



**VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
JIHOČESKÉHO KRAJE
ZA ROK 2021**

Říjen 2022



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

Identifikační údaje

Objednatel

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

Zpracovatel

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

Obsah

1 ÚVODNÍ ČÁST.....	7
1.1 Cíl vyhodnocení.....	7
1.2 Postup zpracování.....	9
1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH JČK	9
1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů	9
1.3 Použité podklady.....	10
1.3.1 Zdroje dat	10
1.3.2 Soustava indikátorů OH	10
2 VYHODNOCENÍ INDIKÁTORŮ POH JIHOČESKÉHO KRAJE.....	11
2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR.....	11
2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2011 – 2021.....	13
2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů.....	14
2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů	15
2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele	16
2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů	17
2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	19
2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).....	21
2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	23
2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví.....	25
2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí.....	26
2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995.....	27
2.2.11 Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	28
2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4 -R12, N1, N8, N11 až N13).....	30
2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).....	31
2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB.....	32
2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.....	33
2.2.16 Indikátor I. 31 - Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).....	34
2.2.17 Indikátor I. 32 - Celková produkce odpadů s obsahem azbestu	35
2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Jihočeského kraje.....	36
3 HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V POH JIHOČESKÉHO KRAJE. 38	
3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství kraje	38
3.2. Hlavní a dílčí cíle POH JČK na období 2016 – 2025.....	38
3.2.1 Komunální odpady	38
3.2.2 Živnostenské odpady.....	43
3.2.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	43
3.2.4 Stavební a demoliční odpady	45
3.2.5 Nebezpečné odpady	47
3.2.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	50
3.2.6.1 Obaly a obalové odpady.....	50

3.2.6.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	52
3.2.6.3	Odpadní baterie a akumulátory	54
3.2.6.4	Vozidla s ukončenou životností	57
3.2.6.5	Odpadní pneumatiky	58
3.2.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	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	74
3.5	Program předcházení vzniku odpadu	76
4	VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ	78
4.1	Plnění cílů POH Jihočeského kraje	78
4.3	Souhrnné hodnocení	84
5	PŘÍLOHY	86
5.1	Přílohy k závazné části POH Jihočeského kraje	86
5.2	Tabulka kódů nakládání s odpady	91
5.4	Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Jihočeském kraji v roce 2021	93

Seznam zkratk

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
JČK	Jihočeský kraj
KO	Komunální odpad
KS	Kolektivní systém
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. Nově je tato povinnost zakotvena v § 102, odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech účinném od 1.1.2021.

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.

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 2021. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

Základní údaje o kraji

Krajské město	České Budějovice
Střední stav obyvatelstva (k 1.7.2021)	636 286 ^{*)}
Počet obcí:	624 z toho:
	56 měst
	17 obcí s rozšířenou působností
	37 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně)
Hustota osídlení:	63,3 obyvatel/km ²
Rozloha:	10 057,98 km ²

Pozn.: ^{)} zdroj ČSÚ*

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů POH JČK

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

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 nevyplývuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2021. 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 2021 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali s údaji za roky 2011 až 2020. 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 s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (aktualizace k 1.10.2022).

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 2021			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	2 030,76	138,38	1 892,39	371,48
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	6,81	93,19	18,29
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	3 191,59	217,48	2 974,11	583,83
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	164,48	103,31	168,96	38,66
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	164,46	103,31	168,93	38,59
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	14,08	20,75	13,60	57,33
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,07	0,83	0,01	0,04
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se			

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2021
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	89,14
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	187,80
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	46,66

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2021
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	48,12
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	160,61
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	4,14
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	1,06
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	11 007,58
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2).	% z celkové produkce kalů	26,19
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	19 431,33
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	19 849,16
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2011 – 2021

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2011 až 2021. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady.

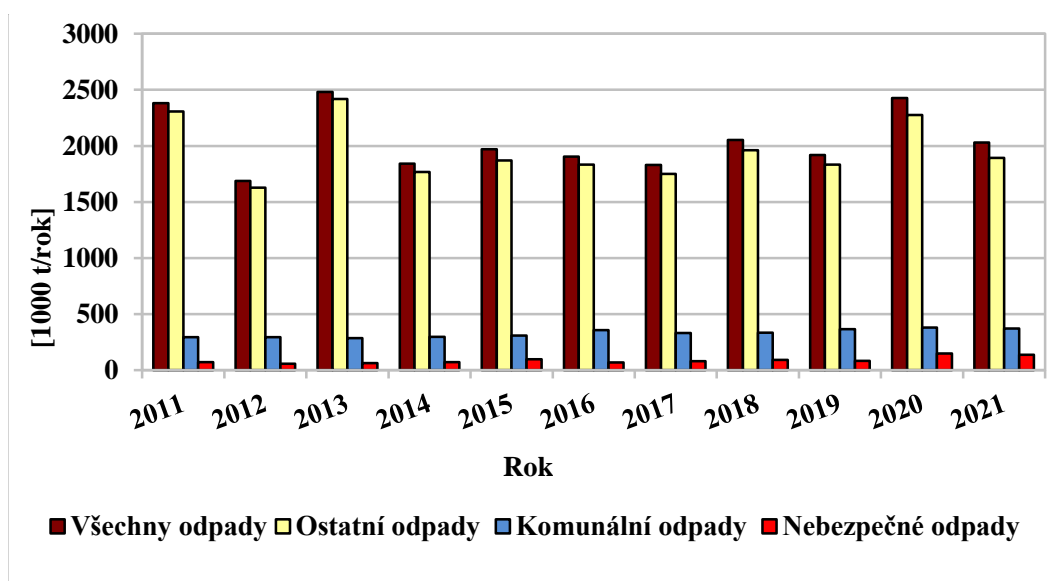
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2021 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12.2021.

2.2.1 Indikátor I.1 - Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
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
2021	2 030,76	138,38	1 892,39	371,48

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2011 – 2021.

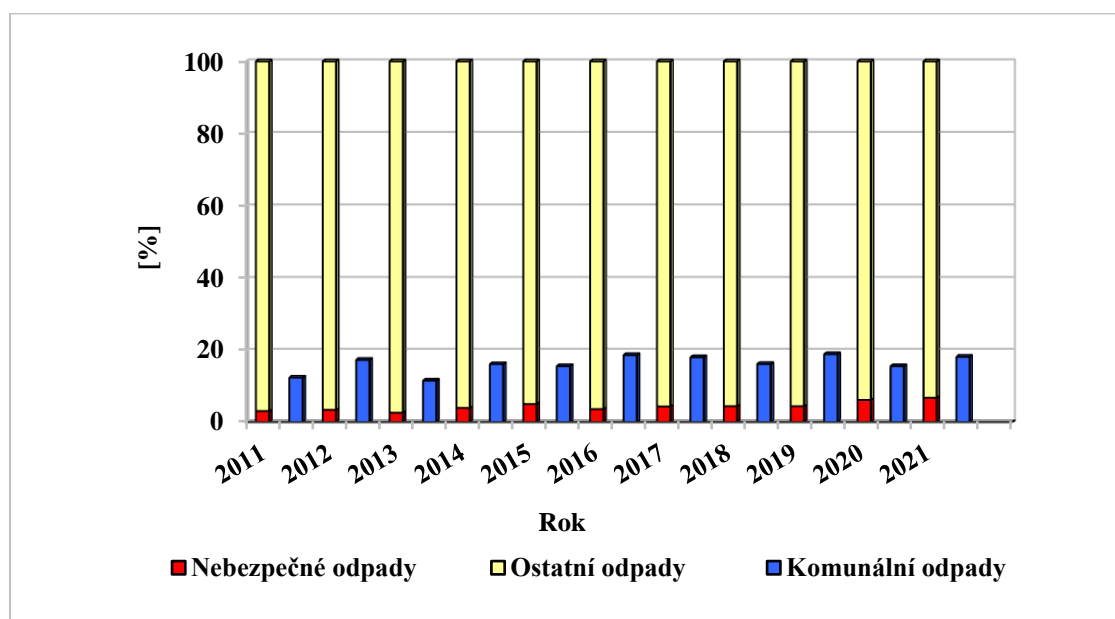


2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2021	100,00	6,81	93,19	18,29

Graf 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2011 – 2021.

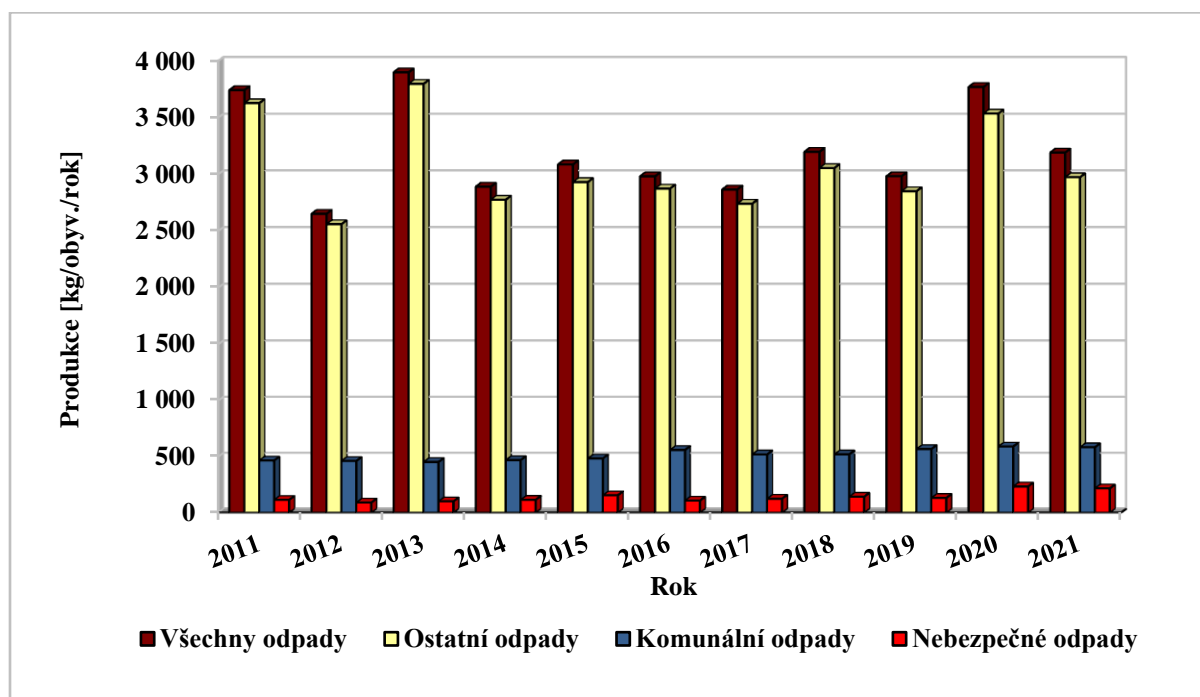


2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
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
2021	3 191,59	217,48	2974,11	583,83

Graf 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2011 – 2021.

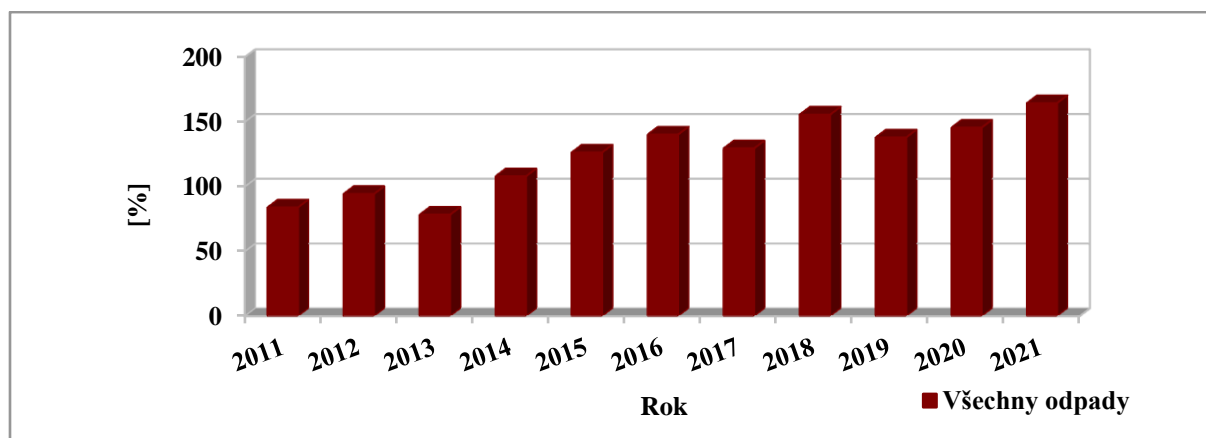


2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N2, N8, N10 až N13, N15)

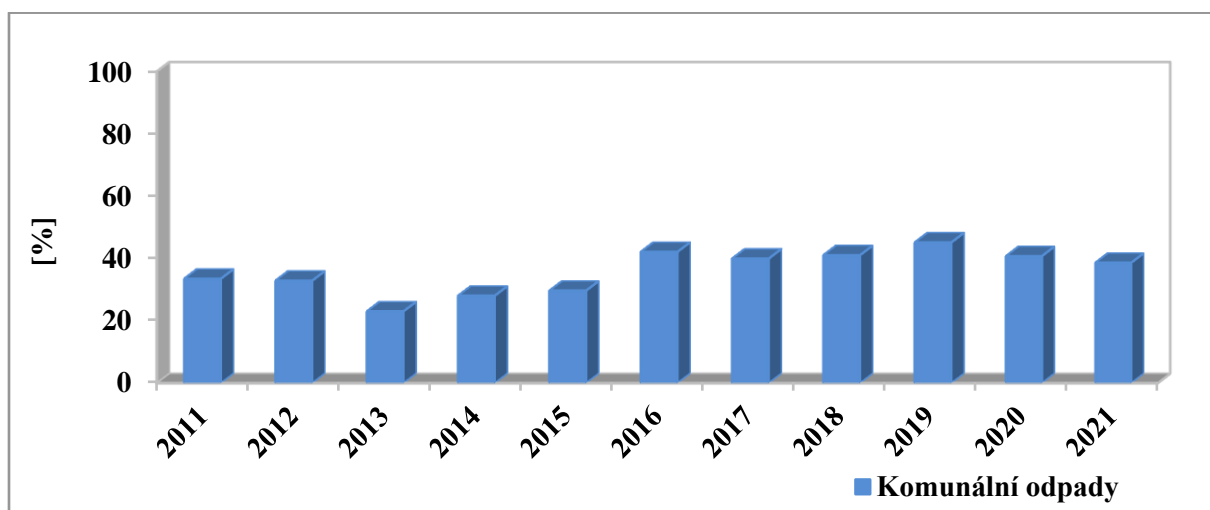
Tabulka 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2021	164,46	103,31	168,93	38,59

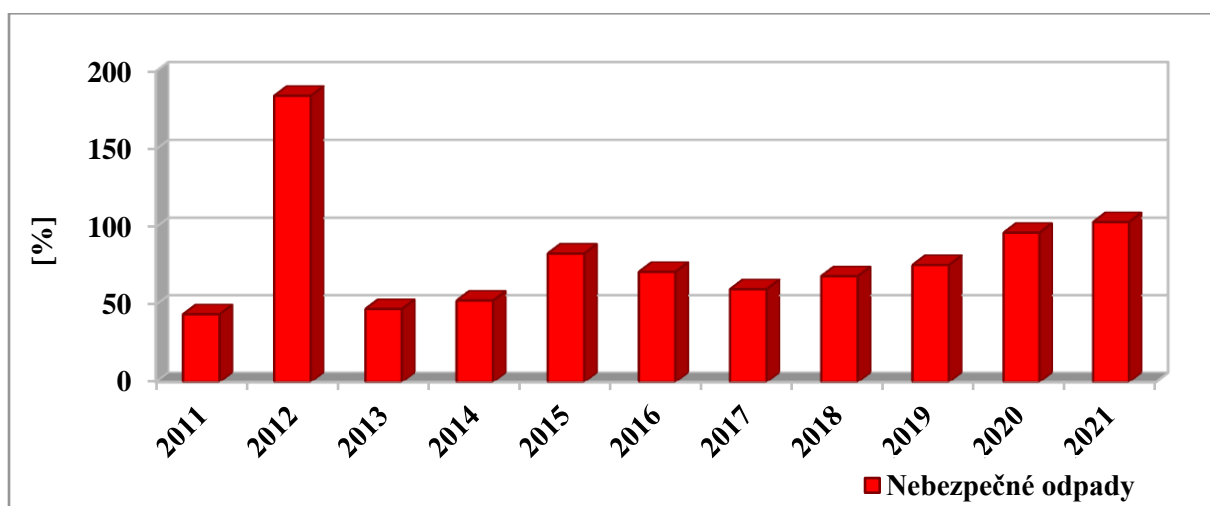
Graf 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2011 – 2021.



