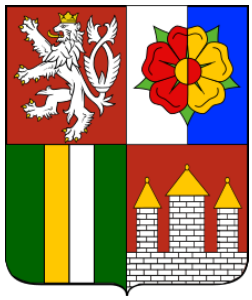


VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ JIHOČESKÉHO KRAJE 2016 – 2025 S VÝHLEDEM DO ROKU 2035

ZA ROK 2022

v roce 2024 zpracovala společnost

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

Identifikační údaje

Objednatel

Název	:	**Jihočeský kraj**
Statutární zástupce	:	MUDr. Martin Kuba, hejtman Jihočeského kraje
Sídlo	:	U zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
IČ	:	70890650
DIČ	:	CZ70890650
Bank. spoj.	:	ČSOB, č. ú.: 170320242/0300
Tel., fax	:	+420 389 007 135, +420 386 359 070
E-mail	:	posta@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.	:	+420 233 338 259
E-mail	:	ises@ises.cz

Zodpovědný řešitel	:	Ing. Karel Bursa
Spoluřešitelé	:	Ing. Zuzana Dvořáková
		Ing. Denisa Benediktová
		Bc. Veronika Nohavová Rýdlová

© ISES 2024

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 cílů 9

1.3 Použité podklady 10

1.3.1 Zdroje dat 10

1.3.2 Soustava indikátorů OH 10

2 Hodnocení stavu plnění úkolů 14

2.1 Plnění vybraných indikátorů POH kraje 14

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2022 20

2.2.1 Produkce odpadu - indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO 20

2.2.2 Produkce odpadů na obyvatele – Indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO 23

2.2.3 Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ 24

2.2.4 Produkce stavebních a demoličních odpadu– indikátory I.10 PSDO 26

2.2.5 Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej 27

2.2.6 Celková produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod – I.15Kal19ČOV 28

2.2.7 Použití kalů čistíren 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě – I75 VZPKal19ČOV-PN 29

2.2.8 Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích – I.21 SEPppsk-obc 30

2.2.9 Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO 31

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje 32

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností 32

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu 32

3.2 Nakládání s komunálními odpady 34

3.2.1 Komunálními odpady 34

3.2.2 Směsný komunální odpad 37

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 40

3.4 Potravinové odpady 42

3.5 Stavební a demoliční odpady 43
3.6 Nebezpečné odpady 44
3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru 47
3.7.1 Obaly a obalové odpady 47
3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení 49
3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory 51
3.7.4 Odpadní pneumatiky 54
3.7.5 Vozidla s ukončenou životností (autovraky) 57
3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod 58
3.9 Odpadní oleje 59
3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče 60
3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů 61
3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů 61
3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek 62
3.11.3 Odpady s obsahem azbestu 63
3.12 Další skupiny odpadů 64
3.12.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven 64
3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů 66
3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady 68
3.14 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů 70
3.15 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 71
3.16 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí 73
4 Výsledky vyhodnocení 76
4.1 Plnění cílů POH Jihočeského kraje 76
4.2 Souhrnné hodnocení 86
Seznam tabulek 88
Seznam grafů 89
Seznam obrázků 89
Seznam příloh 89

Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH2	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenyly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH JčK	Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

Krajský plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje 2016 – 2025 s výhledem do roku 2035 *(dále „POH JčK")* byl zpracován v roce 2015 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 ukládal 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. Krajský plán byl v roce 2023 aktualizován na současné znění.

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 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 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 Jihočeského kraje je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

Základní údaje o kraji

Rozloha	10 057,98 km^2
Počet obyvatel	654 505 obyvatel k 31.12.2023*)
Hustota osídlení	65,1 obyvatel/km^2
Počet obcí:	623 z toho:
	56 měst
	17 obcí s rozšířenou působností
	37 územních obvodů pověřených obcí
	(obce II. stupně)
Krajské město	České Budějovice
	97 377 obyvatel k 31.12.2023*)

Pozn.:) zdroj ČSÚ*

Obrázek 1 - Jihočeský kraj

Zdroj: https://demografickyportal.cz/produkt/jihocesky-kraj/

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování Vyhodnocení plnění cílů POH JčK

Pro 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. Použité materiály jsou popsány v kapitole 1.3 Použité podklady.

1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých cílů

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

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

1 - cíl je plněn

2 - cíl je plněn částečně

3 - cíl není plněn

4 - cíl nebyl posuzován

Metodická poznámka:

„Cíl je plněn“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v hodnoceném roce. 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 Jihočeského kraje 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 2022 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali s údaji za roky 2012 až 2021. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím *„Soustavy indikátorů odpadového hospodářství České republiky“*, 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,
- doplňující indikátory,
- jednotlivé cíle stanovené v POH JčK.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů odpadového hospodářství České republiky“ (prosinec 2023) v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Tabulka 1 – Krajské základní a doplňkové indikátory

Krajské základní (zvýrazněné) a doplňkové indikátory	
PRODUKCE	
1.	**Celková produkce odpadů**
2.	**Celková produkce ostatních odpadů**
3.	**Celková produkce nebezpečných odpadů**
4.	**Produkce komunálních odpadů**
5.	Produkce komunálních odpadů z obcí
6.	**Produkce směsného komunálního odpadu**
7.	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
8.	Produkce objemného odpadu
9.	Produkce objemného odpadu z obcí
10.	Produkce biologicky rozložitelných odpadů
11.	**Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů**
12.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
13.	**Produkce biologického odpadu**
14.	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
15.	**Produkce stavebních a demoličních odpadů**
16.	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
17.	Produkce textilních odpadů
18.	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí
19.	Produkce odpadních olejů
20.	Produkce kalů
21.	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
22.	Produkce potravinového odpadu
23.	Produkce sekundárních odpadů
24.	Produkce primárních odpadů
25.	Produkce minerálních odpadů
26.	Produkce odpadů bez minerálních odpadů
27.	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
28.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
NAKLÁDÁNÍ	
29.	**Využití odpadů**
30.	**Využití ostatních odpadů**
31.	**Využití nebezpečných odpadů**
32.	**Materiálové využití odpadů**
33.	**Materiálové využití ostatních odpadů**
34.	**Materiálové využití nebezpečných odpadů**
35.	**Recyklace odpadů**
36.	**Recyklace ostatních odpadů**
37.	**Recyklace nebezpečných odpadů**
38.	**Energetické využití odpadů**
39.	**Energetické využití ostatních odpadů**
40.	**Energetické využití nebezpečných odpadů**
41.	**Odstranění odpadů**

42.	**Odstranění ostatních odpadů**
43.	**Odstranění nebezpečných odpadů**
44.	**Skládkování odpadů**
45.	**Skládkování ostatních odpadů**
46.	**Skládkování nebezpečných odpadů**
47.	**Spalování odpadů**
48.	**Spalování ostatních odpadů**
49.	**Spalování nebezpečných odpadů**
50.	Celkové nakládání s odpady
51.	Celkové nakládání s ostatními odpady
52.	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
53.	**Využití komunálních odpadů**
54.	**Recyklace komunálních odpadů**
55.	**Energetické využití komunálních odpadů**
56.	**Odstranění komunálních odpadů**
57.	**Skládkování komunálních odpadů**
58.	**Spalování komunálních odpadů**
59.	Celkové nakládání s komunálními odpady
60.	**Energetické využití směsného komunálního odpadu**
61.	Odstranění směsného komunálního odpadu
62.	**Skládkování směsného komunálního odpadu**
63.	Spalování směsného komunálního odpadu
64.	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem
65.	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů
66.	**Využití stavebních a demoličních odpadů**
67.	**Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů**
68.	**Recyklace stavebních a demoličních odpadů**
69.	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů
70.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady
71.	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů
72.	**Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů**
73.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady
74.	**Recyklace odpadních olejů**
75.	**Energetické využití odpadních olejů**
76.	Celkové nakládání s odpadními oleji
77.	Použití kalů na zemědělské půdě
78.	Energetické využití kalů
79.	Recyklace, kompostování kalů
80.	Celkové nakládání s kaly
81.	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě
82.	Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod

Zdroj: Ministerstvo životního prostředí

Důležitá metodická pravidla a upozornění:

1) Do výpočtu indikátorů není zahrnut odpad katalogového čísla 20 03 04 - kal ze septiků a žump.

2) Komunální odpad – je množství odpadů skupiny 20 Katalogu odpadů bez odpadů 20 03 04, 20 02 02 a 20 03 06. Množství odpadů podskupiny 15 01 z obcí a od občanů se bude postupně v budoucnu snižovat a tyto odpady se budou již dále zařazovat pod skupinu 20.

3) Nakládání – v rámci nakládání je sledováno konečné nakládání. Do nakládání jsou započteny jak primární, tak i sekundární odpady, zejména odpady skupiny 19 původem ze sledovaných odpadů, v případě problematického určení původu a koeficientů původu u odpadů skupiny 19, lze dočasně použít předpoklad, že odpad upravený za účelem využití R12 bude z části využit, materiálově využit, či recyklován (R12 * KR12). Dále lze v budoucnu očekávat zlepšení evidence konce odpadu pod konečnými kódy nakládání.

4) Nakládání materiálovým využitím komunálních odpadů není sledováno z důvodu vyloučení odpadní zeminy z komunálních odpadů. Sledována je pouze recyklace komunálních odpadů.

5) Při zpracování a vyhodnocení dat je odečten vznik odpadu stejného katalogového čísla po úpravě odpadu (BN40), např. úprava XR12 očištěná (bez BN40).

6) Při výpočtu jsou použity podílové koeficienty původu z komunálních odpadů (KPKO) a podílové koeficienty pro příslušné části R12 (KR12) konečného nakládání.

7) Jiné nakládání - u některých toků odpadů je sledováno tzv. „Jiné“ nakládání. Do jiného nakládání jsou do celku započteny další nezařazené kódy nakládání. „Jiné D“ – kódy nakládání (D2, D3, D4, v některých případech může být i D8, D9, D13). Případně i „Jiné R“ – kódy nakládání (R12 * K2R12JINE), tj. úprava odpadu přepočtená přes vhodný koeficient.

8) Výpočet všech dalších indikátorů vhodných k použití sledování vývoje jednotlivých odpadových toků vychází z metodického přístupu u hlavních toků odpadů, tj. všech odpadů, komunálních odpadů a stavebních odpadů. V některých případech jsou další a doplňující toky množinou několika jiných toků odpadů, tudíž se přístupy výpočtu musí kombinovat.

