018 – 2020 za ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 36: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 – 2020 – ELEKTROWIN a.s.



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 2020 na území Jihočeského kraje byly stanoveny tyto cíle:

- posílení a zefektivnění sběru vysloužilého elektrozařízení,
- zvýšení informovanosti o nových možnostech zpětného odběru u občanů měst a obcí,
- podpora enviromentálního 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 2020:

- projekt „RECYKLOHRANÍ, aneb ukliďme si svět“,
- velká podzimní soutěž ve sběru baterií a elektrozařízení,
- sběrová kampaň a soutěž Věnuj mobil a pojeď do ZOO,
- charitativní projekt „Koruna za kilo“,
- projekt „Krajská komunikační kampaň ASEKOL“,
- Hokejová aktivita – České Budějovice „ASEKOL fandí hokeji“
- mezikrajský projekt „Odlož mobil v knihovně“,
- PR podpora projektu „RED BAG 2020“.

V rámci realizace projektu krajské komunikační kampaně bylo pro podporu zpětného odběru rozmístěno v kraji 75 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 2020:

- pokračování projektu „Recyklujte s hasiči“,
- soutěž obcí „O Elektrooskara“ - hodnocení výtěžnosti zpětně odebraných spotřebičů ve vyhlášených kategoriích,
- akce „S vysloužilci do ZOO“,
- venkovní informační akce zaměřené na podporu informovanosti – v r. 2020 ve městech Milevsko, Prachatice, České Budějovice (2x).

V rámci realizace projektu krajské komunikační kampaně byly pro podporu zpětného odběru umístěny v kraji 4 nové miniwiny a 5 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 2020.

Kolektivní systém (2020)	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)
ASEKOL	1 664	2 913,51	4,52
ELEKTROWIN	756	3 275,74	5,08
REMA SYSTÉM	-	1 415,81	2,20
EKOLAMP – sv. zdroje, svítidla, malé a velké EEZ	540	243,35	0,38

Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2020, zaslaná data od kolektivních systémů, zaslané podklady

V přepočtu na 1 obyvatele Jihočeského kraje bylo v rámci zpětného odběru sesbíráno cca 12,2 kg /oproti roku 2019 mírný 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	**a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů** V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze*
	b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů 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 v Příloze*
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data), Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.
Stav plnění cíle	**Plnění cílů nebylo posuzováno**
Komentář	

Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména nezisková společnost ECOBAT, s.r.o., v menší míře pak společnost REMA Battery.

Tabulka 32: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2020

Kolektivní systém	**Zpětně odebrané baterie**	**Míra zpětného odběru**
ECOBAT	1 766 t	48 %
REMA Battery	390 t	

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Dle výroční zprávy společnosti ECOBAT bylo v roce 2020 na území ČR zpětně odebráno 2 156 t, což v průměru na 1 obyvatele vychází na 201 g.