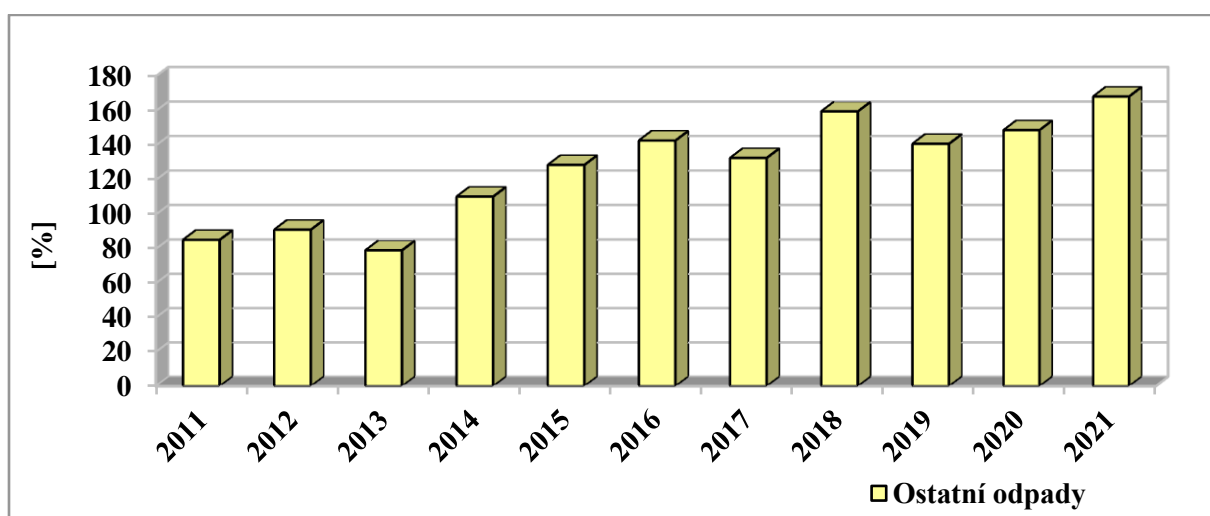
Graf 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2011 – 2021.



Graf 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2021.



Graf 7: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2011 – 2021.

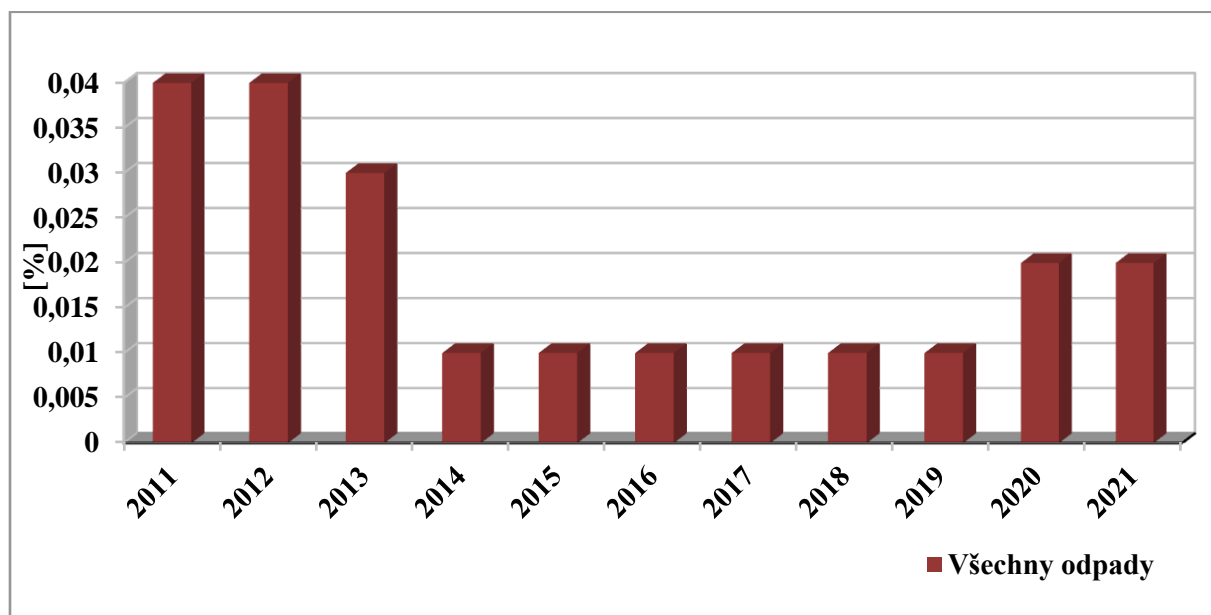


2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

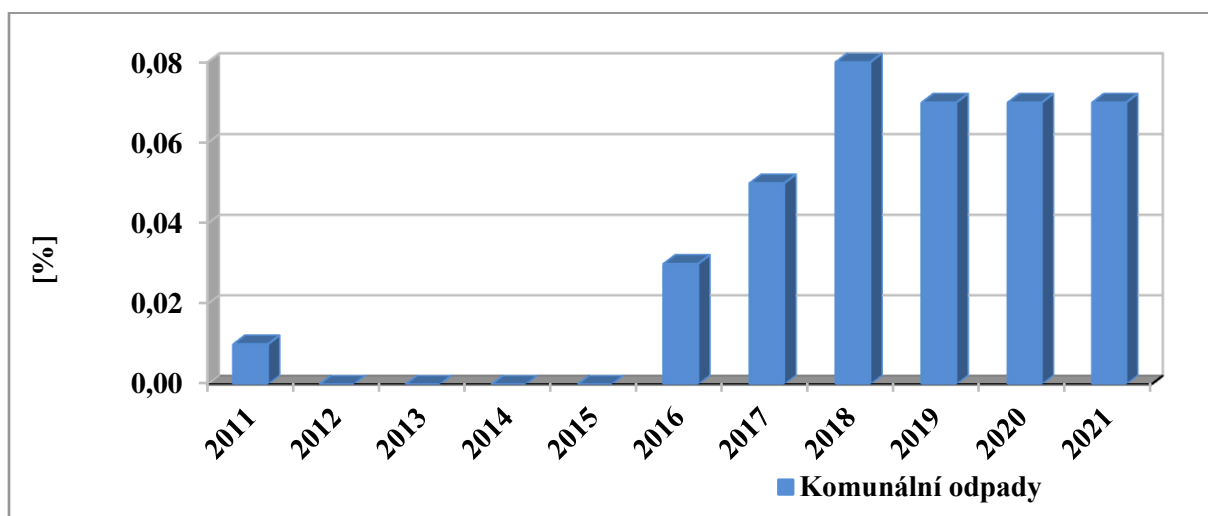
Tabulka 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2021	0,02	0,00	0,02	0,07

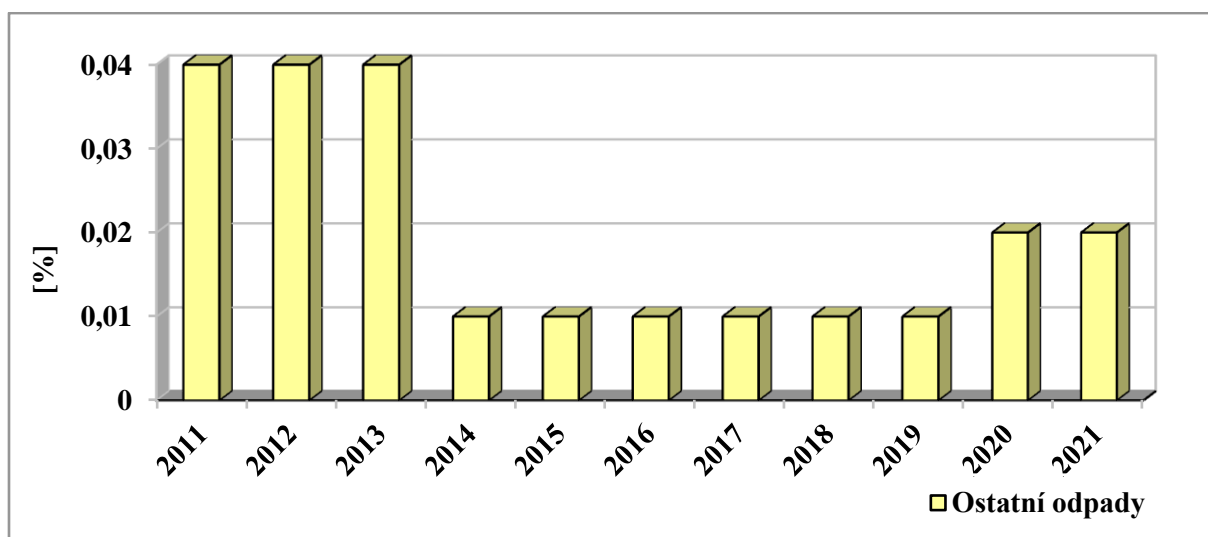
Graf 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2011 – 2021.



Graf 9: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2011 – 2021.



Graf 10: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2011 – 2021.

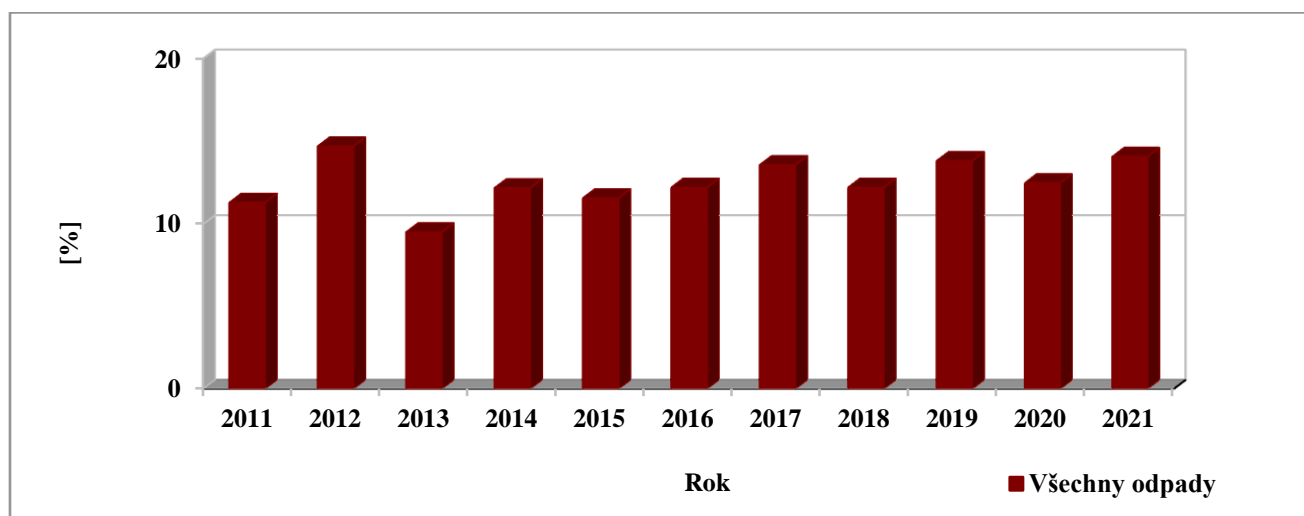


2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

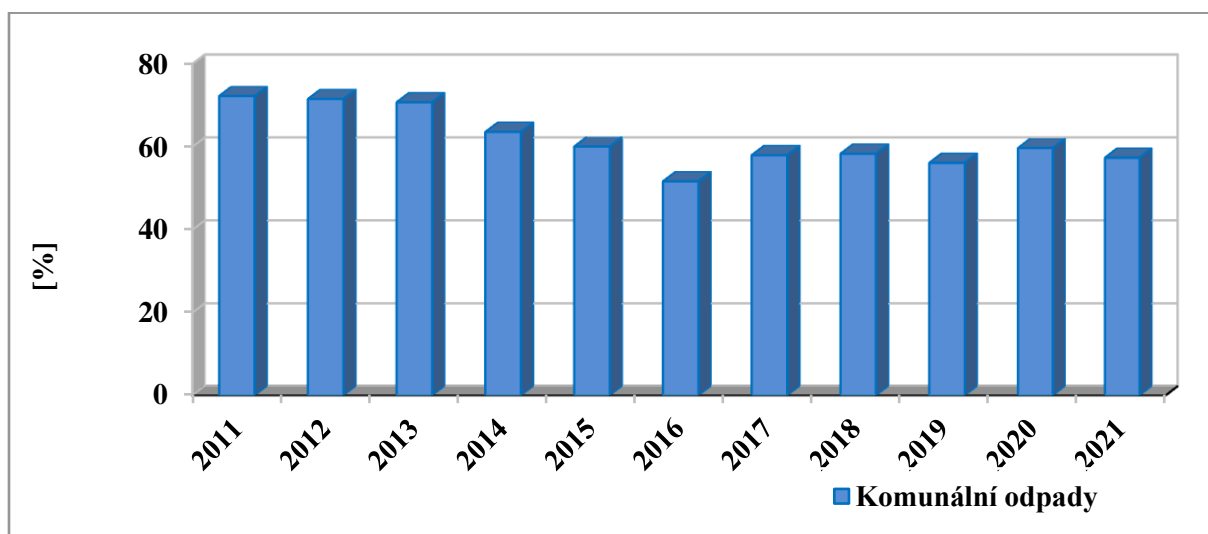
Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2021	14,08	20,75	13,60	57,33

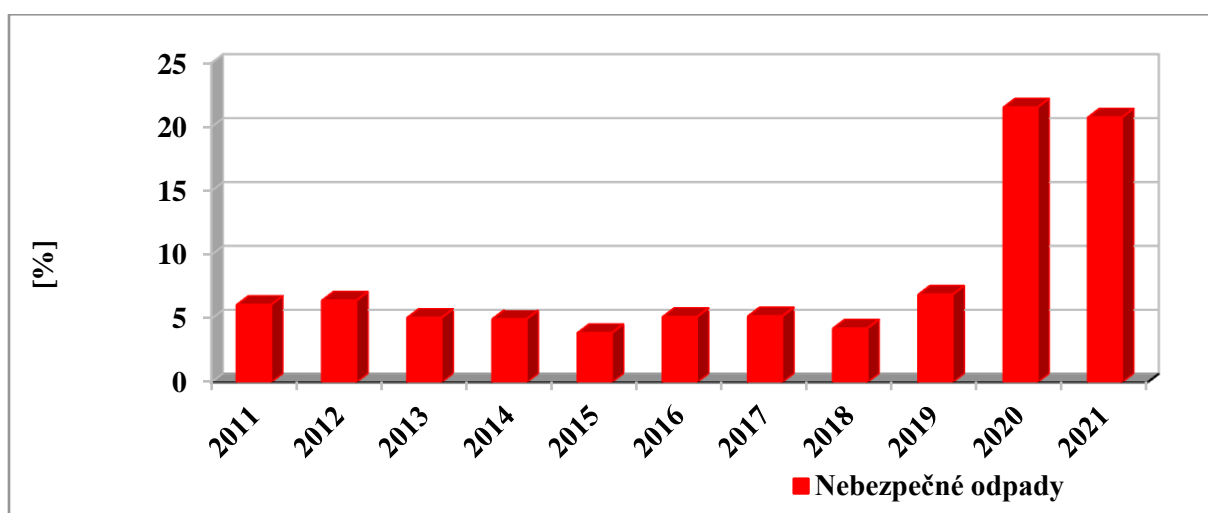
Graf 11: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2021.