2 Hodnocení stavu plnění úkolů

2.1 Plnění vybraných indikátorů POH kraje

Tabulka 2 – Indikátory – produkce

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
1.	I.1 CP	Celková produkce odpadů	t/rok	2 058 887	2 026 856
			kg/obyv./rok	3 236,35	3 179,80
2.	I.2 CPO	Celková produkce ostatních odpadů	t/rok	1 920 973	1 959 337
			kg/obyv./rok	3 019,56	3 073,87
3.	I.3 CPN	Celková produkce nebezpečných odpadů	t/rok	137 912	67 516
			kg/obyv./rok	216,78	105,92
4.	I.4 PKO	Produkce komunálních odpadů	t/rok	389 708	386 655
			kg/obyv./rok	612,58	606,60
5.	I.4 PKO-obc	Produkce komunálních odpadů z obcí	t/rok	323 627	322 177
			kg/obyv./rok	508,71	505,44
6.	I.5 SKO	Produkce směsného komunálního odpadu	t/rok	167 337	160 739
			kg/obyv./rok	263,04	252,17
7.	I.5 SKO-obc	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí	t/rok	135 642	129 960
			kg/obyv./rok	213,21	203,89
8.	I.6 OBJ	Produkce objemného odpadu	t/rok	33 123	31 208
			kg/obyv./rok	52,07	48,96
9.	I.6 OBJ-obc	Produkce objemného odpadu z obcí	t/rok	25 178	23 393
			kg/obyv./rok	39,58	36,70
10.	I.7 BRO	Produkce biologicky rozložitelných odpadů	t/rok	277 361	270 250
11.	I.8 BRKO	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů	t/rok	165 852	160 980
			kg/obyv./rok	260,70	252,55
12.	I.8 BRKO - obc	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí	t/rok	130 843	126 914
			kg/obyv./rok	205,67	199,11
13.	I.9 BIO	Produkce biologického odpadu	t/rok	66 591	66 591
			kg/obyv./rok	106,76	104,47
14.	I.9 BIO-obc	Produkce biologického odpadu z obcí	t/rok	58 014	57 237
			kg/obyv./rok	91,19	89,80
15.	I.10 PSDO	Produkce stavebních a demoličních odpadů	t/rok	482 979	408 793
			kg/obyv./rok	759,19	641,33

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
16.	**I.11** PSDOO	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	442 276	399 455
			kg/obyv./rok	695,21	626,68
17.	**I.12** TEX	Produkce textilních odpadů	t/rok	3 925	4 143
			kg/obyv./rok	6,17	6,50
18.	**I.12** TEX-obc	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí	t/rok	1 387	1 215
			kg/obyv./rok	2,18	1,91
19.	**I.13** Olej	Produkce odpadních olejů	t/rok	1 726	1 559
20.	**I.14** Kal	Produkce kalů	t/rok	11 257	10 537
21.	**I.15** Kal19ČOV	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod	t/rok	11 007	10 253
			kg/obyv./rok	17,30	16,09
22.	**I.16**	Produkce potravinového odpadu	t/rok	Nevyhodnocuje se	
23.	**I.17** PSec	Produkce sekundárních odpadů	t/rok	192 060	240 996
24.	**I.18 PPrim**	Produkce primárních odpadů	t/rok	1 866 848	1 785 865
25.	**I.19 PMin**	Produkce minerálních odpadů	t/rok	1 054 832	1 073 684
26.	**I.20 PbezMin**	Produkce odpadů bez minerálních odpadů	t/rok	1 004 054	953 171
27.	**I.21 SEPppsk-obc**	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích	t/rok	80 001	71 109
			kg/obyv./rok	125,75	111,56
	I.21 SEP-papir-obc	Produkce (separace) papíru v obcích	t/rok	20 936	19 498
			kg/obyv./rok	32,91	30,59
	I.21 SEP-plast-obc	Produkce (separace) plastu v obcích	t/rok	11 014	10 840
			kg/obyv./rok	17,31	17,01
	I.21 SEP-sklo-obc	Produkce (separace) skla v obcích	t/rok	10 751	10 645
			kg/obyv./rok	16,90	16,70
	I.21 SEP-kov-obc	Produkce (separace) kovu v obcích	t/rok	37 300	30 126
			kg/obyv./rok	58,63	47,26
28.	**I.22USEPppsk-obc**	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích	%	75,41	73,99
	I.22 USEP-papir-obc	Účinnost separace papíru v obcích	%	69,76	69,16
	I.22 USEP-plast-obc	Účinnost separace plastu v obcích	%	53,25	53,91
	I.22 USEP-sklo-obc	Účinnost separace skla v obcích	%	70,23	70,91
	I.22 USEP-kov-obc	Účinnost separace kovu v obcích	%	93,06	91,88

Tabulka 3 – Indikátory – nakládání

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
29.	**I.23 VY**	Využití odpadů	t/rok	3 161 722	2 823 024
	I.23VY-PN	Využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	88,5	88,4
30.	**I.24 VYO**	Využití ostatních odpadů	t/rok	3 028 677	2 713 291
	I.24VYO-PN	Využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	89,9	89,4
31.	**I.25 VYN**	Využití nebezpečných odpadů	t/rok	133 045	109 733
	I.25VYN-PN	Využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	65,5	69,0
32.	**I.26 MV**	Materiálové využití odpadů	t/rok	3 161 310	2 822 721
	I.26 MV - PN	Materiálové využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	88,5	88,3
33.	**I.27 MVO**	Materiálové využití ostatních odpadů	t/rok	3 028 265	2 712 988
	I.27 MVO - PN	Materiálové využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	89,9	89,4
34.	**I.28 MVN**	Materiálové využití nebezpečných odpadů	t/rok	133 045	109 733
	I.28 MVN - PN	Materiálové využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	65,5	69,0
35.	**I.29 REC**	Recyklace odpadů	t/rok	2 628 804	2 273 600
	I.29 REC - PN	Recyklace odpadů (k nakládání)	Hmot. %	73,6	71,2
36.	**I.30 RECO**	Recyklace ostatních odpadů	t/rok	2 495 759	2 163 867
	I.30 RECO - PN	Recyklace ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	74,1	71,3
37.	**I.31 RECN**	Recyklace nebezpečných odpadů	t/rok	133 045	109 733
	I.31 RECN - PN	Recyklace nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	65,5	69,0
38.	**I.32 EV**	Energetické využití odpadů	t/rok	412	303
	I.32 EV - PN	Energetické využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
39.	**I.33 EVO**	Energetické využití ostatních odpadů	t/rok	412	303
	I.33 EVO - PN	Energetické využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
40.	**I.34 EVN**	Energetické využití nebezpečných odpadů	t/rok	0,0	0,0
	I.34 EVN - PN	Energetické využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
41.	**I.35 OD**	Odstranění odpadů	t/rok	349 006	296 917
	I.35 OD - PN	Odstranění odpadů (k nakládání)	Hmot. %	9,8	9,3

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
42.	**I.36 ODO**	Odstranění ostatních odpadů	t/rok	314 012	282 550
	I.36 ODO - PN	Odstranění ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	9,3	9,3
43.	**I.37 ODN**	Odstranění nebezpečných odpadů	t/rok	34 994	14 366
	I.37 ODN - PN	Odstranění nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	17,2	9,0
44.	**I.38 SKL**	Skládkování odpadů	t/rok	347 575	295 283
	I.38 SKL - PN	Skládkování odpadů (k nakládání)	Hmot. %	9,7	9,2
45.	**I.39 SKLO**	Skládkování ostatních odpadů	t/rok	313 736	282 178
	I.39 SKLO - PN	Skládkování ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	9,3	9,3
46.	**I.40 SKLN**	Skládkování nebezpečných odpadů	t/rok	33 839	13 105
	I.40 SKLN - PN	Skládkování nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	16,7	8,2
47.	**I.41 SP**	Spalování odpadů	t/rok	1 430	1 633
	I.41 SP - PN	Spalování odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,1
48.	**I.42 SPO**	Spalování ostatních odpadů	t/rok	275	372
	I.42 SPO - PN	Spalování ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
49.	**I.43 SPN**	Spalování nebezpečných odpadů	t/rok	1 155	1 261
	I.43 SPN - PN	Spalování nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,6	0,8
50.	**I.44 CNA**	Celkové nakládání s odpady	t/rok	3 571 728	3 194 998
51.	**I.45 CNAO**	Celkové nakládání s ostatními odpad	t/rok	3 368 534	3 035 974
52.	**I.46 CNAN**	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady	t/rok	203 194	159 023
53.	**I.47 VYKO**	Využití komunálních odpadů	t/rok	166 647	175 486
	I.47 VYKO - PN	Využití komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	43,6	46,4
54.	**I.48 RECKO**	Recyklace komunálních odpadů	t/rok	166 372	175 215
	I.48 RECKO - PN	Recyklace komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	43,6	46,3
55.	**I.49 EVKO**	Energetické využití komunálních odpadů	t/rok	275	270
	I.49 EVKO - PN	Energetické využití komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,1	0,1
56.	**I.50 ODKO**	Odstranění komunálních odpadů	t/rok	215 056	202 640
	I.50 ODKO - PN	Odstranění komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	56,3	53,6
57.	**I.51 SKLKO**	Skládkování komunálních odpad	t/rok	214 892	202 479
	I.51 SKLKO - PN	Skládkování komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	56,3	53,5

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
58.	I.52 SPKO	Spalování komunálních odpadů	t/rok	165	161
	I.52 SPKO - PN	Spalování komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
59.	I.53 CNAKO	Celkové nakládání s komunálními odpady	t/rok	381 781	378 156
60.	I.54 EVSKO	Energetické využití směsného komunálního odpad	t/rok	0	0
	I.54 EVSKO - PN	Energetické využití směsného komunálního odpad (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
61.	I.55 ODSKO	Odstranění směsného komunálního odpadu	t/rok	173 819	164 091
	I.55 ODSKO - PN	Odstranění směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	99,8	99,9
62.	I.56 SKLSKO	Skládkování směsného komunálního odpadu	t/rok	173 739	164 010
	I.56 SKLSKO - PN	Skládkování směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	99,8	99,8
63.	I.57 SPSKO	Spalování směsného komunálního odpadu	t/rok	80	80
	I.57 SPSKO - PN	Spalování směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	0	0
64.	I.58 CNASKO	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem	t/rok	174 169	164 286
65.	I.59 SKLBRKO	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů	t/rok	61 223	57 811
			kg/obyv./rok	96,24	90,70
66.	I.60 VYSDO	Využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	519 586	394 293
	I.60 VYSDO - PN	Využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	87,6	88,8
67.	I.61 MVSDO	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	519 586	394 293
	I.61 MVSDO - PN	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	87,6	88,8
68.	I.62 RECSDO	Recyklace stavebních a demoličních odpadů	t/rok	487 773	365 629
	I.62 RECSDO - PN	Recyklace stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	82,3	82,4
69.	I.63 EVSDO	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	0	0