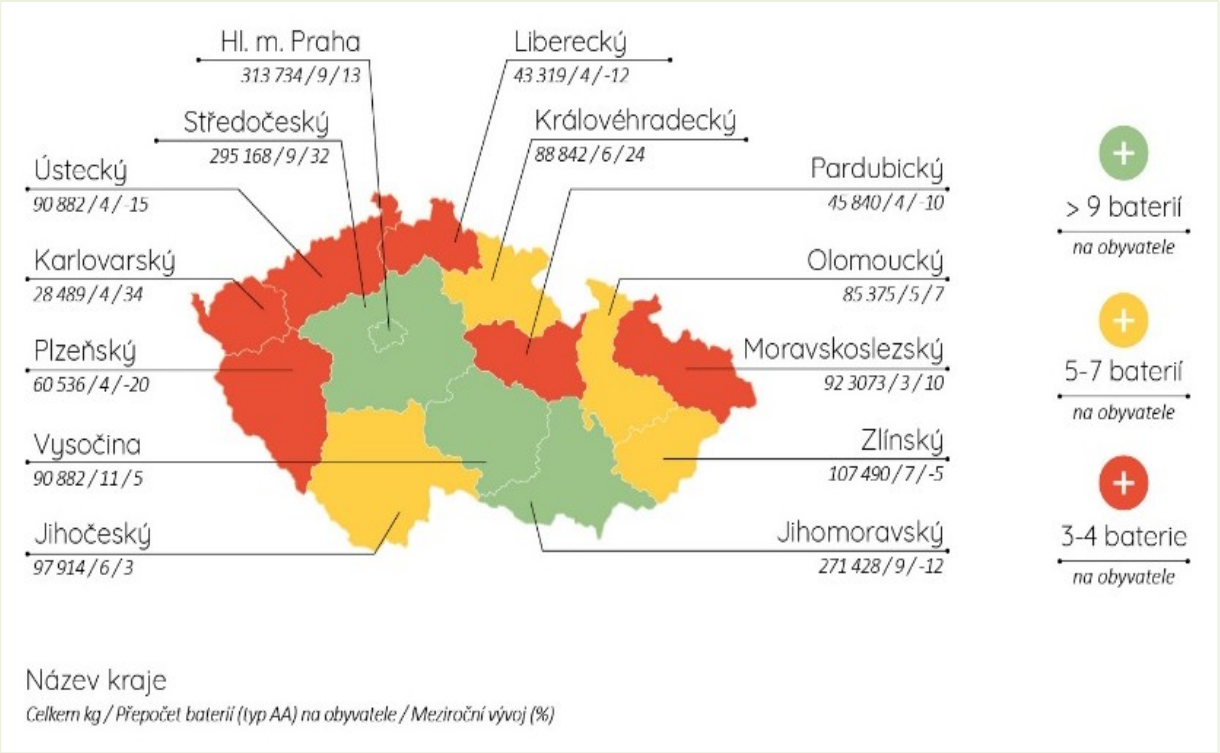
Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. ASEKOL, ELEKTROWIN, atd.

Tabulka 33: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2020

Kolektivní systém	**Zpětně odebrané baterie**	
ECOBAT + REMA Battery	97,9 t	152 g/obyv.

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Graf 37: Zpětný odběr baterií v roce 2020 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Na území kraje bylo v roce 2020 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 156,6 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 149,9 t). Další přenosné zdroje proudu jsou převzaty pod BN30, a to ve výši 393,9 t (olov. akumulátory). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 550,5 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.

Tabulka 34: Produkce odpadních baterií a akumulátorů v režimu odpadů na území kraje za rok 2020.

Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
16 06 01	149,91	393,92	543,83
16 06 02	6,45	0,00	6,45
16 06 03	0,00	0,00	0,00
16 06 04	0,14	0,00	0,14
16 06 05	0,03	0,00	0,03
20 01 33	0,06	0,00	0,06
20 01 34	0,03	0,00	0,03

Tabulka 35: Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje /v režimu odpadů/.

Baterie a akumulátory	Produkce A00	Produkce BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
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
2020	**156,6**	**393,9**

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

3.2.6.4 Vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	**26, 27**
Cíl	**Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)** V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH
Stav plnění cíle	**Plnění cílů nebylo posuzováno**
Komentář	

Dle indikátoru o produkci autovraků bylo v roce 2020 na území kraje zaevidováno 17 609,3 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.

Tabulka 36: Produkce autovraků.

Autovraky	**Produkce (BN30 + AN60)**
Vyhodnocení	**[t/rok]**
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
2020	**17 609,3**

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.

Krajský úřad dle § 78 zákona 185/2001 Sb., o odpadech, (od 1.1.2021 dle § 145 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech) zpracovává a průběžně vede evidenci jím vydaných povolení, to jest i seznam osob oprávněných ke zpracování autovraků. Seznam provozovatelů zařízení pro autovraky s vydaným souhlasem podle § 14, odst. 1 zákona 185/2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je umístěn na internetových stránkách ISOH – Registr zařízení (isoh.mzp.cz).

Na území kraje je k dispozici 57 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků).