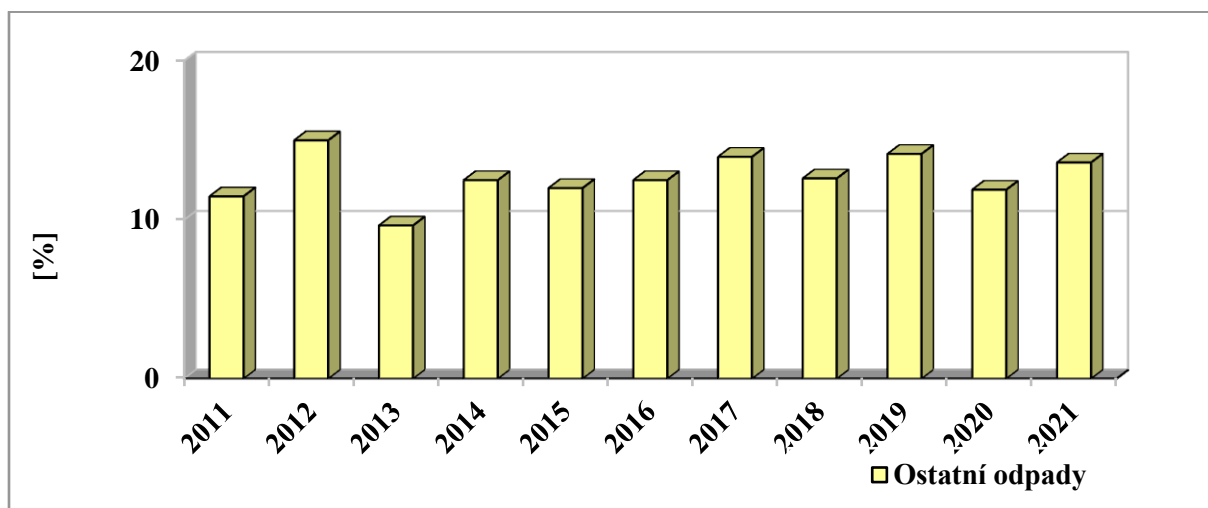
Graf 12: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2021.



Graf 13: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2021.



Graf 14: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2011 – 2021.

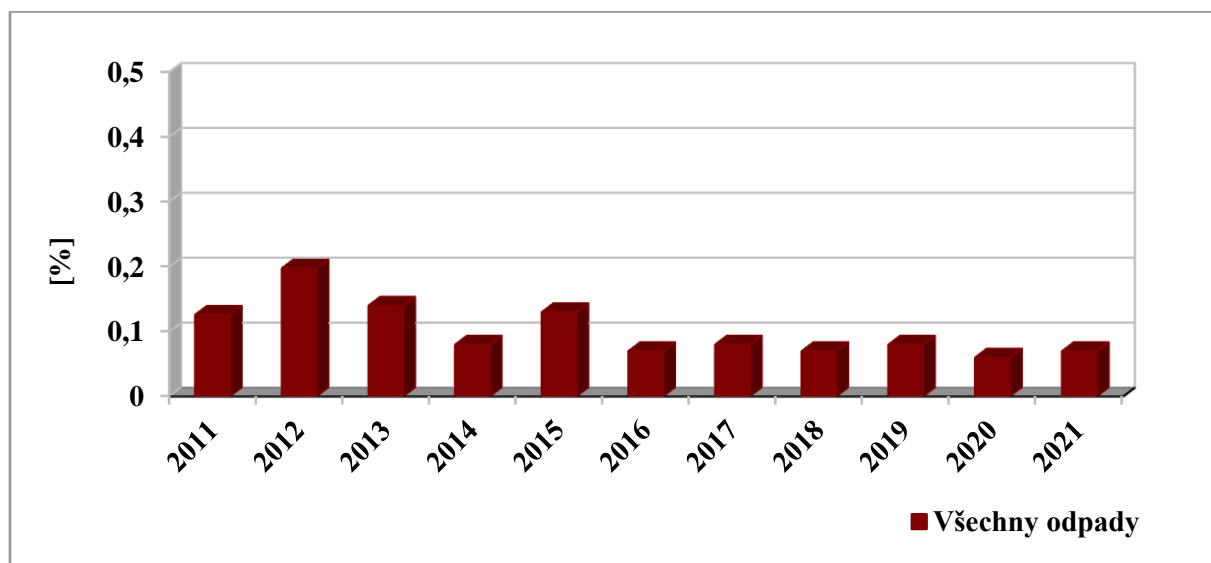


2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

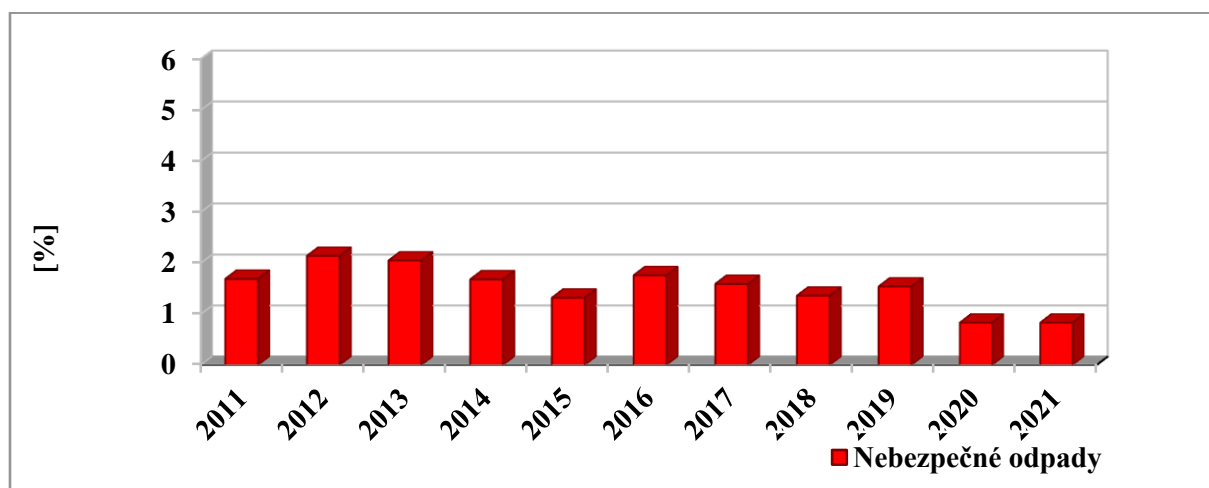
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
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
2021	0,07	0,83	0,01	0,04

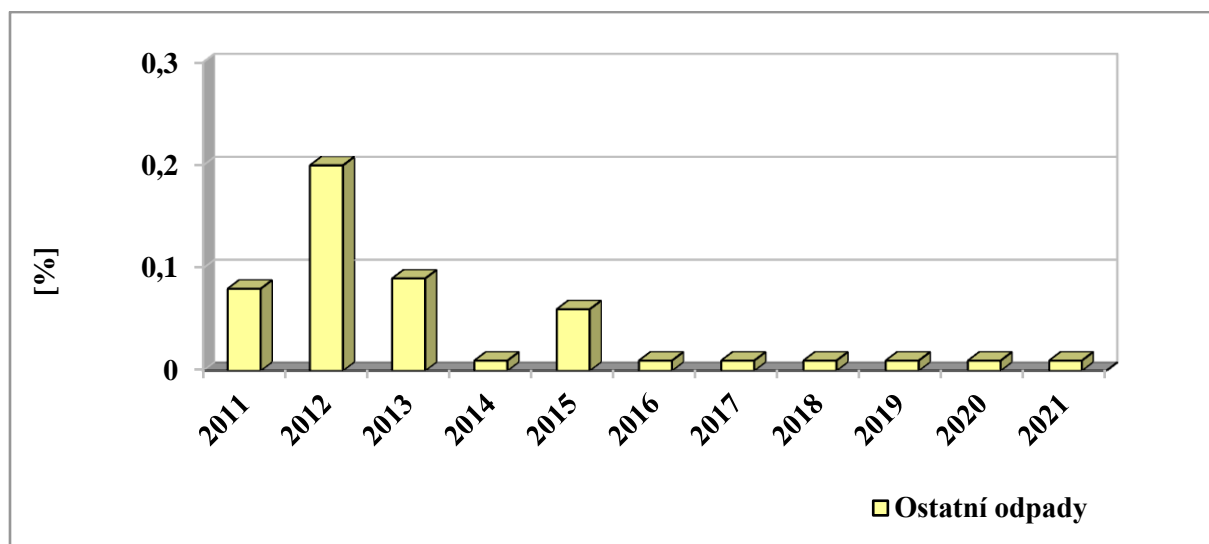
Graf 15: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2021.



Graf 16: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2021.



Graf 17: Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2011 – 2021.

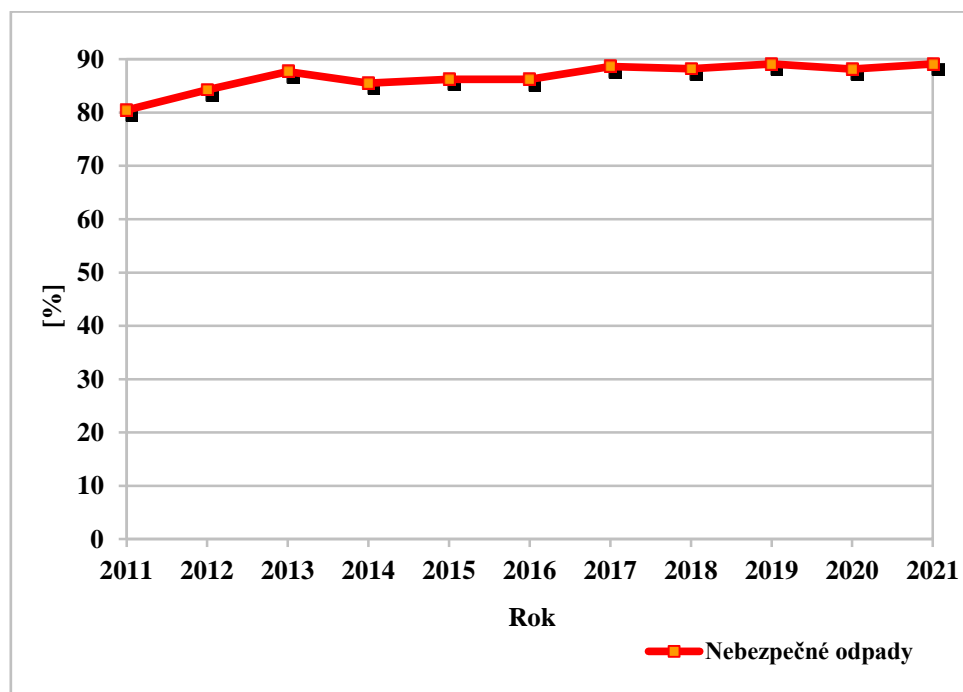


2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2011 – 2021.

Rok	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[%]
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
2021	89,14

Graf 18: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2011 – 2021.

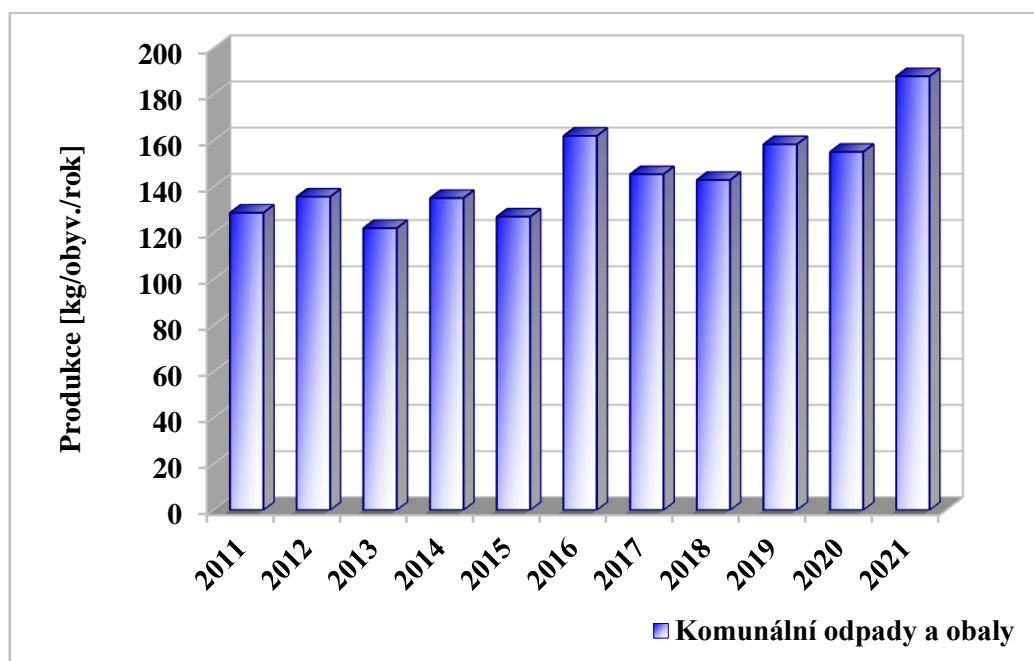


2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2011 – 2021.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
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
2021	187,80

Graf 19: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2011 – 2021.