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2021	2022
	I.63 EVSDO - PN	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
70.	**I.64 CNASDO**	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady	t/rok	592 902	443 918
71.	**I.65 MVSDOO**	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	495 223	383 559
	I.65 MVSDOO - PN	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	91,8	90,1
72.	**I.66 RECSDOO**	Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	463 411	354 896
	I.66 RECSDOO - PN	Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	85,9	83,3
73.	**I.67 CNASDOO**	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady	t/rok	539 277	425 828
74.	**I.68 RECOlej**	Recyklace odpadních olejů	t/rok	19	0
	I.68 RECOlej - PN	Recyklace odpadních olejů (k nakládání)	Hmot. %	7,7	0
75.	**I.69 EVOlej**	Energetické využití odpadních olejů	t/rok	0	0
	I.69 EVOlej - PN	Energetické využití odpadních olejů (k nakládání)	Hmot. %	0	0
76.	**I.70 CNAOlej**	Celkové nakládání s odpadními oleji	t/rok	243	162
77.	**I.71 VZPKal**	Použití kalů na zemědělské půdě	t/rok	2 452	2 764
	I.71 VZPKal - PN	Použití kalů na zemědělské půdě (k nakládání)	Hmot. %	12,4	16,3
78.	**I.72 EVKal**	Energetické využití kalů	t/rok	0	33
	I.72 EVKal -PN	Energetické využití kalů (k nakládání)	Hmot. %	0	0,2
79.	**I.73 RECKompKal**	Recyklace, Kompostování kalů	t/rok	16 275	13 695
	I.73 RECKompKal - PN	Recyklace, Kompostování kalů (k nakládání)	Hmot. %	82,1	80,7
80.	**I.74 CNAKal**	Celkové nakládání s kaly	t/rok	19 822	16 970
81.	**I.75 VZPKal19ČOV**	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě	t/rok	2 452	2 764
	I.75 VZPKal19ČOV - PN	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě (k nakládání)	Hmot. %	18,3	24,8
82.	**I.76 CNAKal19ČOV**	Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod	t/rok	13 364	11 129

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2022

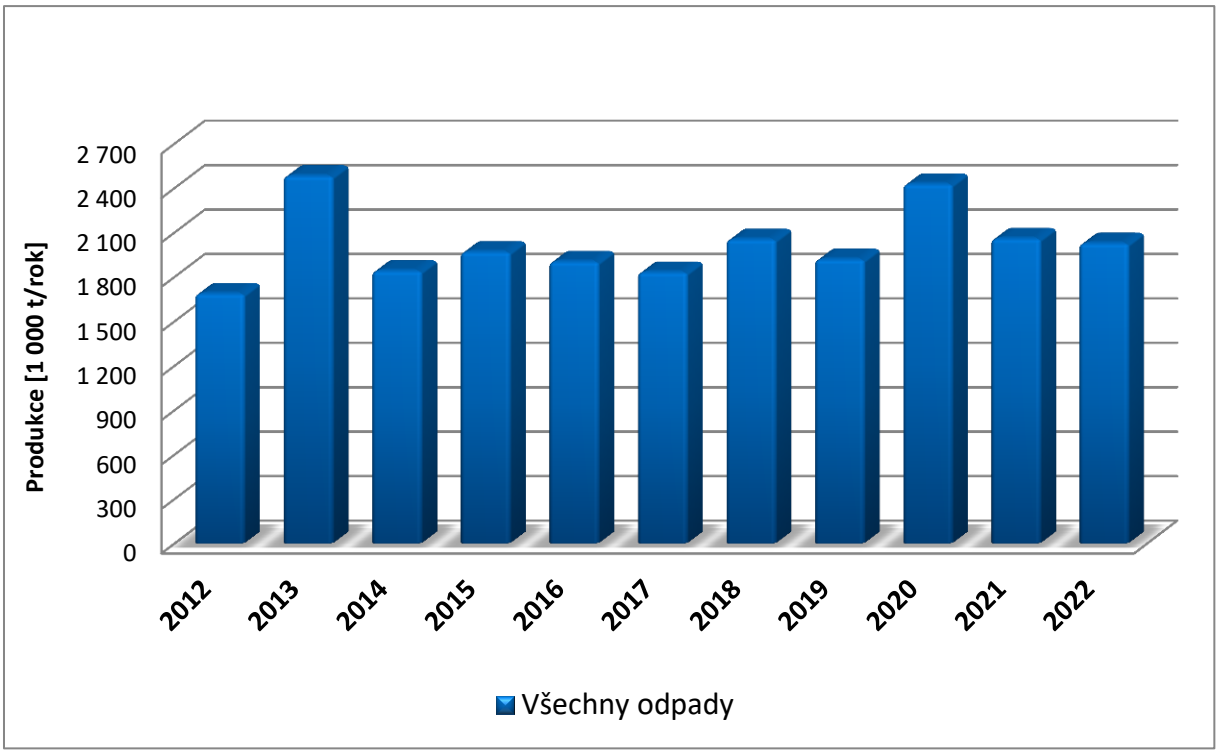
Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2012 až 2022. Pro výpočet indikátorů ze Soustavy indikátorů jsou použita data ze základního zdroje, agendového informačního systému ministerstva - Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH2). Informační systém odpadového hospodářství je informačním systémem veřejné správy, který spravuje a provozuje MŽP (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech).

2.2.1 Produkce odpadu - indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO

Tabulka 4 – Produkce odpadů v letech 2012 – 2022

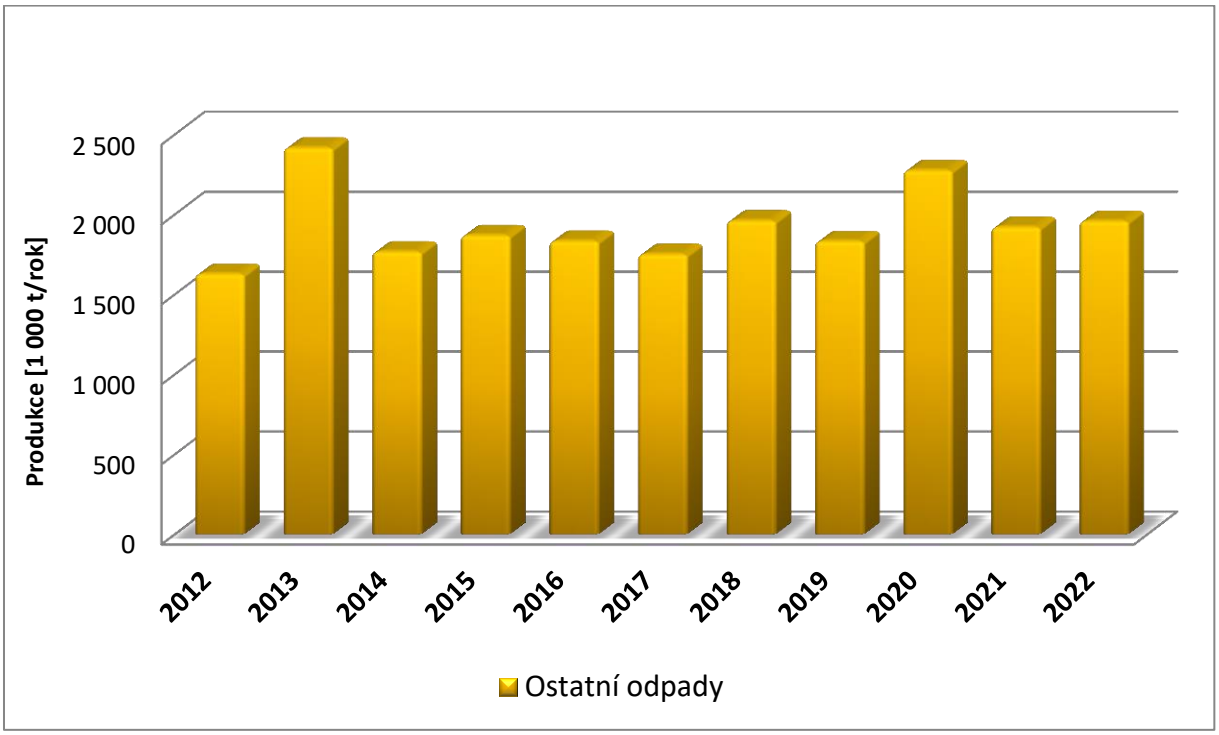
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2012	1 686,84	57,87	1 628,97	293,83
2013	2 482,00	64,70	2 417,30	287,82
2014	1 840,74	73,17	1 767,57	298,74
2015	1 968,90	98,99	1 869,71	308,53
2016	1 903,41	69,10	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	2 058,89	137,91	1 920,97	389,71
2022	**2 026,86**	**67,52**	**1 959,34**	**386,66**