Z Národního programu Životní prostředí je možné čerpat dotaci na Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků. Na území Jihočeského kraje bylo v roce 2020 podpořeno 14 projektů.

Přehled poskytnutých dotací za rok 2020 je uveden na webových stránkách Národního programu Životní prostředí. *Odkaz: https://www.narodniprogramzp.cz/dokumenty/detail/?id=2205.*

* *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	

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.

V režimu odpadů bylo na území Jihočeského kraje v roce 2020 vyprodukováno 2 495,2 t pneumatik (pokles o 394 t oproti 2019).

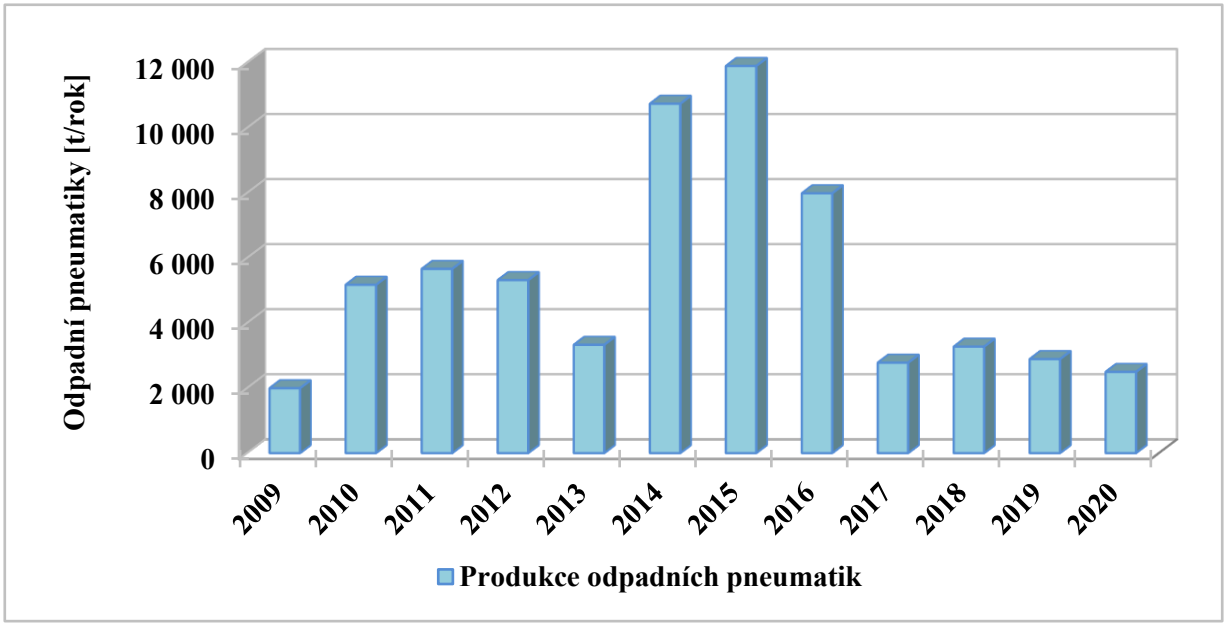
Tabulka 37: Produkce odpadních pneumatik.

Pneumatiky	**Produkce**
Vyhodnocení	**[t/rok]**
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
2020	**2 495,2**

Materiálově využito bylo na území kraje cca 54,5 tis. t odpadních pneumatik (nárůst o 23,6 tis. t oproti roku 2019). Celkem bylo 46,6 tis. t upraveno k dalšímu využití (R11, R12), 7,9 tis. t přímo recyklováno (R3) a zbývajících cca 37 t využito na povrchu terénu, popř. jako technologický materiál na zabezpečení skládek.

Na území Jihočeského kraje se nachází jeden z největších zpracovatelských závodů odpadních pneumatik v ČR, z toho důvodu je zde materiálové využití výrazně vyšší, než produkce. Odpadní pneumatiky jsou do zařízení přiváženy ke zpracování jak z jiných krajů, tak i ze zahraničí.