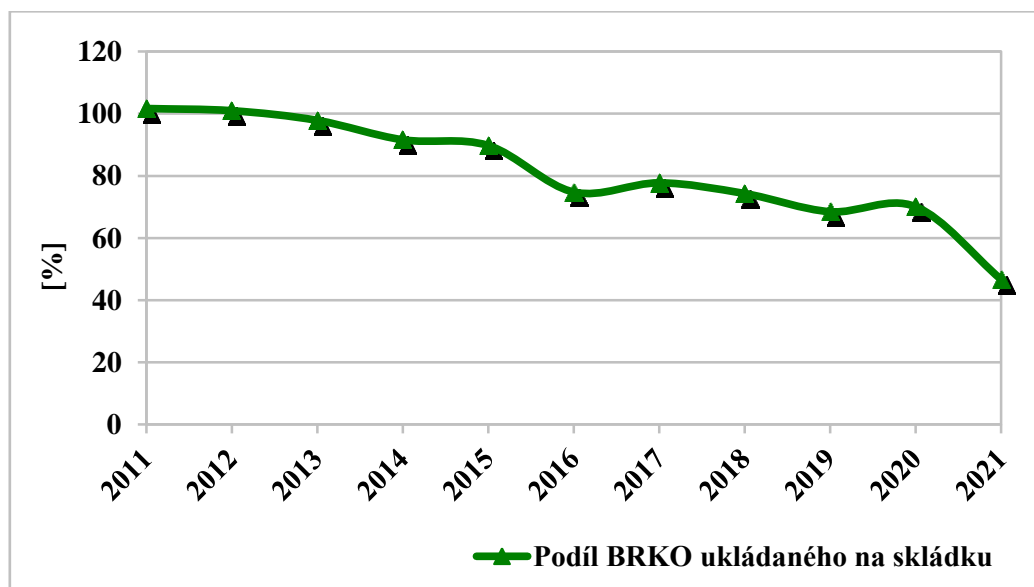


2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2011 – 2021.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
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
2021	46,66	98,46

Graf 20: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2011 – 2021 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

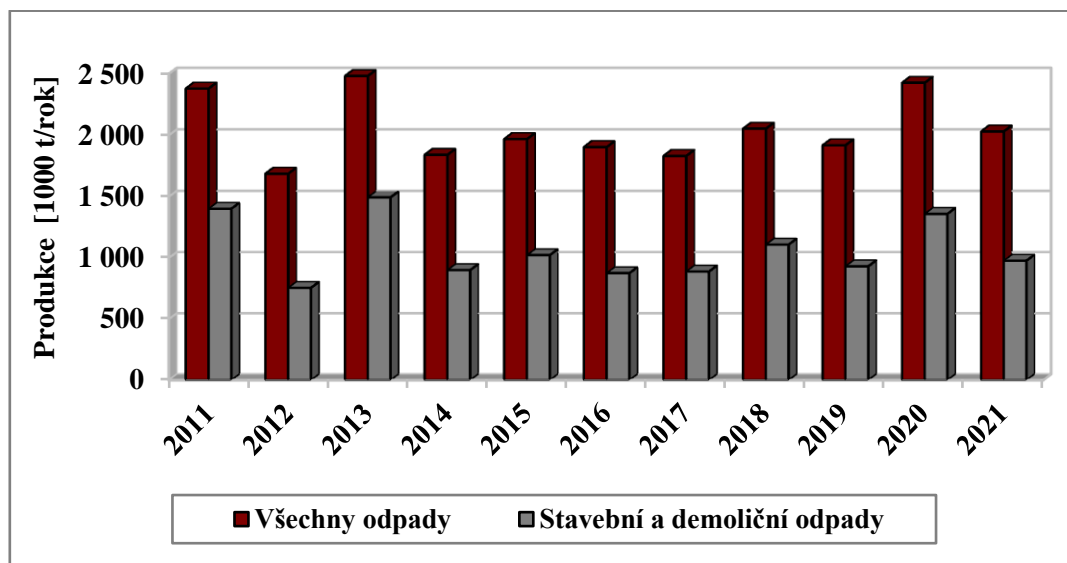
Tabulka 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2011 – 2021.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
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
2021	48,12

Tabulka 15: Produkce stavebních a demoličních odpadů a celková produkce odpadů v letech 2011 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
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
2021	2 030,76	977,16

Graf 21: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2011 – 2021.

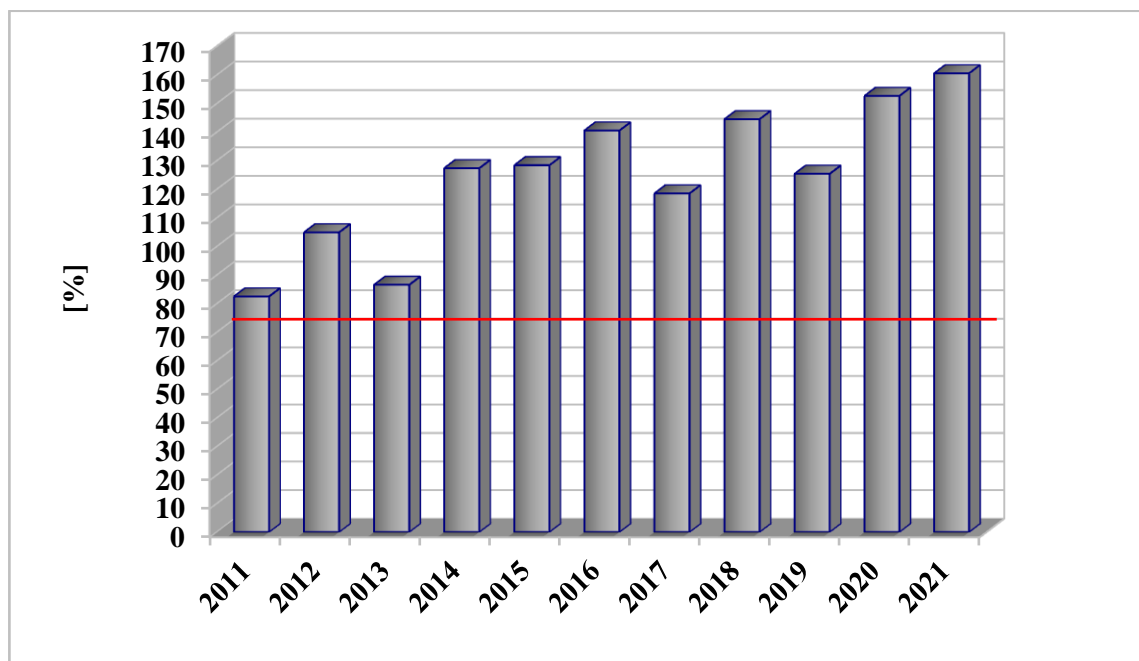


2.2.12 Indikátor I. 24 - Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4 -R12, N1, N8, N11 až N13).

Tabulka 16: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2021.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
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
2021	160,61

Graf 22: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2021 s vyznačením cílové hodnoty pro rok 2020.

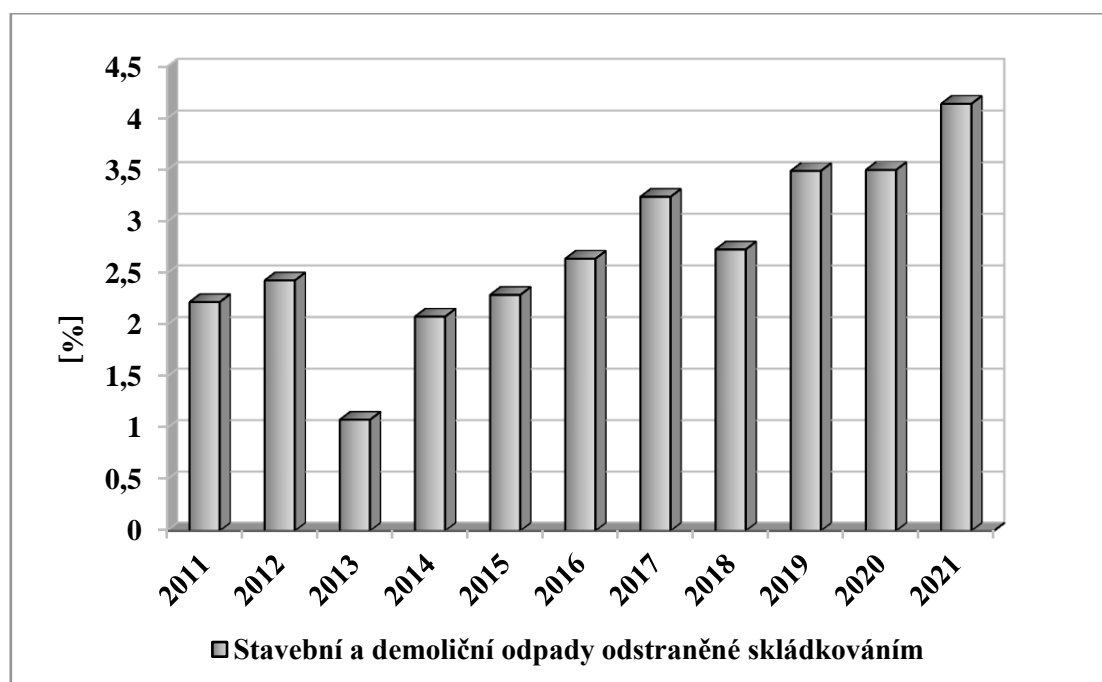


2.2.13 Indikátor I. 25 - Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 17: Podíl skládkovaných stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2021.

Rok	Stavební a demoliční odpady odstraněné skládkováním
Vyhodnocení	[%]
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
2021	4,14

Graf 23: Podíl skládkovaných stavebních a demoličních odpadů v letech 2011 – 2021.

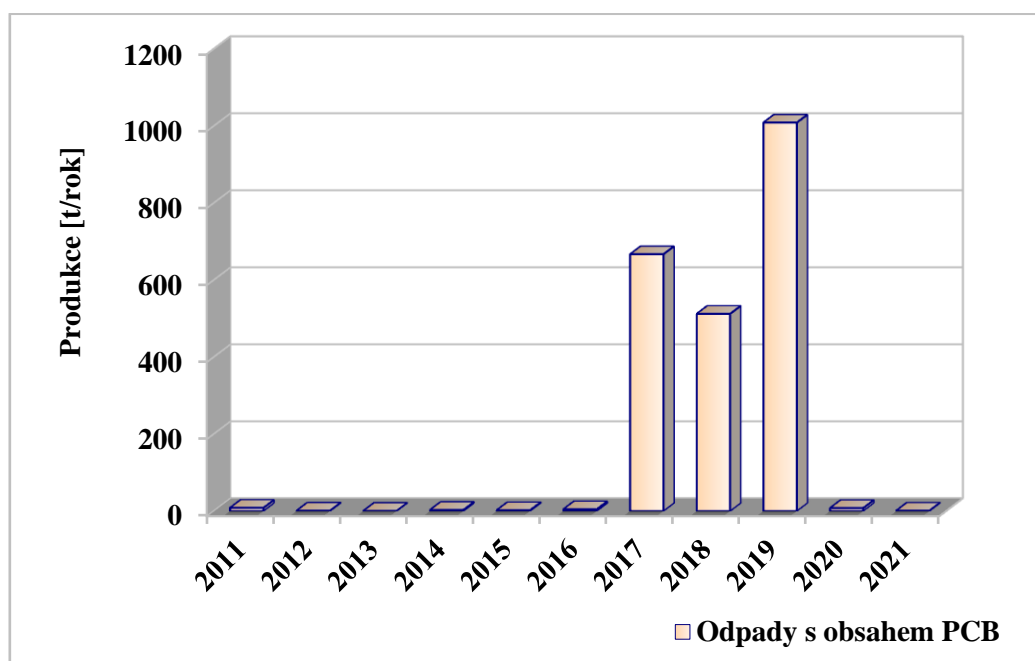


2.2.14 Indikátor I. 27 - Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 18: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2011 – 2021.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2021	1,06

Graf 24: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2011 – 2021.



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

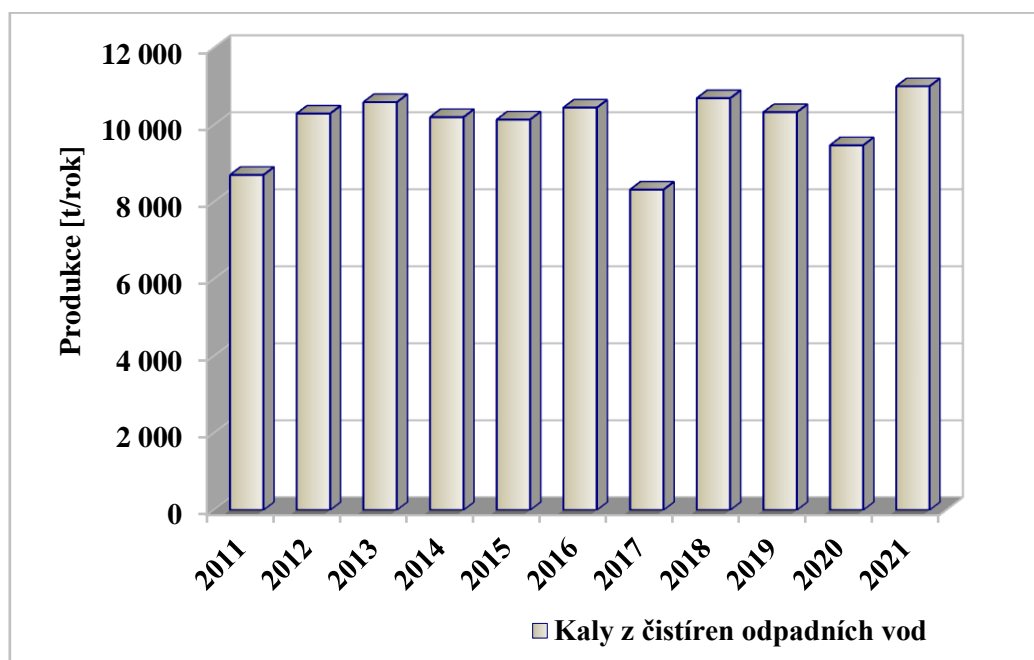
2.2.15 Indikátor I. 30 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 19: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2011 – 2021.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2021	11 007,58

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 2011 – 2021.



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 2011 – 2021.

Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
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
2021	26,19

Tabulka 21: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2011 – 2021.