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2012 – 2022



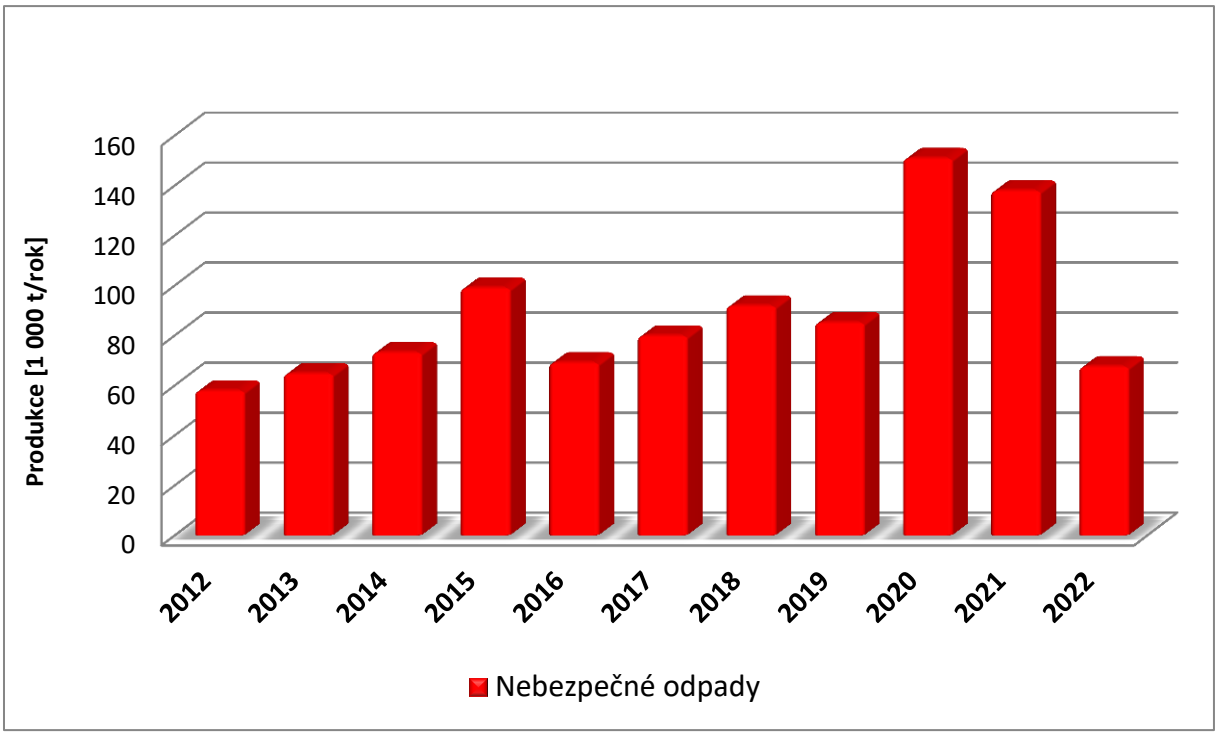
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 2 – Celková produkce ostatních odpadů v letech 2012 - 2022



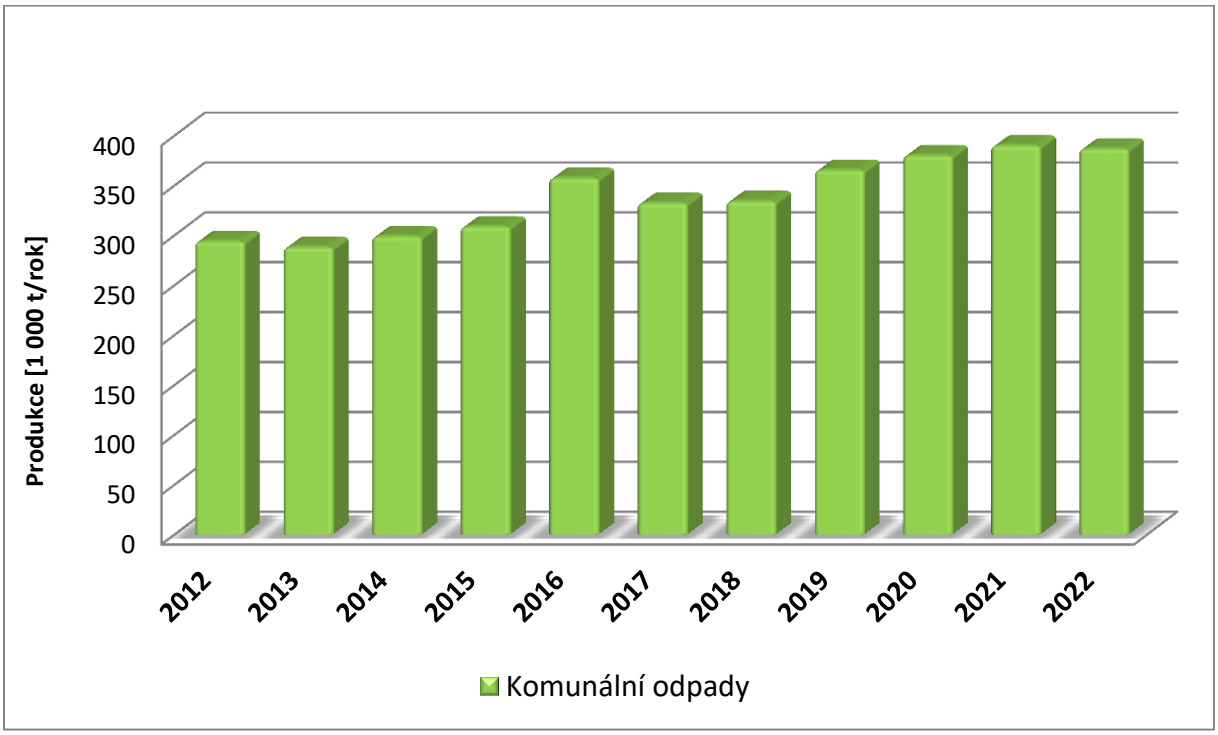
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 3 – Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 - 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 4 – Celková produkce komunálních odpadů v letech 2012 - 2022



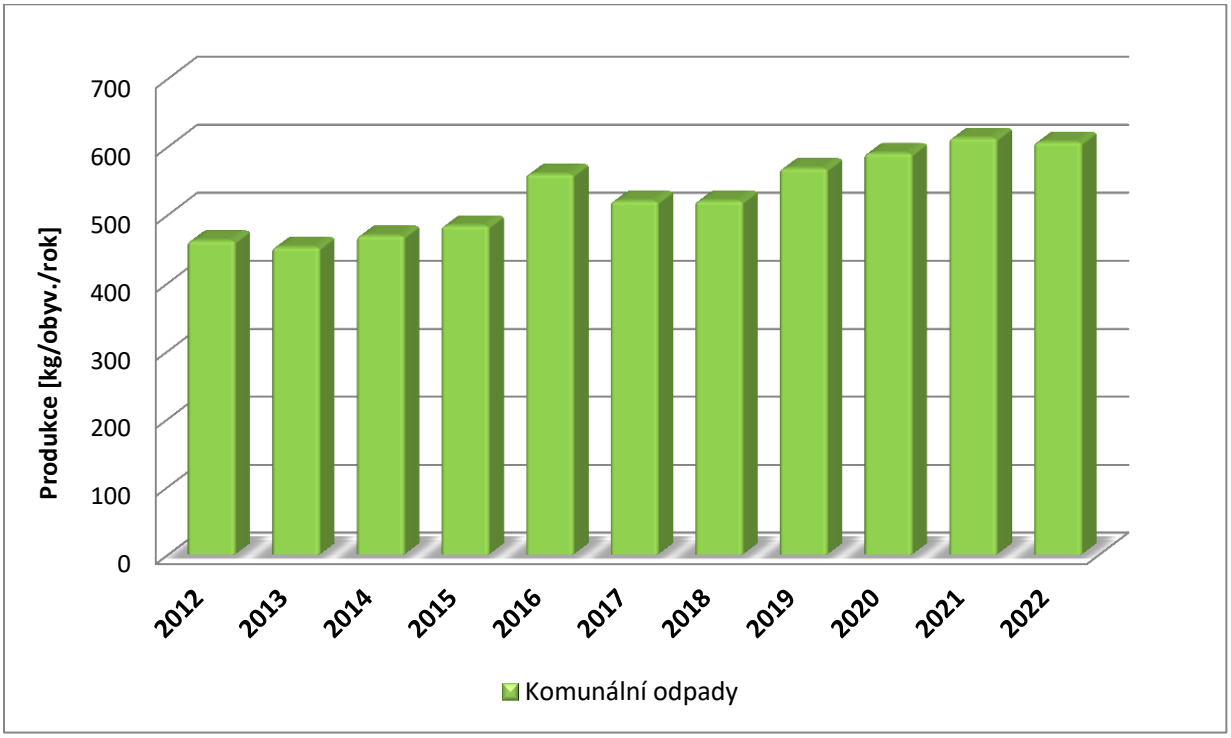
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.2 Produkce odpadů na obyvatele – Indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO

Tabulka 5 – Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]
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	3 236,35	216,78	3 019,56	612,58
2022	**3 179,80**	**105,92**	**3 073,87**	**606,60**

Graf 5 – Produkce komunálních odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

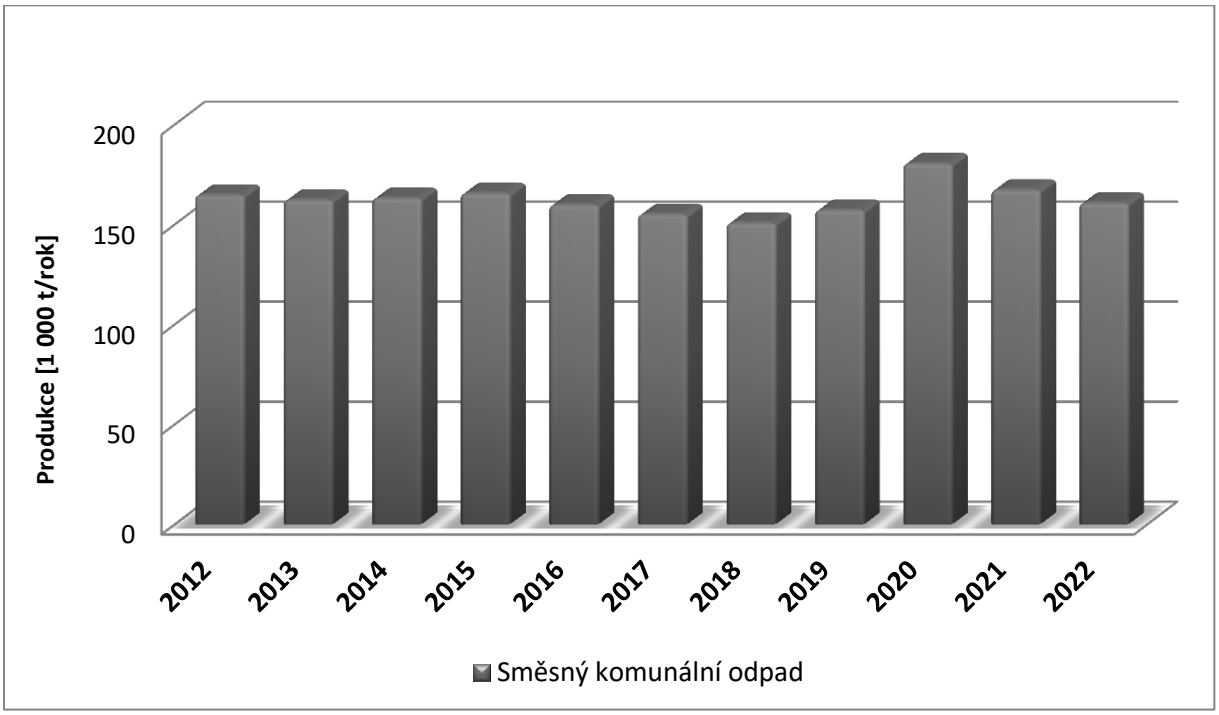
2.2.3 Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ

Tabulka 6 – Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2012 - 2022

Rok	Směsný komunální odpad		Objemný odpad	
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[kg/obyv./rok]	[1 000 t/rok]	[kg/obyv./rok]
2012	164,8	258,9	19,3	30,4
2013	162,3	254,8	18,4	28,9
2014	163,2	256,2	20,4	32,0
2015	165,6	259,8	19,7	30,9
2016	159,8	250,4	22,3	34,9
2017	155,1	242,6	22,3	34,3
2018	150,7	235,2	21,9	35,9
2019	157,2	244,5	32,6	50,7
2020	180,5	280,3	31,9	49,6
2021	167,3	263,0	33,1	52,1
2022	**160,7**	**252,2**	**31,2**	**49,0**

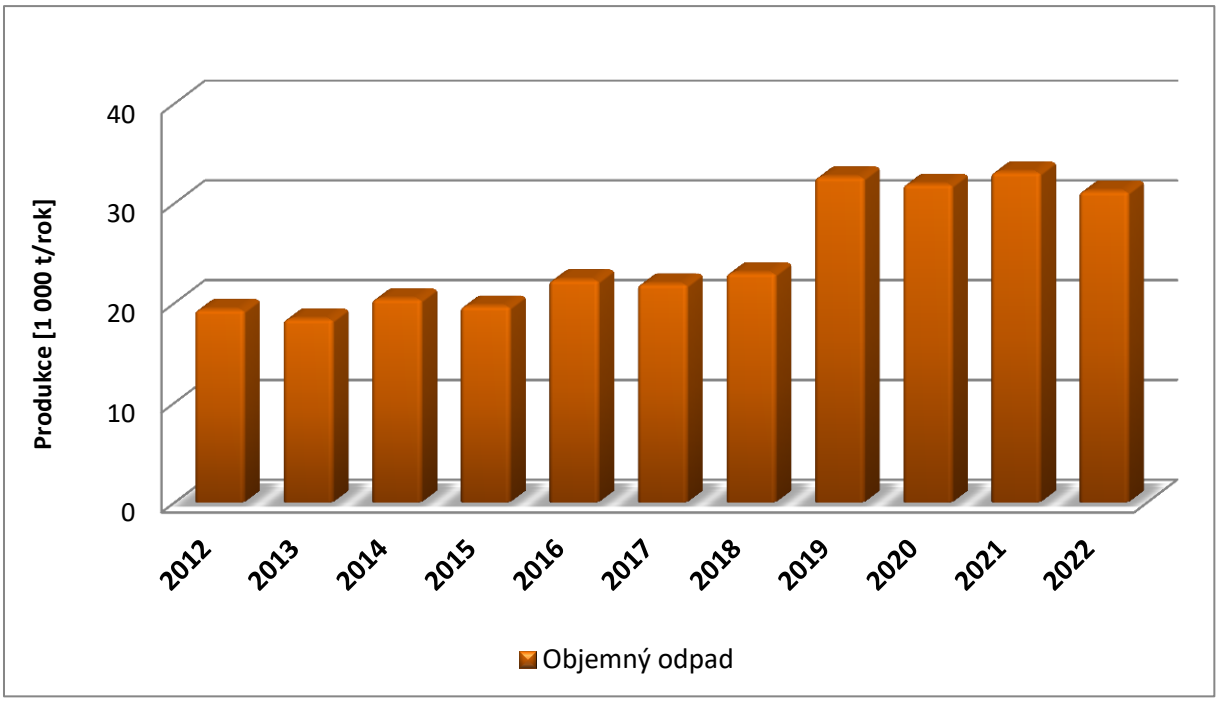
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 6 – Celková produkce SKO v letech 2012 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 7 – Celková produkce objemného odpadu v letech 2012 – 2022



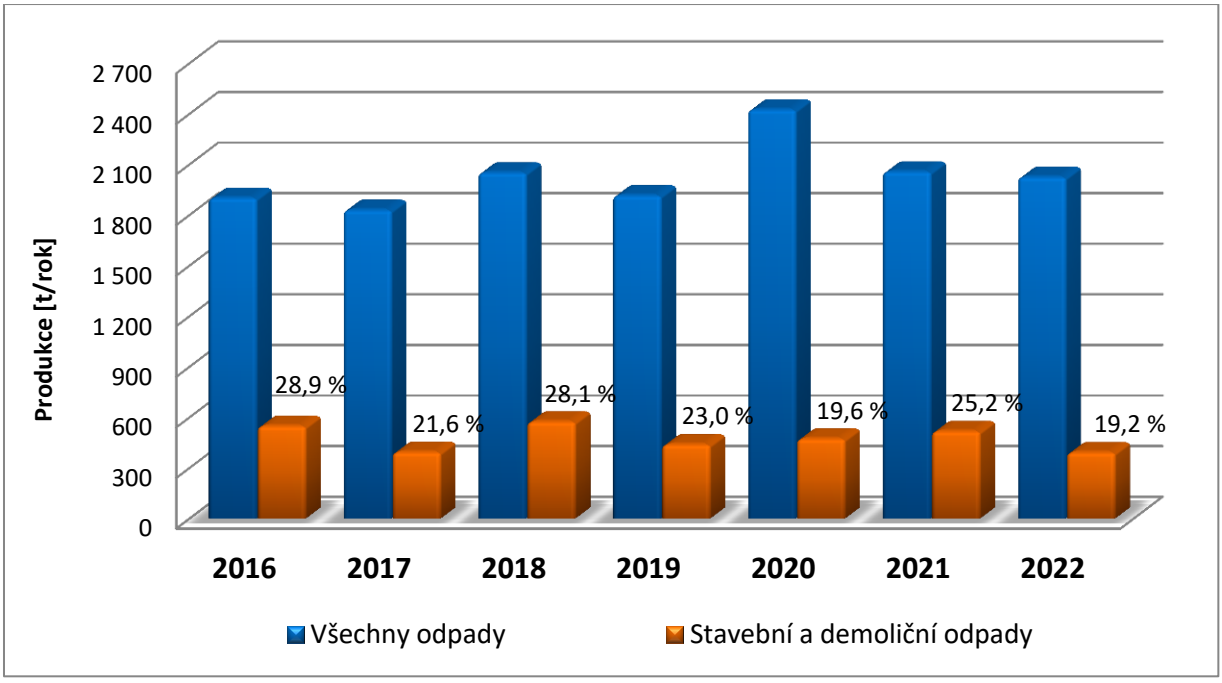
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.4 Produkce stavebních a demoličních odpadu– indikátory I.10 PSDO

Tabulka 7 – Produkce stavebních a demoličních odpadů k celkové produkci odpadů v letech 2016 – 2022 (bez kódu 17 05 04 – zemina a kamení)

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2016	1 903,4	339,9
2017	1 831,5	258,8
2018	2 053,5	245,4
2019	1 918,	270,5
2020	2 427,0	218,8
2021	2 058,9	442,3
2022	**2 026,9**	**399,5**

Graf 8 – Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů (bez 17 05 04) s celkovou produkcí odpadů v letech 2016 – 2022



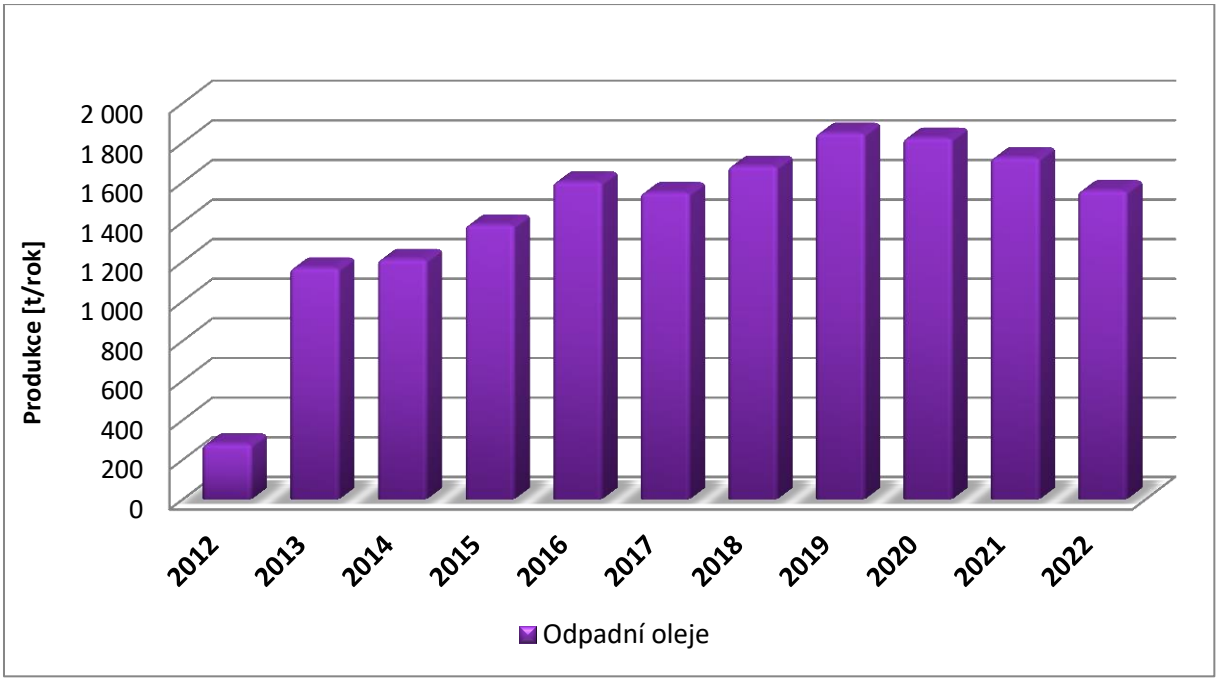
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.5 Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej

Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022

Rok	Odpadní olej
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	280
2013	1 169
2014	1 213
2015	1 387
2016	1 604
2017	1 550
2018	1 683
2019	1 850
2020	1 825
2021	1 726
2022	**1 559**

Graf 9 – Celkové produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022



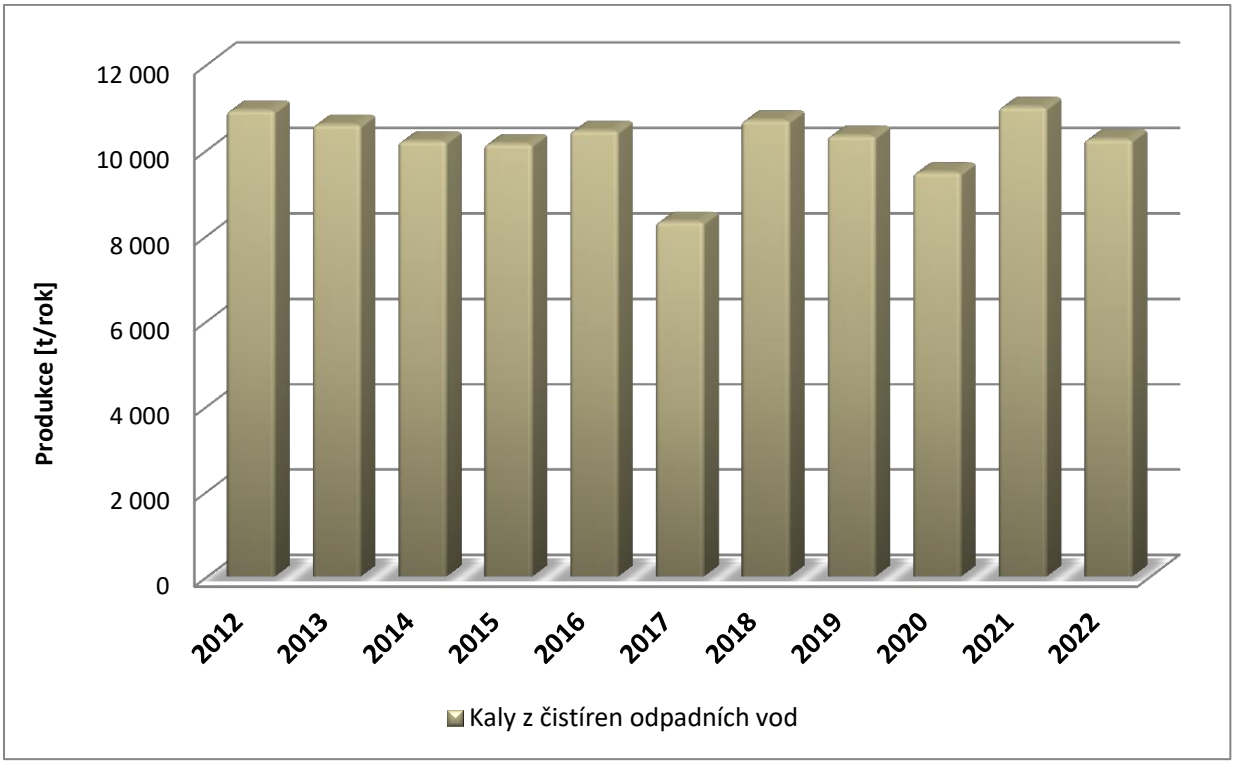
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.6 Celková produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod – I.15Kal19ČOV

Tabulka 9 - Celkové produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022

Rok	Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	10 928,7
2013	10 595,3
2014	10 206,9
2015	10 144,5
2016	10 453,7
2017	8 323,4
2018	10 697,6
2019	10 334,3
2020	9 475,5
2021	11 007,0
2022	**10 253,0**

Graf 10 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022



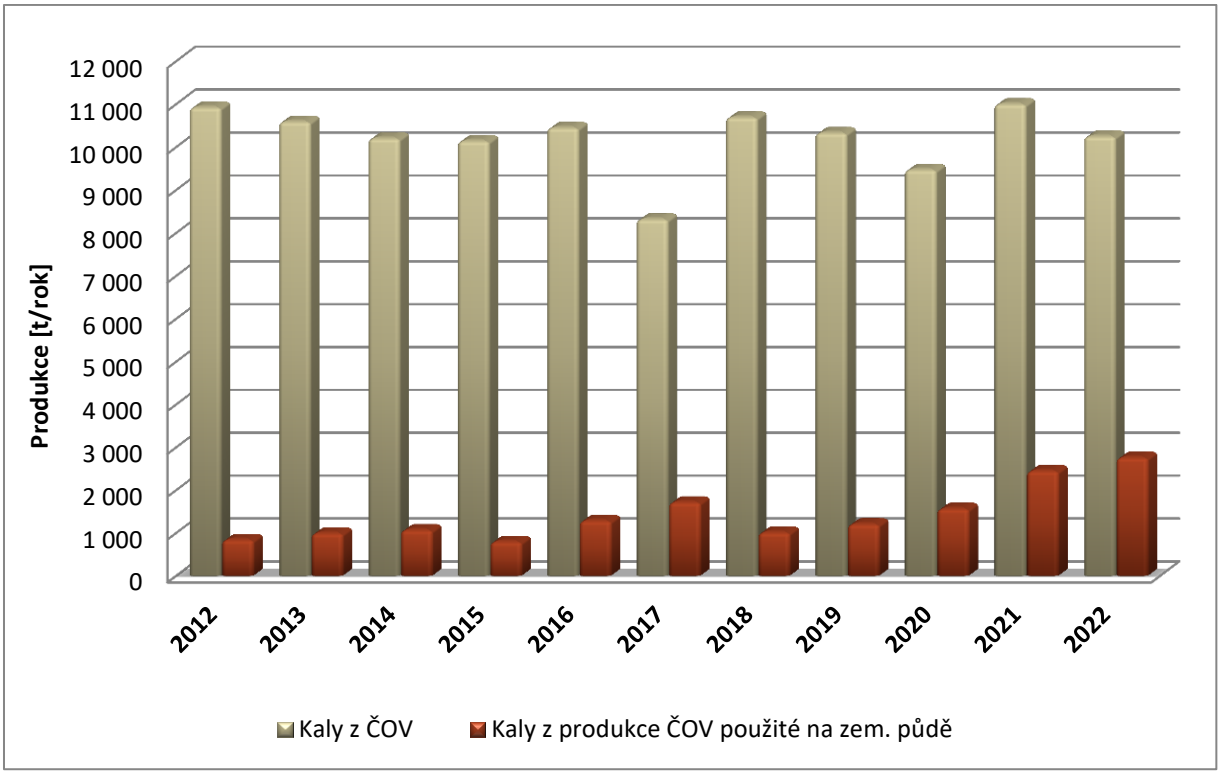
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.7 Použití kalů čistíren 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě – I75 VZPKal19ČOV-PN

Tabulka 10 – Použití kalů 19 08 05 z ČOV na zemědělské půdě v letech 2012 – 2022

Rok	Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2012	10 928,7	845,1
2013	10 595,3	998,1
2014	10 206,9	1 072,7
2015	10 144,5	799,4
2016	10 453,7	1 290,4
2017	8 323,4	1 722,2
2018	10 697,6	1 017,4
2019	10 334,3	1 210,1
2020	9 475,5	1 571,1
2021	11 007,0	2 452,0
2022	**10 253,0**	**2 764,0**

Graf 11 – Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2012 – 2022



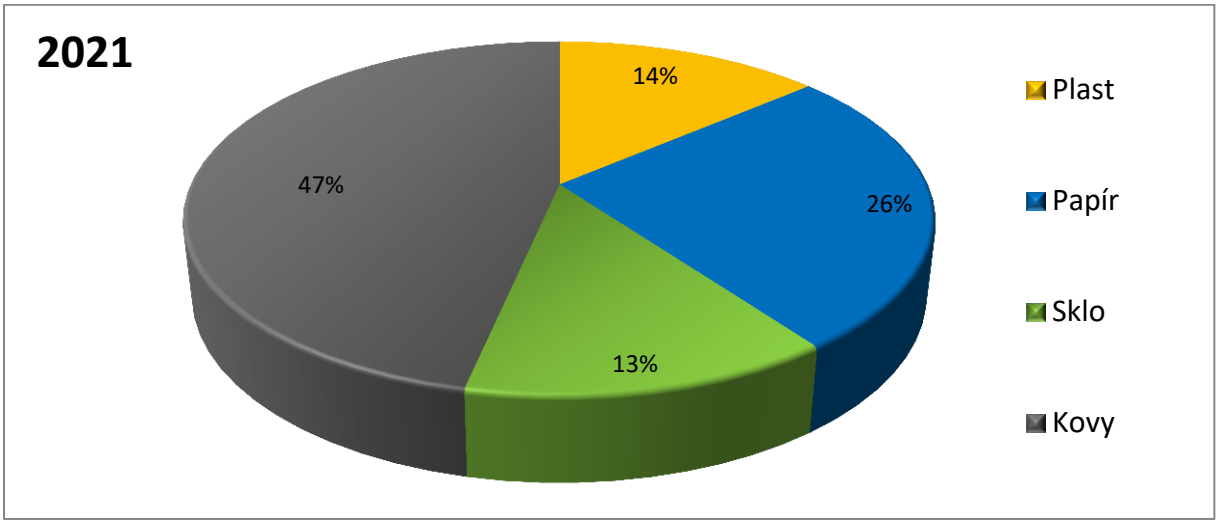
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.8 Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích – I.21 SEPppsk-obc