Graf 38: 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. 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. V roce 2020 zahrnovala Eltma 93 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.

Od 1. ledna 2021 vyšel v platnost zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. Na rozdíl od kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení není zpětný odběr pneumatik z obcí a měst zajištěn prostřednictvím sběrných dvorů, ale prostřednictvím sítě pneuservisů a prodejců pneumatik, avšak dle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, je kolektivní systém povinen zřídit na vlastní náklady nejméně jedno veřejné místo zpětného odběru v každé obci s pověřeným obecním úřadem (a v každém městském obvodě nebo městské části v případě územně členěných statutárních měst), ale také v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce; to neplatí, pokud ve vzdálenosti do 10 km od ní již tento výrobce zřídil jiné veřejné místo zpětného odběru odpadních pneumatik.

V Jihočeském kraji bylo v roce 2020 prostřednictvím sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 5,7 kg pneumatik na obyvatele. V kraji se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně. Množství zpětně odebraných pneumatik v kraji od povinných osob plnicích povinnost 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 2020 bylo na území kraje vyprodukováno 9 475,5 t kalů z ČOV, využito (terénní úpravy, kompostování, aplikace do půdy, biologické procesy) na území kraje bylo 11 802,8 t kalů, dalších 1 571,1 t bylo předáno k využití na zemědělské půdě.

V roce 2020 nebyly území kraje kaly z ČOV skládkovány, ani energeticky využívány.

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 [%]**
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
2020	**9 475,5**	**1 571,1**	**16,6**

V roce 2018 rozeběhlo 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 sušeného čistírenského kalu a štěpky. Pevný produkt spalování má být dále využitelný - např. v kompostárně - mimo areál ČOV Písek. Ve stanici energetického využití kalu a biomasy se předpokládá zpracování 3 580 - 3 900 t odvodněných čistírenských kalů vlastní produkce ročně. Zařízení bylo v roce 2021 uvedeno do provozu.

V roce 2020 bylo v rámci 126. výzvy OPŽP podpořeny projekty, které řeší kalové koncovky k ČOV – odvodňování kalů. Také byl podpořen projekt Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek. K tomu aby byly projekty přijaty do OPŽP musí mít kladné stanovisko Jihočeského kraje.

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. Od 1.1.2020 jsou obce povinny zajistit celoročně místa pro oddělené soustřeďování jedlých olejů a tuků (formou speciálních nádob, nebo na sběrném dvoře). V roce 2020 bylo na území kraje vyprodukováno 1 825,0 t olejů*.

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

Odpadní oleje*	**Produkce**	**Materiálové využití**
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
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
2020	**1 825,0**	**323,3**

Energetické využití odpadních olejů na území kraje je nulové.

Na území Jihočeského kraje bylo v roce 2020 materiálově zpracováno téměř 18 % produkce odpadních olejů (zejména pod R12). Téměř veškeré vyprodukované oleje jsou ke zpracování odváženy mimo území kraje, na území kraje se nachází pouze pár zařízení provozující jednodušší technologie na zpracování olejů (filtrace, sedimentace, atp.). Od roku 2019 dochází v jednom z provozů na území kraje k materiálovému zpracování odpadních olejových emulzí od drobnějších producentů v regionu, převážně z průmyslového sektoru, z toho důvodu dochází 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	
V roce 2020 bylo vyprodukováno 1 646,3 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z toho 1 453,9 t byly odpady kat. „N“ (88,3 %). V zařízeních na území kraje bylo spáleno (D10) 782,9 t. Zpracováno a upraveno (R4, R12) bylo 1 193,7 t odpadů (oproti roku 2019 nárůst o 220 t). Na území kraje nebyly odpady ze zdravotnické a veterinární péče skládkovány.	

3.2.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.2.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

Číslo cíle	**35, 36**
Cíle	**a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.**
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů 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 2020 bylo na území kraje vyprodukováno 7,9 t odpadů s obsahem PCB. Z větší části se jednalo o odpad kat. č. 17 09 02 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).