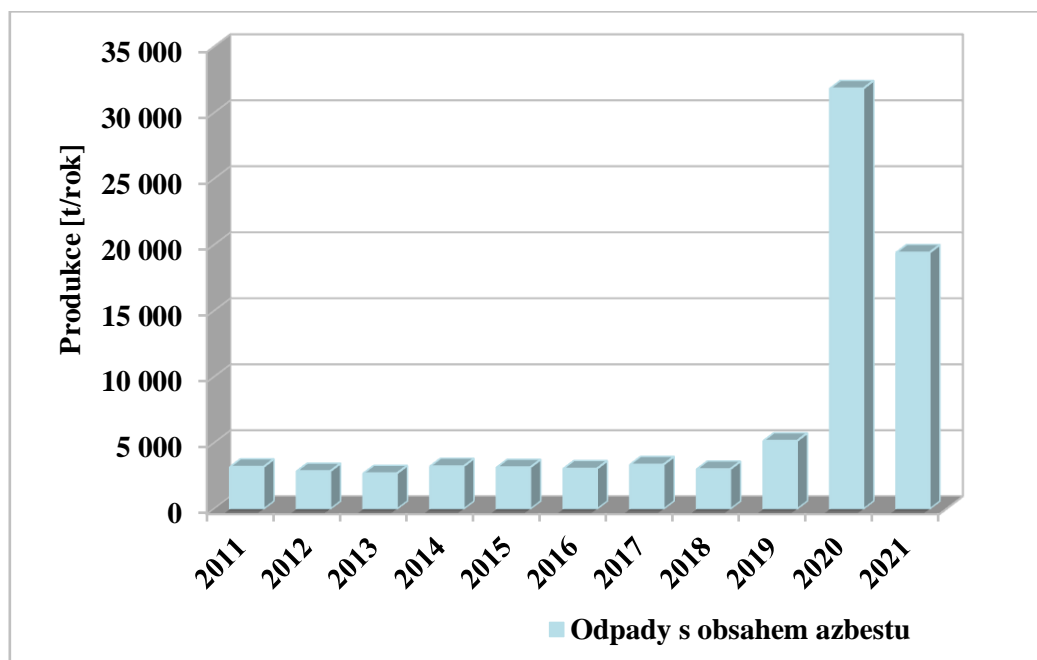
Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2011	8 705,10	496,88
2012	10 928,74	845,06
2013	10 595,34	998,08
2014	10 206,89	1 072,74
2015	10 144,51	799,39
2016	10 453,71	1 290,39
2017	8 323,38	1 722,19
2018	10 697,56	1 017,38
2019	10 334,29	1 210,05
2020	9 475,53	1 571,05
2021	11 007,58	2 883,37

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

Tabulka 22: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2011 – 2021.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
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
2021	19 431,33

Graf 26: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2011 – 2021.



2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Jihočeského kraje

Tabulka 23: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2021
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 (%).	66,9 % (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).	62 648,1 t 98,5 kg
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	46,7 %
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Indikátor vyjádřen v (%).	173 %
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.= 2 030,8 t; OO = 1 892,4 t; NO = 138,4 t; KO = 371,5 t Celk.= 3 191,6 kg/obyv.; OO = 2 974,1 kg/obyv.; NO = 217,5 kg/obyv.; KO = 583,8 kg/obyv.
	Produkce SKO	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	162 312,1 t 255,1 kg/obyv./rok
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	39 195,1 t produkce z obcí (A00) 79 518,7 t vč. produkce evidované pod BN30 od občanů obcí

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2021
	Úprava odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>
	Využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	3 340 246,9 t 164,5 %
Popisné	Materiálové využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	3 339 834,6 t 164,5 %
	Recyklace odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	<i>nevyhodnocuje se</i>
	Energetické využití odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	412,4 t 0,02 %
	Odstraňování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	287 456,4 t 14,2 %
	Spalování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	1 430,4 t 0,1 %
	Skládkování odpadů	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	286 026,0 t 14,1 %
	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 = 65 417,4 t BRKO = 300 709,2 t
	Produkce objemného odpadu	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	32 385,9 t 50,9 kg/obyv./rok

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje

3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství kraje

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

Strategické cíle:

1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpad
2.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
3.	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

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

3.2.1 Komunální odpady

Číslo cíle	5, 6
Cíle	<p>a) Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</p> <p>b) Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.</p>
Cílová hodnota	<p>Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 %
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data), podklady od AOS EKO-KOM
Stav plnění cíle	Cíl jsou plněny
Komentář	<p>Již od roku 2015 mají obce za povinnost zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, <u>minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů.</u></p> <p>Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, který vešel v platnost dne 1. ledna 2021, je obec povinna určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od</p>

1. ledna 2025 rovněž textilu.

Na území kraje je cca 95 % obcí zapojeno do systému EKO-KOM. 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
2021	1 044,1	18 913,5	10 279,3	10 350,6	37 305,9	79 686,1

*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 2021 na území kraje vytríděno 32 003,6 t papíru, 10 895,4 t plastů a 11 529,4 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 2021 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytríděno 55 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytríděno na 1 obyvatele cca 71,8 kg. V roce 2021 dle AOS EKO-KOM vytrídil každý Jihočech prostřednictvím barevných nádob a pytlů 56,4 kg papíru, plastů a skla.

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 2021 bylo v rámci krajského projektu pořízeno do 50 obcí 292 ks nádob na tříděný odpad. Do 12 obcí a měst bylo pořízeno celkem 9 400 ks sad tašek pro donášku využitelných složek (papír, plast, sklo) do příslušných kontejnerů.

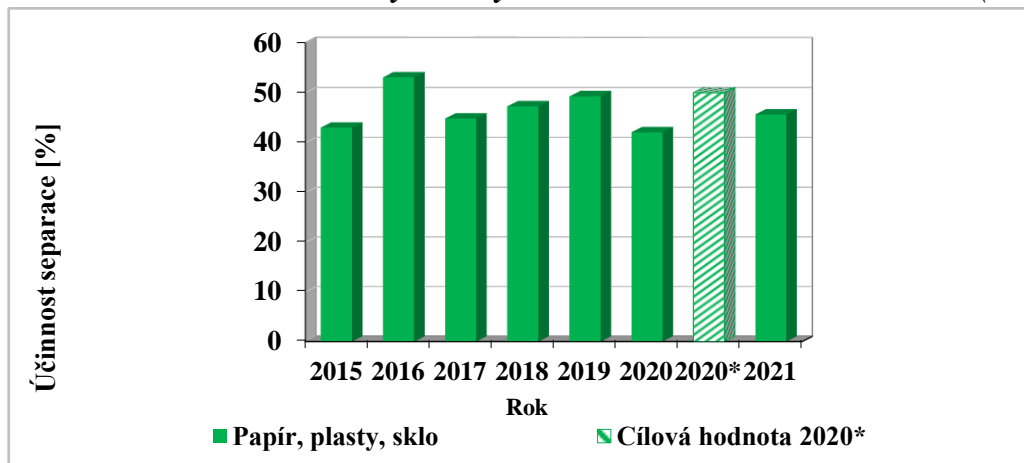
V únoru 2021 proběhl dvoudenní seminář pro města s rozšířenou působností II. a III. stupně a odborná porada zástupců obcí III. st. tří krajů. V on-line prostoru probíhalo pro obce velké množství webinářů o novém zákonu o odpadech.

Dále proběhla informační a vzdělávací podpora oblastí s nižší výtěžností než je průměr Jihočeského kraje – celkem bylo vyrobeno 16 000 ks kalendářů s informacemi o správném třídění.

Tak jako v letech minulých, i v roce 2021, byl provozován web www.jihocesketrideni.cz.

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

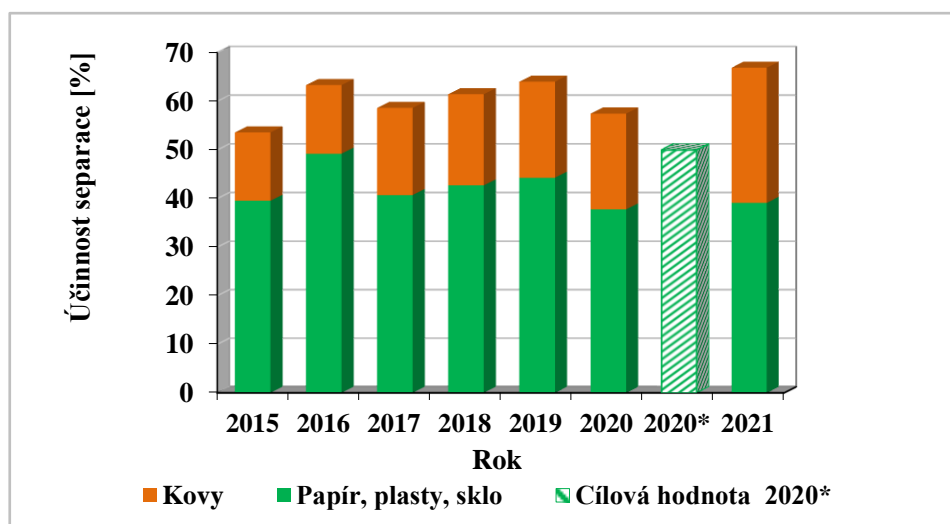
Graf 27 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2015 – 2021 (bez kovů)



Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plasty, sklo) oproti roku 2020 mírně vzrostla, a to na hodnotu 45,65 %.

Pokud by byly započteny také kovy evidované pod kat. čísla 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 – 2021 (s kovy).



Pokud jsou do účinnosti započteny kovy (kat. č. 20 01 40 a 15 01 04 z obcí/od občanů) dosahuje celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO **66,89 %**.

3.2.1.1 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	7																																																				
Cíl	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.																																																				
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH																																																				
Stav plnění cíle	Cíl není plněn																																																				
Komentář																																																					
<p>Směsný komunální odpad (<i>dále jen „SKO“</i>) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, využitelné složky, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.). Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je SKO zařazen pod kat. číslo 20 03 01, kat. ostatní.</p> <p>Tabulka 25: Produkce a nakládání s SKO na území kraje v letech 2011 až 2021.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce</th> <th>Skládkování</th> <th>Materiálové využití</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t]</th> <th>[t]</th> <th>[t]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>166 062,7</td> <td>182 980,9</td> <td>157,9</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>164 792,0</td> <td>182 918,5</td> <td>277,7</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>162 257,7</td> <td>178 195,6</td> <td>1 453,5</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>163 200,7</td> <td>169 006,3</td> <td>3 841,3</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>165 593,5</td> <td>166 249,1</td> <td>690,2</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>159 801,6</td> <td>161 400,6</td> <td>937,6</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>155 086,7</td> <td>167 326,0</td> <td>348,4</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>150 720,2</td> <td>167 075,7</td> <td>464,1</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>157 233,6</td> <td>165 597,0</td> <td>430,2</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>180 472,1</td> <td>189 115,7</td> <td>292,4</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>162 008,4</td> <td>173 739,0</td> <td>350,7</td> </tr> </tbody> </table> <p>V roce 2021 došlo k poklesu produkce směsného komunálního odpadu, nicméně produkce je stále ještě mírně vyšší, než v letech 2016-2019. Rok 2020 byl specifický kvůli probíhající pandemii covid-19, při níž došlo k nárůstu 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. Nepříznivá epidemiologická situace se na zvýšené produkci podílela i v roce 2021.</p> <p>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.</p> <p>V roce 2021 bylo skládkováno 173,7 tis. t odpadu, ve srovnání s rokem 2020 se jedná o 15,4 tis. t méně. Tento pokles je úměrný poklesu produkce SKO.</p> <p>Materiálově bylo využito v roce 2021 pouhých 350,7 t SKO (jedná se zejména o úpravu pod kódem R12). V kraji se nenachází žádné zařízení, které by umožňovalo přímé energetické zpracování SKO.</p>		Rok	Produkce	Skládkování	Materiálové využití	Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]	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	2021	162 008,4	173 739,0	350,7
Rok	Produkce	Skládkování	Materiálové využití																																																		
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]																																																		
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																																																		
2021	162 008,4	173 739,0	350,7																																																		

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

V lednu 2021 se novou součástí Teplárny České Budějovice stala dceřiná společnost ZEVO Vráto a.s. V průběhu roku 2021 probíhalo zjišťovací řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Předmětem záměru je vybudování zařízení pro energetické využívání odpadů (ZEVO) ve stávajícím průmyslovém areálu Výtopna Vráto. Záměr je navržen s technologií roštového spalování odpadů, s celoroční dodávkou tepelné a elektrické energie do odběratelské sítě. Navržená kapacita záměru je 160 000 t/rok směsného komunálního odpadu (SKO), objemného odpadu a ostatních energeticky využitelných odpadů. V dubnu 2022 získal připravovaný projekt stavby ZEVO Vráto souhlasné stanovisko Ministerstva životního prostředí ČR. V současné době je zpracovávána studie svozu odpadů.

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

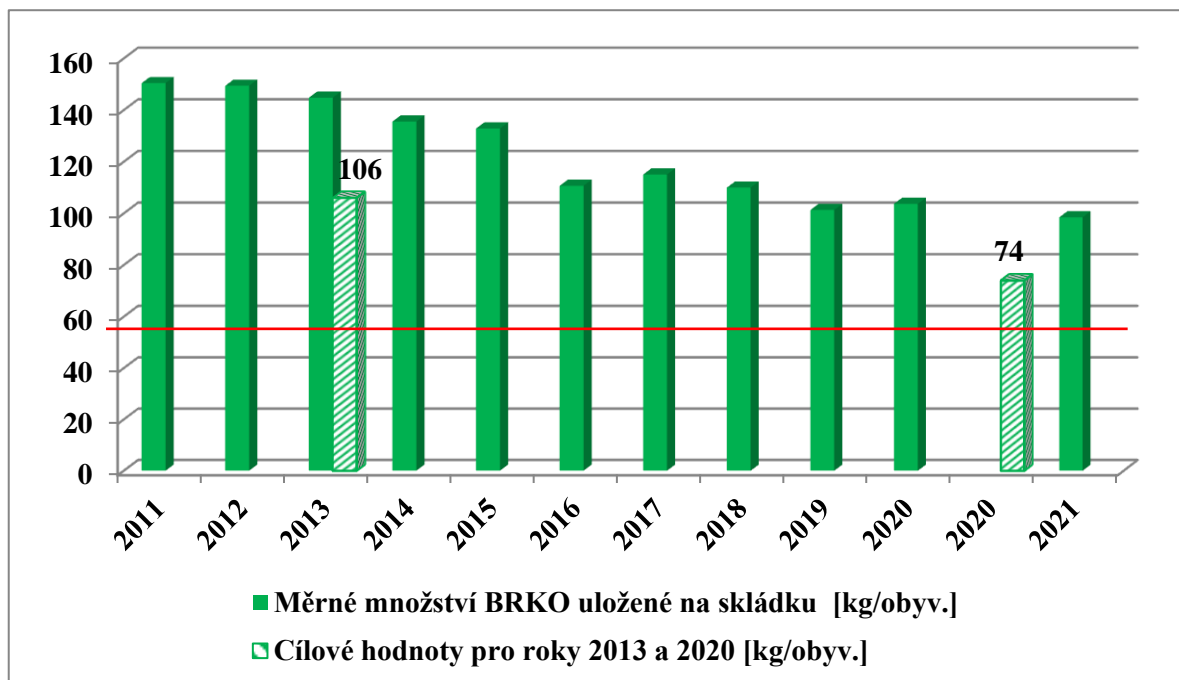
Cíle pro skupinu živnostenských odpadů nejsou stanoveny na republikové úrovni, proto nejsou transponovány ani do krajského plánu. Jsou stanoveny zásady pro tuto skupinu odpadů a konkrétní opatření, které nejsou vyhodnocovány.