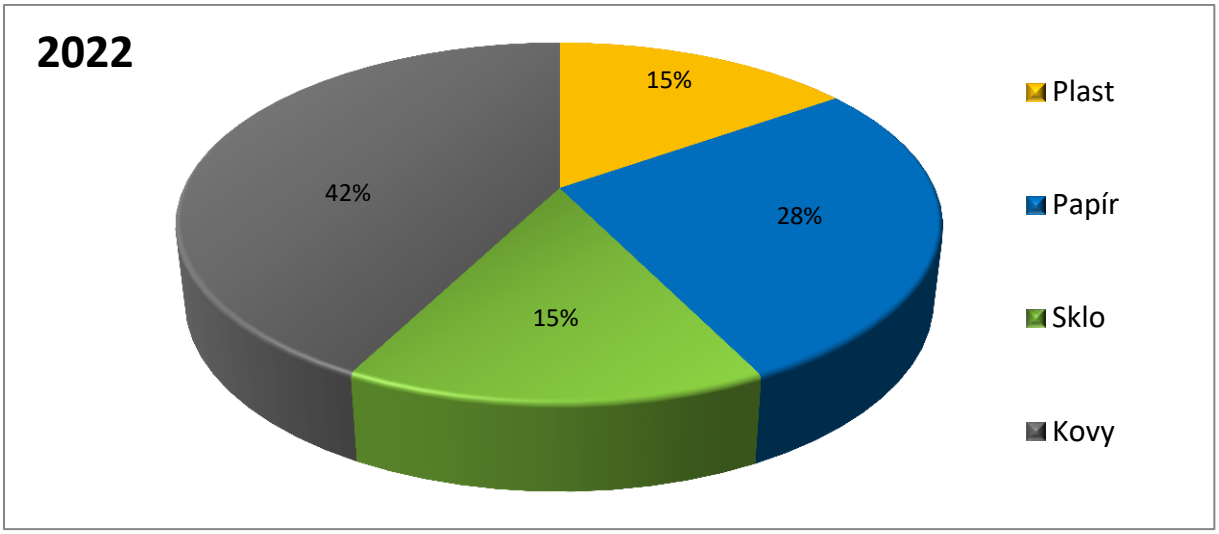
Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2022

	2021		2022	
	[tun/rok]	[kg/obyv./rok]	[tun/rok]	[kg/obyv./rok]
Produkce papíru, plastu, skla, kovu	**80 001**	**125,8**	**71 109**	**111,6**
Z toho:				
Produkce papíru	20 936	32,9	19 498	30,6
Produkce plastu	11 014	17,3	10 840	17,0
Produkce skla	10 751	16,9	10 645	16,7
Produkce kovu	37 300	58,6	30 126	47,3

Graf 12 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2021



Graf 13 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2022

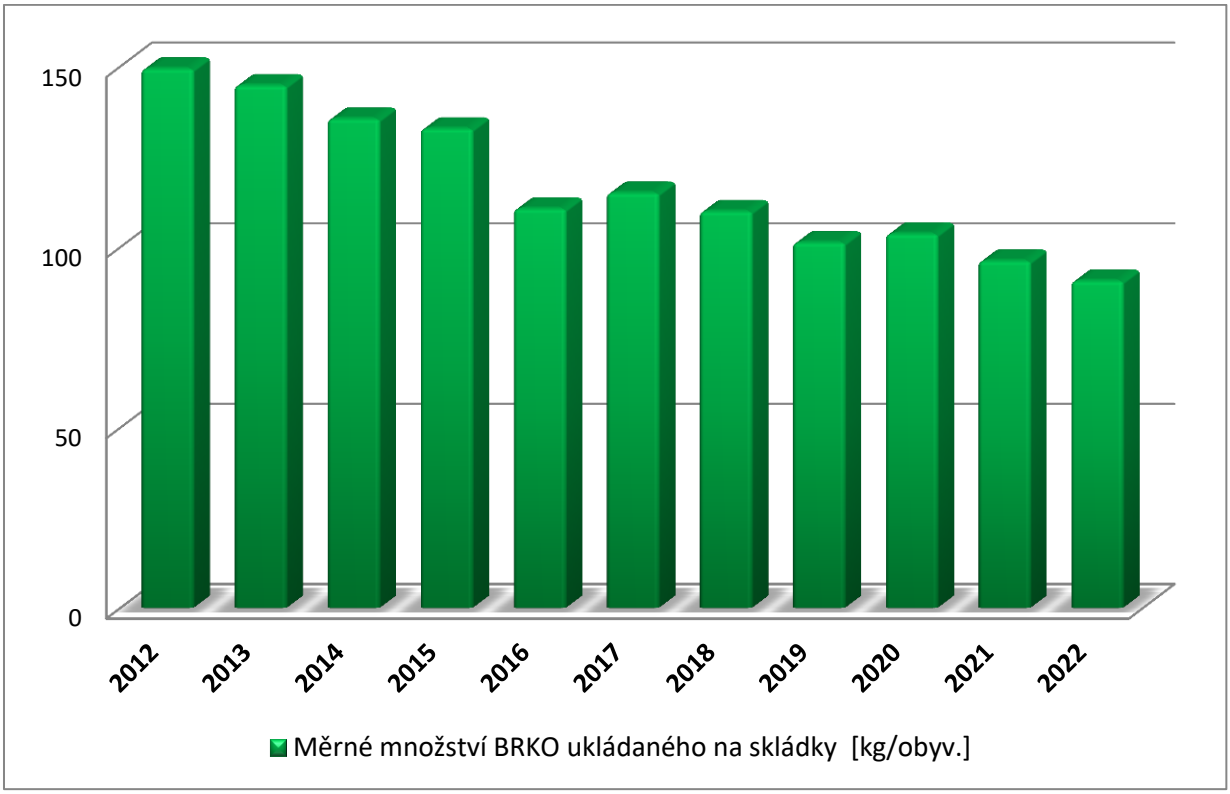


2.2.9 Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO

Tabulka 12 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022

Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[kg/obyv.]
2012	149,41
2013	144,80
2014	135,55
2015	132,84
2016	110,67
2017	115,06
2018	109,97
2019	101,32
2020	103,70
2021	96,24
2022	**90,70**

Graf 14 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022



3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

Hlavní cíl	**Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.**
Dílčí cíle	**a)** 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.
	b) Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).
	c) Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“.
	d) Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.
	e) Aktivně využívat dobrovolné nástroje.
	f) Snižovat produkci potravinových odpadů.
	g) Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.
	h) Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.
	i) Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
	j) Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.
	k) Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.
	l) Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.
Zdroje použité	Databáze krajského úřadu

k hodnocení	SFŽP – podpora z OPŽP CENIA – Česká informační agentura životního prostředí
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn částečně, dílčí cíle jsou plněny částečně**

Komentář

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.

3.1.1.1 Podporované aktivity jsou:

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

3.1.1.2 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, jejichž nositelé 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 prodlužování 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 byly vyhlášeny v roce 2022.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2021 a 2022 je uveden v příloze 3.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunálními odpady

<table>
<tr><td rowspan="4">Cíle</td><td>a) Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustřeďování odpadu (tříděny sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.</td></tr>
<tr><td>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.</td></tr>
<tr><td>c) Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na:
<table>
<tr><th colspan="2">Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace KO</th></tr>
<tr><th>Rok</th><th>Příprava k opětovnému použití a recyklace</th></tr>
<tr><td>2025</td><td>55 %</td></tr>
<tr><td>2030</td><td>60 %</td></tr>
<tr><td>2035</td><td>65 %</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>d) Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.</td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>a) b) Cíle jsou plněny
c) d) Cíle jsou plněny částečně</td></tr>
<tr><td colspan="2">Komentář</td></tr>
<tr><td colspan="2">Povinnost k 1.1.2015 zajistit místa pro oddělené soustřeďování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.

Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, který vešel v platnost dne 1. ledna 2021, je obec povinna určit místa pro oddělené soustřeďování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od 1. ledna 2025 rovněž textilu.

Většina obcí a měst tuto povinnost splnila, třídění papíru, plastů, skla je již plně zavedeno a občané třídí tyto složky na velmi dobré úrovni. V některých obcích by bylo vhodné posílit třídění bioodpadů a kovů. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále nevyskytují, i když je občané mohou v rámci systémů nakládání s komunálními odpady odevzdávat.</td></tr>
</table>

Tabulka 13 – 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**
2016	27 244	26 004	6 694	8 584	21 293	**73 858**
2017	12 251	24 058	7 173	7 367	18 744	**84 586**
2018	13 785	25 886	6 861	6 261	22 364	**73 623**
2019	8 860	15 836	6 130	5 756	22 334	**63 840**
2020	8 216	17 576	7 498	7 673	25 137	**66 744**
2021	-	20 936	10 751	11 014	37 300	**80 001**
2022	-	19 498	10 645	10 840	30 126	**71 109**

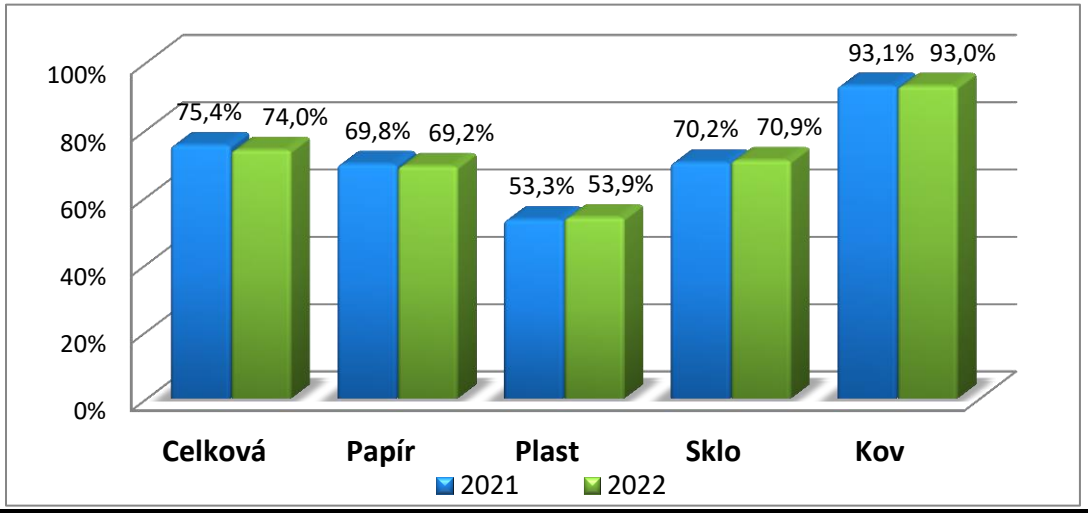
**sk. 20 včetně BN30*
*** odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) z obcí (A00, BN30)*

Od roku 2021 jsou uvedeny pouze vybrané odpady evidované pod kódem 20 (komunální odpady - produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 z obcí). V roce 2022 bylo na území kraje vytříděno v obcích 19 498 t papíru, 10 840 t plastů, 10 645 t skla a 30 126 t kovů. V Jihočeském kraji je dle indikátoru vytříděno v obcích 71 109 t papíru, plastů, skla a kovů, což v přepočtu na 1 obyvatele vychází na 111,6 kg/rok.