Výhledově lze menší produkci odpadů s obsahem PCB i nadále předpokládat, neboť na území kraje se mohou nacházet stará neprovozovaná zařízení, která budou např. při změně majitele demontována

Tabulka 40: Produkce odpadů s obsahem PCB.

PCB	**Produkce**
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2020	**7,88**

V letech 2017 - 2019 bylo výrazné navýšení způsobeno sanací bývalého agrochemického objektu ve Lhenicích. Nacházely se zde stovky sudů se starým transformátorovým olejem.

Tabulka 41: Produkce odpadů PCB za rok 2020.

Katalogové číslo, kat. „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]
130301	Odpadní izolační nebo teplonosné oleje s obsahem PCB	0,24
160209	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	2,15
160210	Jiná vyřazená zařízení obsahující PCB nebo těmito látkami znečištěná neuvedená pod číslem 16 02 09	0,23
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)	5,26

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	

Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.

Persistentní organické polutanty (POPs) jsou organické látky, které:

- vykazují toxické vlastnosti,
- jsou persistentní,
- se bioakumulují,
- u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícímu hranice státu a k depozicím,
- u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí

V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území kraje evidovány.

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 2020 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 31 860,8 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 32 378 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]
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
2020	**31 860,77**	**32 378,06**

Výrazně navýšená produkce odpadů s obsahem azbestu vznikla produkcí 27,9 tis. t odpadu kat. č. 17 06 01 Izolační materiál s obsahem azbestu. Tento odpad byl součástí odstraňované staré zátěže skládky průmyslových odpadů objevené při provádění výstavby dálnice D3 v úseku Úsilné – Hodějovice.

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	**a) 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).**
	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.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)
Stav plnění cíle	**Cíle jsou plněny částečně**
Komentář	

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2020 činila 1 429,4 t. Oproti roku 2019 je evidován mírný pokles produkce, což lze přisoudit omezenému provozu restaurací a jídelen v roce 2020. Hlavní podíl v současné době tvoří totiž kuchyňské odpady z restaurací a stravoven (tzv. gastroodpady), kde je již správná praxe nakládání s těmito odpady ve větší míře zavedena a odpady díky jejich vytřídění končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci odpadů.

Lze předpokládat, že postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, které budou propagovat třídění kuchyňských odpadů jako další službu v OH pro své občany. V současné době stále ještě značná část produkce kuchyňských odpadů od občanů končí ve směsném komunálním odpadu, což by se mělo změnit.

Tabulka 43: Produkce biologicky rozložitelných odpadu z kuchyní a stravoven.

BRO z kuchyní a stravoven	**Produkce**
Vyhodnocení	**[t/rok]**
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
2020	**1 429,4**

Tabulka 44: Zařízení umožňující zpracování gastroodpadů v Jihočeském kraji.

Typ zařízení	Počet zařízení
Bioplynové stanice	0
Kompostárny	10
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 [3]	**Celková produkce** [t/rok]	**Produkce vybraných druhů odpadů**	**Kovové obaly 15 01 04** [t/rok]	**Kovy 20 01 40** [t/rok]
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
2020	**266 636,6**		**226,8**	**28 014,8**

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

[3] *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)	53
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	3
Bioplynová stanice	3
Drtící linka	22
Fyzikálně –chemická úprava	25
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	61
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	55
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	1
Rekultivace, terénní úpravy	31
Sběr elektroodpadu	0
Sběrné místo autovraku	2
Sběrný dvůr	89
Skládka odpadů	23
Solidifikace	1
Spalovna	1
Třídění odpadu	55
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob (stacionární)	143
Zpracování elektroodpadu	17

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	

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.

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.

Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.

V roce 2020 nebyly na území kraje zjištěny odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.

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	**a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená**
	b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	**Cíl jsou plněny**
Komentář	

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.

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.