3.2.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	8	
Cíl	Snižít maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH	
Stav plnění cíle	Cíl není plněn	
Komentář		
<p>Podle nově stanovené základny pro rok 1995 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyv./rok. V Jihočeském kraji bylo v roce 2021 v průměru na jednoho obyvatele zaskládkováno 98,5 kg BRKO, což je o cca 24,5 kg na obyvatele více než je cílová hodnota stanovená pro rok 2020.</p>		
<p>Tabulka 26: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.</p>		
Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku vzhledem k základně z r. 1995	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
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
2021	46,66	98,46
<p>Pokles měrného množství BRKO ukládaného na skládku v roce 2016 je z důvody změny metodiky pro stanovení podílu biologické složky v SKO (ze 48 % hm. byla hodnota ponížena až na 30 % hm. v roce 2020).</p>		

Pro rok 2021 byla dále upravena srovnávací základna, došlo k navýšení hodnoty ze 148 kg/obyv./rok na 211 kg/obyv./rok (produkce ve srovnávacím roce 1995).

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. Dále je v obcích podporován systém svozu „door to door“, v rámci kterého třídí občané přímo od prahu svých domů. Dle výsledků obcí, kde byl „door to door“ zaveden, dochází ke zvýšení produkce vytríděných využitelných složek a k poklesu produkce SKO. 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																									
<p>V roce 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 977 159,9 t stavebních a demoličních odpadů (sk. 17 Katalogu odpadů, bez 17 04). Oproti roku 2020 je evidován pokles o více než 382 tis. t. Výkyvy v produkci jsou spojeny s výstavbou dálnice D3, která se dlouhodobě podílí na vyšší produkci této skupiny odpadů v kraji.</p> <p>Hlavní hmotnostní podíl na produkci stavebních a demoličních odpadů zaujímá zemina a kamení (kat. č. 17 05 04). V roce 2021 se jednalo o 66 % produkce stavebních a demoličních odpadů, celkem bylo na území kraje vyprodukováno 647,7 tis. t zeminy a kamení.</p> <p>Celkově bylo na území kraje využito 1 569 403,6 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 2020 pokles o cca 500 tis. t, pokles produkce v kraji=pokles využití).</p> <p>Produkce stavebních a demoličních odpadů bez zemin a odpadů kat. „N“ byla v roce 2021 277 707,1 t, materiálově využito bylo 481 569,9 t. Většina z těchto odpadů byla využita pod kódem nakládání R5 - Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů (410 988 t).</p> <p>Hmotnostně nejvýznamnějšími druhy materiálově využitých odpadů byly stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 (143,8 tis. t.), beton (92,8 tis. t), směsi betonu, cihel, tašek (88,8 tis. t) a asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (77,2 tis. t). U odpadů na bázi sádry se pravděpodobně jedná o dovoz odpadů původem z Německa.</p> <p>Tabulka 27: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 – 2021 (bez zemin 17 05 04 a odpadů kat. „N“).</p>																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Produkce</th> <th>Využité stavební a demoliční odpady</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[tis.t/rok]</th> <th>[%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>339,9</td> <td>162 %</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>258,8</td> <td>153 %</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>245,4</td> <td>235 %</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>270,5</td> <td>163 %</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>218,8</td> <td>217 %</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>-</td> <td>min. 70 %</td> </tr> </tbody> </table>	Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady	Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]	2016	339,9	162 %	2017	258,8	153 %	2018	245,4	235 %	2019	270,5	163 %	2020	218,8	217 %	2020	-	min. 70 %
Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady																							
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]																							
2016	339,9	162 %																							
2017	258,8	153 %																							
2018	245,4	235 %																							
2019	270,5	163 %																							
2020	218,8	217 %																							
2020	-	min. 70 %																							

2021	277,7	173 %
------	-------	-------

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																																																													
<p>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</p> <p>V roce 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 138,4 tis. t nebezpečných odpadů, což je v přepočtu na 1 obyvatele kraje 217,5 kg (pokles o 16,8 kg/obyv./rok oproti roku 2020).</p> <p>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. Sanace starých zátěží pokračují i v roce 2021.</p> <p>Naplnění tohoto cíle by mělo být spíše úkolem pro výrobce, aby nahrazovali nebezpečné materiály a složky používané jako suroviny méně nebezpečnými.</p> <p>Tabulka 28: Produkce a nakládání s NO na území kraje.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produkt</th> <th>Celková (tis.t)</th> <th>NO (tis.t)</th> <th>Měrná produkce NO (kg/obyv./rok)</th> <th>Materiálové využití (tis.t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>2 379,7</td> <td>73,0</td> <td>114,8</td> <td>32,0</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>1 686,8</td> <td>57,9</td> <td>90,9</td> <td>106,7</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>2 482,0</td> <td>64,7</td> <td>101,7</td> <td>30,6</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>1 840,7</td> <td>73,2</td> <td>114,9</td> <td>38,5</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>1 968,9</td> <td>99,0</td> <td>155,2</td> <td>82,3</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 903,4</td> <td>69,1</td> <td>108,3</td> <td>49,2</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 831,5</td> <td>79,9</td> <td>124,9</td> <td>47,9</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>2 053,3</td> <td>91,8</td> <td>143,0</td> <td>62,8</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 918,2</td> <td>85,1</td> <td>132,4</td> <td>64,3</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2 427,0</td> <td>150,9</td> <td>234,3</td> <td>145,5</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2 030,8</td> <td>138,4</td> <td>217,5</td> <td>143,0</td> </tr> </tbody> </table>		Produkt	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	Měrná produkce NO (kg/obyv./rok)	Materiálové využití (tis.t)	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	2021	2 030,8	138,4	217,5	143,0
Produkt	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	Měrná produkce NO (kg/obyv./rok)	Materiálové využití (tis.t)																																																									
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																																																									
2021	2 030,8	138,4	217,5	143,0																																																									

Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

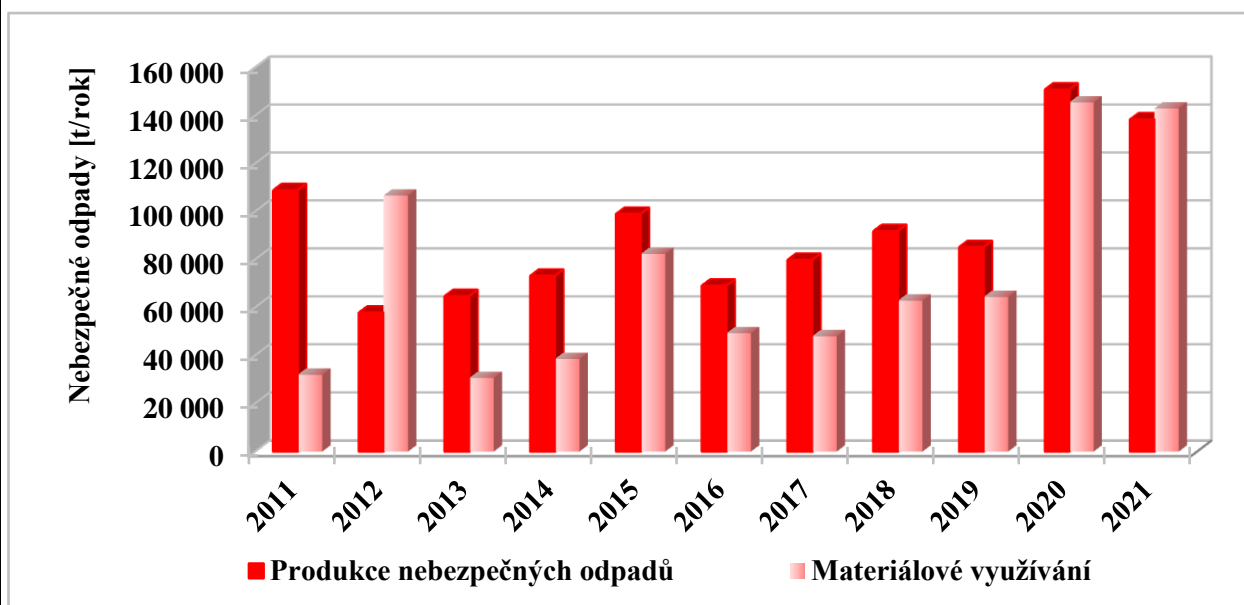
Množství materiálově využívaných nebezpečných odpadů v kraji dlouhodobě mírně stouvalo, v roce 2020 došlo ke skokovému nárůstu, který přetrvává i v roce 2021. Celkem bylo v roce 2021 na území kraje materiálově využito 143 tis. t nebezpečných odpadů. Tento nárůst je úměrný nárůstu produkce NO v kraji, 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 2021 cca 54,6 tis. t), v roce 2021 se dále vyšší měrou podílelo materiálové využití škváry, strusky (28,8 tis. t), jiných stavebních a demoličních odpadů zařazených pod kat. číslem 17 09 03 (13,1 tis. t) a pevných odpadů ze sanace zeminy obsahující nebezpečné látky (10,2 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 produkováných 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	2021
NO [t/rok]	3 840,8	3 862,5	4 141,4	3 894,9	5 856,8	32 479,6	28 716,9

V roce 2021 bylo na skládky v Jihočeském kraji uloženo více než 28,7 tis. t nebezpečných odpadů, přičemž 17 tis. t tvořil izolační materiál s obsahem azbestu a dalších 7,5 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 2021 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci státní správy a také pracovníci ČIŽP. V roce 2021 provedl oblastní inspektorát ČIŽP České Budějovice 853 kontrol a přijal 213 podnětů, z toho 44 se týkalo odpadového hospodářství.

Staré zátěže

V roce 2021 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 2024². 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																	
<p>Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. Dne 10. 8. 2022 vyšel v platnost zákon č. 244/2022 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. <u>Tato novela omezuje dopad používání jednorázových plastových obalů a stanovuje nové cíle pro zajištění tříděného sběru plastových nápojových lahví.</u></p> <p>AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností (za celou ČR) v následující rozsahu:</p> <p>Graf č. 31: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2021.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Percentage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Papír</td> <td>91%</td> </tr> <tr> <td>Sklo</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>Plasty</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>Hliník</td> <td>27%</td> </tr> <tr> <td>Železo</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>Dřevo</td> <td>39%</td> </tr> <tr> <td>CELKEM</td> <td>77%</td> </tr> </tbody> </table>		Material	Percentage	Papír	91%	Sklo	81%	Plasty	75%	Hliník	27%	Železo	81%	Dřevo	39%	CELKEM	77%
Material	Percentage																
Papír	91%																
Sklo	81%																
Plasty	75%																
Hliník	27%																
Železo	81%																
Dřevo	39%																
CELKEM	77%																
Zdroj: https://www.ekokom.cz/wp-content/uploads/2022/05/Vyrocní_shrnutí_FINAL.pdf																	

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

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 komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. podporují separaci v obcích také kolektivní systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s.

** Příloha 5.1. - Tabulka 48*

3.2.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	16, 17, 18, 19, 20, 21																				
Cíle	<p>a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení</p> <p>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze*</p> <p>V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*</p>																				
	<p>b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu</p> <p>V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*.</p> <p>Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.</p>																				
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH; Výroční zprávy kolektivních systémů																				
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny																				
Komentář																					
<p>Na území ČR povinné osoby zajišťují zpětný odběr elektrozařízení buď individuálně nebo prostřednictvím kolektivních systémů.</p> <p>Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2021 na území kraje vytríděno následující množství elektrozařízení.</p>																					
<p><i>Tabulka 30: Zpětně odebrané množství EEZ na území kraje za rok 2021.</i></p>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém (2021)</th> <th>Počet míst zpětného odběru</th> <th>Zpětně odebrané EEZ (t)</th> <th>Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASEKOL</td> <td>1 461</td> <td>5 878</td> <td>9,24</td> </tr> <tr> <td>ELEKTROWIN</td> <td>761</td> <td>4 309</td> <td>6,77</td> </tr> <tr> <td>REMA SYSTÉM</td> <td>-</td> <td>973</td> <td>1,53</td> </tr> <tr> <td>EKOLAMP – sv. zdroje, svítidla, malé a velké EEZ</td> <td>544</td> <td>327</td> <td>0,51</td> </tr> </tbody> </table>		Kolektivní systém (2021)	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)	ASEKOL	1 461	5 878	9,24	ELEKTROWIN	761	4 309	6,77	REMA SYSTÉM	-	973	1,53	EKOLAMP – sv. zdroje, svítidla, malé a velké EEZ	544	327	0,51
Kolektivní systém (2021)	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)																		
ASEKOL	1 461	5 878	9,24																		
ELEKTROWIN	761	4 309	6,77																		
REMA SYSTÉM	-	973	1,53																		
EKOLAMP – sv. zdroje, svítidla, malé a velké EEZ	544	327	0,51																		
<p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2021 Evidenze kolektivních systémů, zaslané podklady</i></p>																					
<p>V přepočtu na 1 obyvatele Jihočeského kraje bylo v rámci zpětného odběru sesbíráno cca 18 kg.</p>																					

Projekt se společností ASEKOL a.s.

Jihočeský kraj a společnost ASEKOL a.s. realizují již několikátým rokem společný projekt „**Krajská komunikační kampaň ASEKOL**“. V rámci projektu je poskytována materiálová podpora především obcím, realizovány jsou aktivity v oblasti environmentálního vzdělávání a osvětové činnosti.

Pro projekt realizovaný v roce 2021 na území Jihočeského kraje byly stanoveny tyto cíle:

- podpora environmentálního vzdělávání, informovanosti a osvěty,
- podpora zajištění zpětného odběru a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení a rozvoje sběrné sítě na území Jihočeského kraje.
- zajištění slavnostního vyhlášení výsledků soutěže obcí – KS ASEKOL za rok 2020,
- realizace seminářů pro zástupce obcí Jihočeského kraje s rozšířenou působností (ORP).

Příklady aktivit konaných v roce 2021:

- vybavení vybraných sběrných dvorů klecovými kontejnery a nádobami na zářivky
- akce „RED BAG“ v Táboře
- podzimní setkání ORP Jihočeského kraje
- kampaň „Odlož mobil v knihovně“
- propagační předměty – kufříky do škol (ve spolupráci s JčK a KS Elektrowin)

Rok 2021 pokračovala nepříznivá epidemiologická situace (pandemie covid 19), z toho důvodů byl počet kampaní a akcí omezen.

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 2021:

- pokračování projektu „Recyklujte s hasiči“,
- soutěž obcí „O Elektrooskara“ - hodnocení výtěžnosti zpětně odebraných spotřebičů ve vyhlášených kategoriích,
- akce „S vysloužilci do ZOO“,
- školení a vzdělávání obcí,
- venkovní informační akce zaměřené na podporu informovanosti – v r. 2021 ve městech Tábor, Milevsko, České Budějovice, Třeboň.

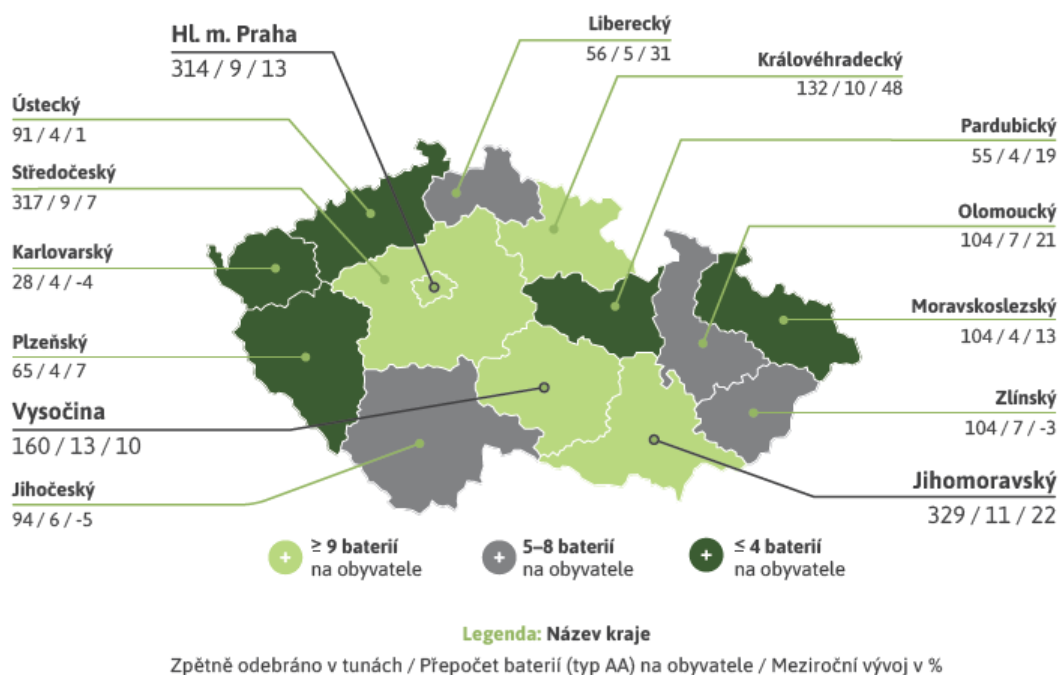
Kolektivní systémy na území kraje vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uvedená elektrozařízení odevzdávat.

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

3.2.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	22, 23, 24,25												
Cíle	<p>a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze*</p>												
	<p>b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů 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*</p>												
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data), Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.												
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno												
Komentář													
<p>Zpětný odběr přenosných baterií a akumulátorů uváděných na trh mají za povinnost výrobci, kteří je na trh v ČR uvádějí.</p> <p><i>Tabulka 31: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2021</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Zpětně odebrané baterie</th> <th>Míra zpětného odběru</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECOBAT</td> <td>1 977 t</td> <td>47,6 %</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p> <p>Dle výroční zprávy společnosti ECOBAT bylo v roce 2021 na území ČR zpětně odebráno 1 977 t, což v průměru na 1 obyvatele vychází na 185 g.</p> <p>Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA, ASEKOL, ELEKTROWIN, atd.</p> <p><i>Tabulka 32: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2021</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th colspan="2">Zpětně odebrané baterie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ECOBAT</td> <td>94 t</td> <td>148 g/obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p>		Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru	ECOBAT	1 977 t	47,6 %	Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie		ECOBAT	94 t	148 g/obyv.
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru											
ECOBAT	1 977 t	47,6 %											
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie												
ECOBAT	94 t	148 g/obyv.											

Graf 32: Zpětný odběr baterií v roce 2021 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Na území kraje bylo v roce 2021 v režimu odpadů vyprodukováno (A00) celkem 142,7 t použitých přenosných zdrojů proudu (včetně olov. akumulátorů – 141,3 t). Další přenosné zdroje proudu jsou převzaty pod BN30, a to ve výši 416,4 t (olov. akumulátory). Celkem bylo na území kraje dle evidence sesbíráno 559,1 t použitých přenosných zdrojů proudu.

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

Tabulka 33: Produkce odpadních baterií a akumulátorů v režimu odpadů na území kraje za rok 2021.

Katalogové číslo*	Produkce (A00) [t/rok]	Zpětný odběr (BN30) [t/rok]	Celkem [t/rok]
16 06 01	141,34	416,34	557,67
16 06 02	0,58	0,00	0,58
16 06 04	0,15	0,00	0,15
20 01 33	0,60	0,02	0,62

Tabulka 34: Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje /v režimu odpadů/.

Baterie a akumulátory	Produkce A00	Produkce BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
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
2021	142,7	416,4

* Příloha 5.1. a) - Tabulka 53

b) - Tabulka 54

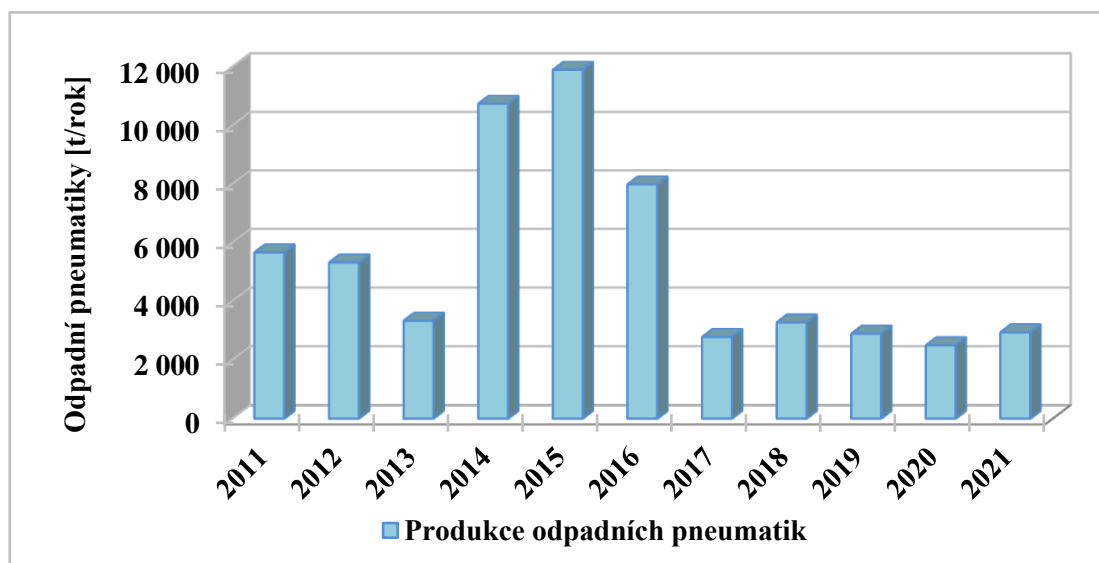
3.2.6.4 Vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	26, 27																										
Cíl	<p>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)</p> <p>V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*</p>																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH																										
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno																										
Komentář																											
<p>Dle indikátoru o produkci autovraků bylo v roce 2021 na území kraje zaevidováno 19 849,2 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p>Tabulka 35: Produkce autovraků.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce (BN30 + AN60)</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2011</td><td>8 965,1</td></tr> <tr><td>2012</td><td>9 843,5</td></tr> <tr><td>2013</td><td>10 117,2</td></tr> <tr><td>2014</td><td>11 790,0</td></tr> <tr><td>2015</td><td>12 075,6</td></tr> <tr><td>2016</td><td>12 362,0</td></tr> <tr><td>2017</td><td>14 169,2</td></tr> <tr><td>2018</td><td>16 413,6</td></tr> <tr><td>2019</td><td>19 248,1</td></tr> <tr><td>2020</td><td>17 609,3</td></tr> <tr><td>2021</td><td>19 849,2</td></tr> </tbody> </table> <p>Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku.</p> <p>Krajský úřad 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 je umístěn na internetových stránkách ISOH – Registr zařízení (isoh.mzp.cz). Na území kraje je k dispozici 54 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků).</p> <p>Z Národního programu Životní prostředí je možné čerpat dotaci na Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků. Přehled poskytnutých dotací je uveden na webových stránkách Národního programu Životní prostředí. <i>Odkaz:</i> https://www.narodniprogramzp.cz</p>		Autovraky	Produkce (BN30 + AN60)	Vyhodnocení	[t/rok]	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	2021	19 849,2
Autovraky	Produkce (BN30 + AN60)																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
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																										
2021	19 849,2																										

* Příloha 5.1. - Tabulka 55

3.2.6.5 Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	28, 29, 30, 31																										
Cíle	a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 5.1 *																										
	b) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Příloha*																										
Zdroje použité k hodnocení	Podklady Kolektivních systémů																										
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno																										
Komentář																											
<p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Jihočeského kraje v roce 2021 vyprodukováno 2 936,2 t pneumatik (nárůst o 441 t oproti 2020).</p> <p>Tabulka 36: Produkce odpadních pneumatik.</p> <table border="1" data-bbox="421 1064 1034 1646"> <thead> <tr> <th>Pneumatiky</th> <th>Produkce</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>5 662,6</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>5 318,1</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>3 328,6</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>10 741,1</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>11 902,3</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>7 987,7</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>2 778,4</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>3 271,8</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>2 889,5</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>2 495,2</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>2 936,2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Materiálově využito bylo na území kraje cca 48,2 tis. t odpadních pneumatik (pokles o 6,3 tis. t oproti roku 2020). Celkem bylo 39,6 tis. t upraveno k dalšímu využití (R11, R12), 8,6 tis. t přímo recyklováno (R3) a zbývajících cca 18 t využito na povrchu terénu, popř. jako technologický materiál na zabezpečení skládek.</p> <p>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.</p>		Pneumatiky	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	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	2021	2 936,2
Pneumatiky	Produkce																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
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																										
2021	2 936,2																										

Graf 33: Produkce odpadních pneumatik na území kraje.

Od 1. října 2015 byl účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se měnil zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. První a zatím jediná společnost, ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „Eltma“), získala oprávnění k provozování kolektivního systému pro plnění zákonných povinností v oblasti pneumatik dne 15. dubna 2016.

V roce 2021 zahrnovala Eltma 182 výrobců a dovozců. V České republice působí mnoho dalších výrobců a dovozců, kteří 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 nezajišťuje zpětný odběr pneumatik z obcí a měst 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 obvodu 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 České republice bylo v roce 2021 prostřednictvím 3 600 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 52 000 t pneumatik. V kraji se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně. Množství zpětně odebraných pneumatik v kraji od povinných osob plnicích povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici. Některé obce a města uzavřela smlouvu se společností Green Logistics CZ s. r. o., která na rozdíl od ELT Management Company Czech Republic s.r.o. spolupracuje s obcemi a městy v rámci provozovaných sběrných dvorů, kde umožňují zpětný odběr pneumatik.

- * 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 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 11 007,6 t kalů z ČOV, využito (terénní úpravy, kompostování, aplikace do půdy, biologické procesy) na území kraje bylo 13 342,2 t kalů, dalších 2 883,4 t bylo předáno k využití na zemědělské půdě.

V roce 2021 nebyly území kraje kaly z ČOV skládkovány, ani energeticky využívány.

Tabulka 37: 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 [%]
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
2021	11 007,6	2 883,4	26,2

V roce 2018 rozeběhlo město Písek přípravu záměru doplnění kalové koncovky u městské ČOV o sušení kalů a štěrky, přičemž zdrojem tepla pro sušení budou spaliny ze spalování směsi sušeného čistírenského kalu a štěrky. 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. Toto zařízení zahájilo zkušební provoz v roce 2021. Jedná se o první zařízení v ČR na tepelné zpracování biomasy a kalů z místní čistírny odpadních vod. Projekt „Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek“ byl podpořen z OPŽP.

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 roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji je 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 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 1 779,5 t olejů*.

Tabulka 38: Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje.

Odpadní oleje*	Produkce	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
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
2021	1 779,5	246,7

Energetické využití odpadních olejů na území kraje je nulové.

Na území Jihočeského kraje bylo v roce 2021 materiálově zpracováno téměř 14 % 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 AVISTA OIL s.r.o., která zajišťuje sběr upotřebených olejů na území celé České republiky, kde jsou veškeré odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo.

*Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán kód nakládání A00, AN60 nebo BN30, katalogová čísla odpadů: 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26.

3.2.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	34
Cíl	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)
Stav plnění cíle	Cíl je plněn
Komentář	
<p>V roce 2021 bylo vyprodukováno 1 882,6 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, z toho 1 679,1 t byly odpady kat. „N“ (89,2 %). V zařízeních na území kraje bylo spáleno (D10) 863,9 t. Zpracováno a upraveno (R4, R12) bylo 1 566,5 t odpadů (oproti roku 2020 nárůst o cca 370 t). Na území kraje nebyly odpady ze zdravotnické a veterinární péče skládkovány.</p>	

3.2.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.2.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Číslo cíle	35, 36																										
Cíle	a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.																										
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)																										
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny																										
Komentář																											
<p>V roce 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 1,1 t odpadů s obsahem PCB. Z větší části se jednalo o odpad kat. č. 13 03 01 Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB (1,04 t).</p> <p>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</p>																											
<p>Tabulka 39: Produkce odpadů s obsahem PCB.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>Produkce</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>8,54</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>1,26</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>3,14</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>2,35</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>4,85</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>667,24</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>512,42</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 009,08</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>7,88</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1,06</td> </tr> </tbody> </table>		PCB	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	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	2021	1,06
PCB	Produkce																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
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																										
2021	1,06																										
<p>V letech 2017 - 2019 bylo výrazné navýšení způsobeno sanací bývalého agrochemického objektu ve Lhencích. Nacházely se zde stovky sudů se starým transformátorovým olejem.</p>																											

Tabulka 40: Produkce odpadů PCB za rok 2021.

Katalogové číslo, kat. „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]
130301	Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB	1,04
160209	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	0,02

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.

3.2.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Číslo cíle	37, 38
Cíle	a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
	b) Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cíle	Plnění cílů nebylo posuzováno
Komentář	
<p>Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.</p> <p>Persistentní organické polutanty (POPs) jsou organické látky, které:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vykazují toxické vlastnosti, - jsou persistentní, - se bioakumulují, - u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícím hranice státu a k depozicím, - u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí <p>V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území kraje evidovány.</p>	

3.2.10.3 Odpady s obsahem azbestu

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

Komentář

Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).

V roce 2021 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 19 431,3 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 24 499,3 t odpadů s obsahem azbestu.

Tabulka 41: Produkce a skládkování odpadů s obsahem azbestu.