Podporovanými aktivitami jsou zejména

- realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru 45 - Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

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	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.
	b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
	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).
	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.
	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.
	f) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. SFŽP – podpora z OPŽP.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn částečně, plnění dílčích cílů nebylo posuzováno**
Komentář	

Kraj

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. V roce 2020 se jednalo konkrétně o projekt „Nákupní sáček na pečivo „Používejte mě vícekrát – zvládnu to!“, v rámci kterého byly spotřebitelům distribuovány pratelné látkové sáčky na pečivo. Dále probíhal projekt „Jihočeská ZOO podporují třídění“, jehož součástí bylo pořízení opakovatelně použitelných kelímků pro Krokodýlí ZOO v Protivíně a pro ZOO Dvorec.

V rámci tohoto projektu je každoročně navrženo mnoho vzdělávacích a informačních akcí, a to jak pro veřejnost, školy či pro zástupce obcí. Součástí programu u těchto akcí je i předcházení vzniku odpadů.

V roce 2020 byla realizace veřejných osvětových a informačních kampaní z důvodu vládních opatření souvisejících s rozšířením onemocnění covid-19 významně omezena.

OPŽP

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

Podporované aktivity jsou:

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

Příklady podporovaných projektů:

- podporování realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkovaných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku,
- budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO),
- zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveřím ke dveřím).

V roce 2020 byly podpořeny projekty na podporu předcházení vzniku odpadů, výstavbu a modernizaci zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2020 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 27 cílů plněno, 4 cíle 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 vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou**

- **č. 8 - Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**

Celkem bylo v roce 2020 bylo na skládkách Jihočeského kraje uloženo 189,1 tis. t směsného komunálního odpadu. Ve srovnání s rokem 2019 bylo na skládky uloženo o 23,5 tis. t SKO více. Toto navýšení je přímo úměrné navýšení produkce SKO, ke kterému došlo z důvodu probíhající pandemie covid-19 a změnách v životním stylu občanů (více času tráví lidé doma).

Materiálové využití SKO v kraji je zanedbatelné (necelých 292 t), energetické využití SKO je nulové.

Co se týká BRKO uloženého na skládky v Jihočeském kraji, tak v roce 2020 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 103,7 kg BRKO (oproti roku 2019 nárůst o cca 2,4 kg/obyv.). Cíl pro rok 2020 stanovuje hodnotu o téměř 50 kg/obyv. nižší, ze skládek by muselo být tak odkloněno více než 100 tis. t směsného komunálního odpadu.

Aby bylo dosaženo cílové hodnoty, musela by být vyřešena otázka nakládání se směsným komunálním odpadem. Splnění cílových hodnot je podmíněno odkloněním více než poloviny produkce SKO od skládkování.

Nakládáním s 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 vytřídění materiálově 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 materiálového 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	Cíl je plněn částečně
11.	3.3.1.5	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
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 prodlužování 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 2020 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. V lednu 2021 vstoupila v platnost nová odpadová legislativa, která by zejména měla nasměrovat Českou republiku ke konci skládkování odpadů a zvýšení podílu vytříděného a recyklovaného odpadu. V roce 2030, kdy bude ukončeno skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů, musí ČR zrecyklovat 60 % komunálního odpadu, za dalších 5 let ještě o dalších 5 % více. Tato opatření dopadnou zejména na obce a města.

Co se týká produkce komunálních odpadů, tak v roce 2020 je patrný vliv probíhající pandemie covid-19. Zatímco produkce SKO skokově vzrostla, produkce využitelných vytříděných komunálních odpadů stagnovala. Tím, že lidé byli více doma (práce na home office, karantény, izolace, atd.) vzrostla spotřeba domácností a tím i produkce odpadů. Nárůst produkce SKO se pak přímo odrazil v navýšení skládkování SKO a množství BRKO ukládaného na skládky, které také vzrostlo.

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 Vráto, ZEVO Planá n. L., 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 vyhlašování grantových programů.

Dlouhodobé plánování v oblasti odpadového hospodářství je nezbytným předpokladem pro optimální a udržitelný rozvoj společnosti. Plánovací osa stát - kraj je základním předpokladem pro přechod na cirkulární ekonomiku. Plánování na všech požadovaných úrovních umožňuje flexibilně rozvíjet a modernizovat odpadové hospodářství jak na národní, tak krajské a následně na obecní úrovni. Krajské plány odpadového hospodářství jsou nezbytnou spojnicí mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a odpadovým hospodářstvím jednotlivých obcí a měst, které již řeší individuální lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Středočeským, Plzeňským, Vysočinou, popř. Jihomoravským) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

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, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Indikátor:

a) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

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

Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
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 2020

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

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

Výzva	Název žadatele	Název projektu
114	Zemědělská společnost Slapy a.s	Zemědělská společnost Slapy a.s. - Pořízení technologie pro materiálové využití odpadů
	MH Odpady s.r.o.	Regranulační linka na recyklaci plastového odpadu
	Reno Šumava a.s.	Pořízení technologie pro materiálové využití odpadů - Reno Šumava a.s.
122	Svazek měst a obcí regionu Pomalší	Pomalší - kompostéry - 3. etapa, kontejnery na textil
	Svazek obcí regionu Písecko	Domovní kompostéry SO Písecko
	Obec Dolní Třebonín	Dolní Třebonín - kompostéry, kontejnery na texti
	Svazek Lipenských obcí	Kompostéry Lipensko
	Obec Čimelice	Pořízení kompostérů a kontejnerů na textil pro obec Čimelice
	Blanský les - podhůří	Pořízení domácích kompostérů v rámci členských obcí SO Blanský les - podhůří - III. etapa
	Obec Chvalšiny	Chvalšiny - kompostéry, kontejnery na textil
	Město Volary	Volary - předcházení vzniku odpadu
	Obec Chotoviny	Pořízení kompostérů pro obec Chotoviny
	Město Tábor	Intenzifikace systému předcházení vzniku odpadů ve městě Tábor
	Město Husinec	Domácí kompostéry - města Husinec
	Obec Zdíkov	Kompostéry pro Zdíkov a Malšice
	Vratné nádobí a obaly	
	Svaz měst a obcí Jihočeského kraje	Pořízení kompostérů pro domácí kompostování, kontejnery na textil, Re-use centra a vratné nádobí
126	Město Rudolfov	Sběrný dvůr Rudolfov
	Obec Borek	Sběrný dvůr Borek
	Město Velešín	Stavební úpravy a dovybavení sběrného dvora Velešín
	Město Tábor	Rozšíření separovaného sběru kovů a bioodpadů v Táboře
	Technické služby Prachatice, s.r.o.	Oddělený sběr odpadu Prachaticko
	Obec Putim	Systém odděleného sběru v obci Putim
	Město Nová Bystřice	Posílení sběru separovaných odpadů ve městě Nová Bystřice
	Svazek obcí regionu Písecko	Rozšíření separace odpadů pro Svazek obcí regionu Písecko
	Obec Chotoviny	Pořízení kontejnerů a sběrných nádob pro obec Chotoviny
	Město Vodňany	Vodňany bez odpadu
	COTTEX Trade s.r.o.	Nová kapacita svozu odpadů
	BPS Jarošovice s.r.o.	Linka na zpracování bioodpadů

Výzva	Název žadatele	Název projektu
	Obec Horní Vltavice	Odvodňovací zařízení kalu Horní Vltavice
	Město Písek	Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek
150	COTTEX Trade s.r.o.	Modernizace systému třídění odpadů ETAPA 2
	Odpady CB s.r.o.	Zařízení pro úpravu odpadu ve firmě ODPADY CB
	ODPADY - JIH, spol. s r.o.	Zařízení pro úpravu odpadu Střítež
	SBAIZ CZ, s.r.o.	Zařízení pro úpravu odpadu ve firmě SBAIZ CZ
	Zemědělské obchodní družstvo Kolný	Zemědělské obchodní družstvo Kolný - Technologie pro materiálové využití odpadů
	Zemědělské družstvo Třebonín - Technologie pro materiálové využití odpadů	Zemědělské družstvo Třebonín