Odpady s obsahem azbestu	Produkce	Skládkování
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
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
2021	19 431,33	24 499,26

Výrazně navýšená produkce odpadů s obsahem azbestu vznikla produkcí 13,6 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	<p>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).</p> <p>b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</p>																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH (výchozí data)																										
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny částečně																										
Komentář																											
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2021 činila 1 415,4 t. Oproti roku 2020 je evidován mírný pokles produkce, což lze přisoudit omezenému provozu restaurací a jídelen (v souvislosti s přetrvávající pandemií Covid-19). 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 vytrídění končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci odpadů.</p> <p>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.</p>																											
Tabulka 42: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BRO z kuchyní a stravoven</th> <th>Produkce</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>744,7</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>785,3</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>670,1</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>659,8</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>908,6</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>1 423,4</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>1 303,4</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>1 070,8</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>1 669,3</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1 429,4</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1 415,4</td> </tr> </tbody> </table>	BRO z kuchyní a stravoven	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	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	2021	1 415,4
BRO z kuchyní a stravoven	Produkce																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
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																										
2021	1 415,4																										

Tabulka 43: Zařízení umožňující zpracování gastroodpadů v Jihočeském kraji.

Typ zařízení	Počet zařízení
Bioplynové stanice	1
Kompostárny	9
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																																																		
<p>Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území kraje.</p> <p><i>Tabulka 44: Produkce kovových odpadů (železných a neželezných kovů) na území kraje.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpady železných a neželezných kovů ³</th> <th>Celková produkce [t/rok]</th> <th rowspan="12">Produkce vybraných druhů odpadů</th> <th>Kovové obaly 15 01 04 [t/rok]</th> <th>Kovy 20 01 40 [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011</td> <td>280 655,9</td> <td>1 383,3</td> <td>32 178,2</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>251 363,4</td> <td>572,9</td> <td>28 219,4</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>244 916,7</td> <td>403,8</td> <td>22 997,8</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>263 162,4</td> <td>437,5</td> <td>29 896,0</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>219 448,6</td> <td>505,0</td> <td>21 295,0</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>238 140,6</td> <td>492,2</td> <td>18 747,9</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>234 954,1</td> <td>998,8</td> <td>22 370,0</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>207 742,0</td> <td>449,0</td> <td>23 040,4</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>248 330,3</td> <td>408,1</td> <td>26 220,2</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>266 636,6</td> <td>226,8</td> <td>28 014,8</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>269 571,1</td> <td>162,4</td> <td>38 586,6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.</p>		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]	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	2021	269 571,1	162,4	38 586,6
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]																																													
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																																													
2021	269 571,1		162,4	38 586,6																																														

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																																					
<p>Na území kraje se nachází více než šest set aktivních stacionárních zařízení provozovaných dle zákona. Dalších 1 089 mobilních zařízení má povolení provozu na území kraje.</p> <p>Doposud bylo na území kraje realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2021 je uveden v příloze 5.4.</p> <p><i>Tabulka 45: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 185/2001 Sb.</i></p>																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ zařízení</th> <th>Počet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Autovrakoviště (demontáž autovraků)</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Bioplynová stanice</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Drtící linky</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Fyzikálně – chemická úprava</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Kompostárna</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rekultivace, terénní úpravy</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Sběr elektroodpadu</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sběrné místo autovraků</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sběrný dvůr</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Skládka odpadů</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Solidifikace</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Spalovna</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Třídění odpadů</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Zpracování elektroodpadu</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		Typ zařízení	Počet	Autovrakoviště (demontáž autovraků)	25	Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	2	Bioplynová stanice	4	Drtící linky	14	Fyzikálně – chemická úprava	23	Kompostárna	72	Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	-	Rekultivace, terénní úpravy	17	Sběr elektroodpadu	-	Sběrné místo autovraků	1	Sběrný dvůr	-	Skládka odpadů	23	Solidifikace	-	Spalovna	-	Třídění odpadů	41	Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	75	Zpracování elektroodpadu	10
Typ zařízení	Počet																																				
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	25																																				
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	2																																				
Bioplynová stanice	4																																				
Drtící linky	14																																				
Fyzikálně – chemická úprava	23																																				
Kompostárna	72																																				
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	-																																				
Rekultivace, terénní úpravy	17																																				
Sběr elektroodpadu	-																																				
Sběrné místo autovraků	1																																				
Sběrný dvůr	-																																				
Skládka odpadů	23																																				
Solidifikace	-																																				
Spalovna	-																																				
Třídění odpadů	41																																				
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	75																																				
Zpracování elektroodpadu	10																																				

Tabulka 46: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020 Sb.

Typ zařízení	Počet
Biologické procesy a biodegradace	-
Bioplynová stanice	4
Depolymerizace	-
Fyzikálně-chemické procesy	1
Kompostárna - Biologické procesy	12
Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy	5
MBÚ (Mechanicko-biologická úprava)	-
Odkaliště	-
Plazma	-
Překladiště odpadů	-
Pyrolýza	
Recyklace	14
Rekultivace skládky	2
Sběr vozidel s ukončenou životností	-
Sběrna odpadů	171
Sklad kalů z ČOV (před použitím na ZP)	1
Sklad odpadů	1
Spalování odpadu	1
Specifické ukládání odpadu (kontejnery, do dolů apod.)	-
Spoluspalování odpadů s energetickým využitím	-
Šrédr k drcení elektrozařízení	-
Šrédr k drcení odpadu	2
Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností	-
Trvalé uložení odpadní rtuti	-
Třídící nebo dotřídňovací linka	2
Výroba TAP	-
Výstavba skládky	-
Zařízení - Čistírna odpadních vod	-
Zařízení k energetickému využití odpadu	1
Zařízení k přípravě pro opětovné použití	-
Zařízení k přípravě pro opětovné použití VUŽ (zejm.elektrozařízení)	1
Zařízení k úpravě kalů z ČOV (před použitím na ZP)	-
Zařízení ke konverzi a případně solidifikaci odpadní rtuti	-
Zasypávání	5
Zemědělec	9
ZEVO zejm. pro komunální odpad	-
Zpracování elektrozařízení	2
Zpracování vozidel s ukončenou životností	25
Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční	-

Zdroj:www.isoh.cz

Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

Číslo cíle	44
Cíl	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován
Komentář	
<p>Přeshraniční přeprava odpadů (dovoz odpadů do ČR, vývoz odpadů z ČR a tranzit odpadů přes ČR) se řídí přímo použitelným právním předpisem Evropských společenství, který s účinností od 12. 7. 2007 nahradil nařízení (EHS) č. 259/93.</p> <p>Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.</p> <p>Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.</p> <p>V roce 2021 nebyly na území kraje zjištěny odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.</p>	

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

Číslo cíle	45, 46
Cíle	<p>a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená</p> <p>b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	Cíl jsou plněny
Komentář	
<p>Krajský úřad Jihočeského kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s. již několik let realizuje projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“. Cílem projektu je zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území kraje a zvýšení výtěžnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu. Projekt je rozdělen na část technickou, v rámci které jsou pořizovány nádoby na separaci do obcí a na část informační, která se zaměřuje na osvětu a výchovu občanů Jihočeského kraje. Technická podpora je stále hlavním předmětem zájmu škol i obecních úřadů.</p> <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 pravidelně vyhlašoval v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží. V novém Operačním programu Životní prostředí 2021-2027 je odstraňování starých zátěží řešeno ve Specifickém cíli 1.6. Příroda a znečištění. Předpokládá se že výzvy k žádostem o podporu budou opět pravidelně vyhlašovány.</p> <p>Nový zákon o odpadech upravuje nakládá s nezákonně soustředěným odpadem v § 14:</p> <p>Nakládání s nezákonně soustředěným odpadem</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Vlastník odpadu má povinnost předat nezákonně soustředěný odpad <ol style="list-style-type: none"> a) do zařízení určeného pro nakládání s odpady, b) za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele zařízení, nebo c) obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, s výjimkou vlastníka odpadu, který je fyzickou osobou. (2) Pokud se vlastník pozemku dozví o nezákonně soustředěném odpadu na svém pozemku, je povinen oznámit tuto skutečnost bez zbytečného odkladu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu je odpad soustředěn. (3) Pokud se obecní úřad obce s rozšířenou působností dozví, že se v jeho správním obvodu nachází nezákonně soustředěný odpad, neprodleně se pokusí zjistit jeho vlastníka. (4) Pokud není možné zjistit osobu, která je za odpad odpovědná nebo taková osoba zemřela nebo zanikla, aniž by její povinnosti ve vztahu k tomuto odpadu přešly na jinou osobu, vyzve obecní úřad obce s rozšířenou působností vlastníka pozemku k odklizení odpadu a jeho předání do 	

zařízení určeného pro nakládání s odpady ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení výzvy. V odůvodněných případech může obecní úřad obce s rozšířenou působností stanovit lhůtu k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady delší. Obec, na jejímž území se odpad nachází, může vlastníkovvi pozemku poskytnout součinnost při odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

- (5) Pokud vlastník pozemku nezajistí odklizení odpadu a předání odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 30 dnů ode dne doručení výzvy nebo v delší lhůtě stanovené ve výzvě, může obecní úřad obce s rozšířenou působností
- a) uložit vlastníkovvi pozemku, aby na vlastní náklady zabezpečil místo, kde se nachází nezákonně soustředěný odpad, proti dalšímu návozu odpadu,
 - b) zabezpečit odpad, který ohrožuje životní prostředí, před únikem škodlivin do okolního prostředí, nebo
 - c) nezákonně soustředěný odpad odklidit a předat do zařízení určeného pro nakládání s odpady.
- (6) Vlastník pozemku nemusí splnit povinnost uloženou podle odstavce 5 písm. a), pokud odpad na vlastní náklady předá do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 30 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí, kterým je mu taková povinnost uložena. Pokud obecní úřad obce s rozšířenou působností postupuje podle odstavce 5 písm. b) nebo c), je osoba pověřená obecním úřadem obce s rozšířenou působností oprávněna vstoupit na pozemek na dobu nezbytnou k zabezpečení nebo odklizení odpadu a vlastník nebo uživatel tohoto pozemku je povinen vstup osobě pověřené obecním úřadem obce s rozšířenou působností umožnit a strpět zabezpečení nebo odklizení odpadu.

3.5 Program předcházení vzniku odpadu

Číslo cíle	
Hlavní cíl	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle	<p>a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.</p> <p>b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.</p> <p>c) Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).</p> <p>d) Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.</p> <p>e) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.</p> <p>f) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.</p>
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. SFŽP – podpora z OPŽP.
Stav plnění cíle	Cíl je plněn částečně, plnění dílčích cílů nebylo posuzováno
Komentář	
<p>Kraj</p> <p>Koncepce EVVO je naplňována Krajskou informační kampaní Jihočeského kraje a autorizované společnosti EKO-KOM a.s. Součástí tohoto projektu je i Program předcházení vzniku odpadů. V koncepci EVVO je mj. v aktivitě 1.1.13 stanoveno „Zajistit pokračování financování vzdělávání a osvěty v oblasti prevence vzniku a znovuvyžití odpadů ve spolupráci kraje a soukromých společností“.</p> <p>V rámci krajské informační kampaně 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.</p>	

OPŽP 2014-2020

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 dveří ke dveřím).
-

Většinu podaných žádostí o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2014–2020, Prioritní osy 3. - Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika - tvořily projekty zaměřené na posílení separace odpadu v dané obci, jejichž nositeli byly obce a města Jihočeského kraje. Projekty skutečně podpořené z OPŽP jsou zveřejněné na internetových stránkách www.opzp.cz.

OPŽP 2021-2027

Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.5. Oběhové hospodářství je zaměřen také na předcházení vzniku odpadů. Jedná se zejména o:

- 1.5.1 Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů.
 - 1.5.2 RE-USE centra pro opětovné použití výrobků včetně aktivit pro opravy a prodloužení životnosti výrobků.
 - 1.5.3 Budování infrastruktury potravinových bank.
 - 1.5.4 Podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů.
- První výzvy na podání žádostí na předcházení vzniku odpadů jsou plánovány na rok 2022.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2021 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 vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou**
- **č. 8 - Snižit 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 2021 na skládkách Jihočeského kraje uloženo 173,7 tis. t směsného komunálního odpadu. Ve srovnání s rokem 2020 bylo na skládky uloženo o 15,4 tis. t SKO méně (rok 2020 byl významně ovlivněn nepříznivou epidemiologickou situací v souvislosti s pandemií covid-19, došlo mj. i ke skokovému navýšení produkce SKO a tím i k navýšení skládkování).

Materiálové využití SKO v kraji je zanedbatelné (necelých 351 t), energetické využití SKO je nulové.

Co se týká BRKO uloženého na skládky v Jihočeském kraji, tak v roce 2021 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládováno 98,5 kg BRKO (oproti roku 2020 pokles o cca 5,2 kg/obyv.). Cíl pro rok 2020 stanovuje hodnotu o téměř 24,5 kg/obyv. nižší, ze skládek by muselo být tak odkloněno více než 25 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 SKO a objemných odpadů od skládkování.

Nakládáním s SKO se Jihočeský kraj dlouhodobě zabývá. V roce 2020 byla dokončena „*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 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. V dubnu 2022 získal připravovaný projekt stavby ZEVO Vráto souhlasné stanovisko Ministerstva životního prostředí ČR v rámci zjišťovacího řízení podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. V roce 2022 by měla být zpracována studie svozu odpadů v řešeném území.

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 prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl	

4.3 Souhrnné hodnocení

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

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

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2021 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Jednou z významných změn v matematickém vyjádření, oproti rokům předcházejícím, je přepočtení referenční hodnoty množství BRKO ukládaného do skládek v roce 1995 z 148 kg/obyv. a rok na 211 kg/obyv. a rok.

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 vytríděného 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 i v roce 2021 zůstává jejich produkce mírně vyšší, což bylo patrně způsobeno přetrvávajícím pandemickým stavem. Produkce SKO sice mírně poklesla, nicméně je stále ještě vyšší, než před rokem 2020. Produkce využitelných vytríděných komunálních odpadů mírně vzrostla. Vyšší produkce SKO se pak přímo odráží v navýšení skládkování SKO a množství BRKO ukládaného na skládky.

Skládkování SKO je dlouhodobým problémem, v současné době nejsou v kraji alternativní zařízení, která by na úrovni kraje/regionu nabízela možnost materiálového/energetického 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 síť sběrných nádob na separované komodity a rozšířit sběrné dvory). Další významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální

výchovu, vzdělávání a osvětu občanů v kraji prostřednictvím vyhlášení 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/byv./rok)

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

Tabulka 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 (%)

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

Tabulka 52: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

	Cíle od 15. srpna 2018*	
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		80 %*
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 53: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

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

Tabulka 54: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%).

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

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

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

Tabulka 55: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)

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

Tabulka 56: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

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

Tabulka 57: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

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

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

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

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	C00
Způsob nakládání s odpady	
Kód	
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel	XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	XR5
Regenerace kyselin a zásad	XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětového 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 nespécifikovaná, 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 rekultivaci 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 (dle přechodného ustanovení §80 odstavce 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady)

5.4 Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Jihočeském kraji v roce 2021

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

Soupis podpořených žádostí v Jihočeském kraji znázorňuje níže uvedená tabulka.

Výzva	Název žadatele	Název projektu
153	Sklad potravinové pomoci v Jihočeském kraji	Potravinová banka Jihočeského kraje z.s.
155	Analýza rizik ohrožení životního prostředí vlivem neřízených skládek odpadů na významné lokalitě Řídká Blana - II. etapa	Město Hluboká nad Vltavou