V roce 2022 bylo dle AOS EKO-KOM v ČR v průměru na 1 obyvatele vytříděno 78 kg papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů (jedná se o výtěžnost z nádobového sběru).

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*“. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. podporují separaci v obcích také kolektivní systémy ASEKOL a.s. nebo ELEKTROWIN a.s.

Graf 15 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 a 2022



Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plast, sklo, kov) dosáhla v roce 2022 hodnoty 74 %.

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu v roce 2022 činila 44,7 %.

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 386 655 t komunálních odpadů, ve stejném roce bylo na území kraje skládkováno 202 479 t komunálních odpadů, což činí 52,4 % produkce. Pro dosažení požadované hodnoty 10 % bude nutné nadále zvyšovat separace využitelných složek a zajistit jiný způsob nakládání se směsným komunálním odpadem a objemných odpadem než je skládkování.

3.2.2 Směsný komunální odpad

Cíl	**a) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.**
	b) Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	**Cíl a) je plněn částečně** **Cíl b) není plněn**

Komentář

Směsný komunální odpad *(dále jen SKO)* **je složka odpadu vznikající po vytřídění** papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.).

Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.

Tabulka 14 – Produkce a nakládání s SKO na území kraje

Rok	Produkce	Skládkování	Materiálové využití
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]
2012	164 792	182 981	158
2013	162 258	182 919	278
2014	163 201	178 196	1 454
2015	165 594	169 006	3 841
2016	159 802	166 249	690
2017	155 087	161 401	938
2018	150 720	167 326	348
2019	157 234	167 076	464
2020	180 472	165 597	430
2021	167 337	173 739	350
2022	**160 739**	**164 091**	**195**

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce SKO kolísá, což je dáno zejména kolísající produkcí SKO původem z firem, produkce SKO původem z obcí je dlouhodobě stabilní a pohybuje se okolo 130 tis. t ročně.

V roce 2022 bylo skládkováno 164 091 tun SKO, odstraněno skládkováním je na území kraje dlouhodobě vyšší množství, než je samotná produkce SKO v kraji. To je dáno mezikrajskými pohyby odpadů, kdy na území kraje jsou skládkovány odpady i z jiných (zejména okolních) krajů. Přeprava odpadů do koncových zařízení je vždy ovlivněna zejména polohou svozové oblasti, existencí konečných zařízení v dané oblasti a jejich kapacitou, tržními podmínkami apod. Oproti roku 2021 došlo ke snížení skládkovaného SKO o 9 648 tun.

Na území Jihočeského kraje se nenachází žádné zařízení pro energetické využití odpadů. V kraji není provozováno ani žádné zařízení na spoluspalování odpadů kat. ostatní, nebo zařízení k využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie.

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 doporučila 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 současné době je v kraji připravováno několik zařízení pro využití směsného komunálního odpadů. **Souhlasné závazné stanovisko** podle § 9a odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění účinném do 31.12.2023 (dále jen „zákon“) **získaly v současné době již 2 záměry**:

- **ZEVO Vráto České Budějovice.** Předmětem záměru je vybudování zařízení pro energetické využívání odpadů (ZEVO) ve stávajícím průmyslovém areálu Výtopna Vráto. V navrhovaném zařízení ZEVO Vráto České Budějovice (dále též „záměr“) bude energeticky využíván zejména směsný komunální odpad vyprodukovaný prioritně v Jihočeském kraji. Navržená kapacita záměru je energetické využití 160 000 tun odpadu za rok. Z toho tvoří cca 113 000 tun směsný komunální odpad (SKO), cca 12 000 tun objemný odpad (OO) a cca 35 000 tun ostatní energeticky využitelné odpady (OEVO).

[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

- **EVO Planá - Energie z odpadu Táborska.** Předmětem záměru je výstavba a provoz zařízení pro energetické využití odpadů (fluidní kotel) s celoroční dodávkou tepelné a elektrické energie do odběratelské sítě. Energeticky bude využíván směsný komunální odpad, objemný odpad a další energeticky využitelný odpad (dále souhrnně „SKO“). V zařízení budou využívány i energeticky využitelné materiály, které nejsou odpadem ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, tj. odpadní dřevo (dominantně lesní štěpka). Navržená roční projektovaná kapacita zařízení je 80 000 t/rok.

V procesu zjišťovacího řízeni je dále ještě **ZEVO Písek**. Záměrem projektu je výstavba zařízení pro energetické využívání odpadů ZEVO v lokalitě Písek a zároveň náhrada stávajícího spalovacího zdroje na uhlí v areálu Teplárny Písek. Plánovaná kapacita spalování SKO činí 50 000 t/rok

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Cíl	**a) Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**
	b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	**a) Cíl není plněn** **b) Cíl je plněn**

Komentář

V roce 2022 došlo k přepočtu množství BRKO ukládaných na skládku v roce 1995 z 148 kg/obyvatel na 211 kg/obyvatel.

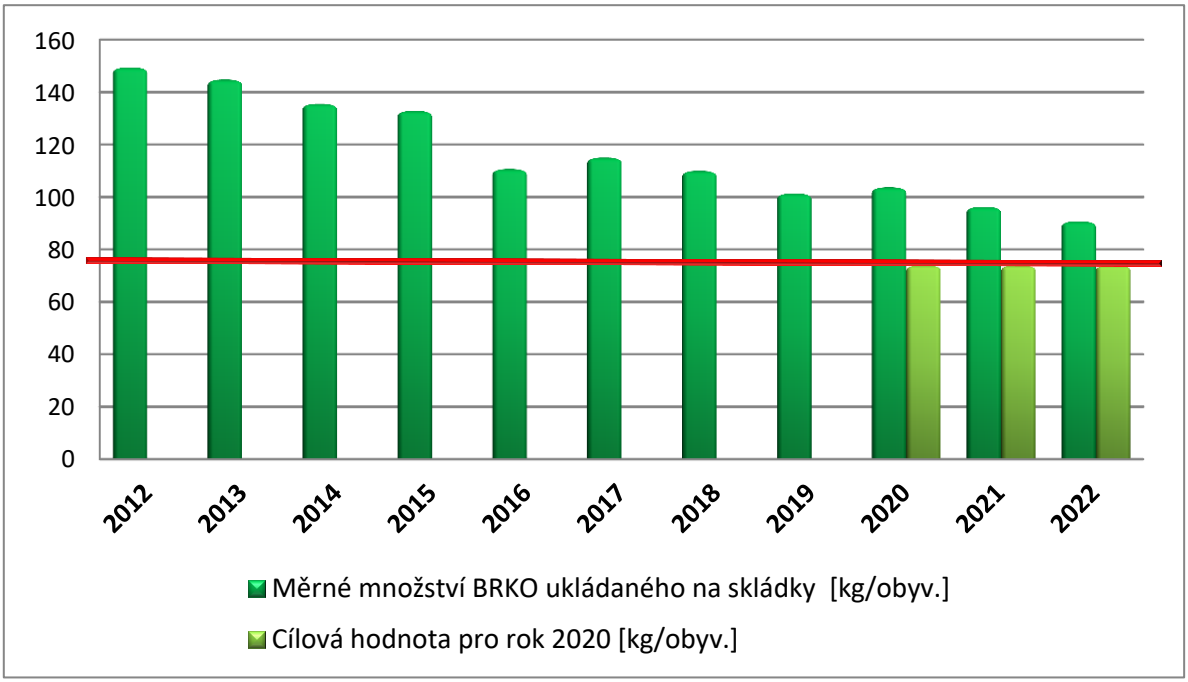
Dle předchozí základny mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok. Podle nově stanovené základny pro rok 1995 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 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 2022 v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládku 90,7 kg BRKO, což je o téměř 17 kg více než je nově nastavený limit platný od roku 2020.

Tabulka 15 – Měrné množství BRKO ukládaného na skládky

Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[kg/obyv.]
2012	149,41
2013	144,80
2014	135,55
2015	132,84
2016	110,67
2017	115,06
2018	109,97
2019	101,32
2020	103,70
2021	96,24
2022	**90,70**

Graf 16 – Měrné množství BRKO ukládané na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje



Do budoucna je vhodné i nadále podporovat opatření, která vedou ke snižování skládkování biologicky rozložitelných odpadů, realizované např. zavedením odděleného sběru bioodpadů.

Také bude vhodné podporovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se směsným komunálním odpadem.

3.4 Potravinové odpady

Cíl	**Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

Státní fond životního prostředí má v rámci Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027 také podprogram pro podporu předcházení vzniku potravinových odpadů, který spočívá v podpoře budování infrastruktury potravinových bank.

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 prodlužování 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 byly vyhlášeny v roce 2022.

Z programu byla podpořena také Potravinová banka Jihočeského kraje z.s., a to prostřednictvím realizovaného projektu „Sklad potravinové pomoci v Jihočeském kraji“

Jedním z podporovatelů činnosti Potravinové banky Jihočeského kraje z.s. je také Jihočeský kraj.

3.5 Stavební a demoliční odpady

Cíl	**a) Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).**
	b) Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	**Cíle jsou plněny**

Komentář

V roce 2022 bylo na území kraje využito 394 293 tun stavebních a demoličních odpadů, což je o 125 tisíc tun méně než v předchozím roce. V roce 2022 byla míra přípravy k opětovnému použití vztažena k celkovému nakládání se stavebním odpadem na úrovni 88,8 % což je o téměř 19 % nad hranicí stanovenou pro rok 2020.

Tabulka 16 – Množství využitých ostatních stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 až 2022 bez zemin a kamení (17 05 04)

Rok	Produkce	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2016	339,9	550,6
2017	258,8	396,0
2018	245,4	576,7
2019	270,5	441,0
2020	218,8	474,8
2021	442,3	519,6
2022	**399,5**	**394,3**

Pokud by do produkce byly zahrnuty zeminy a kamení tvořily by stavební a demoliční odpady více než 50 % z celkové produkce všech odpadů vznikajících na území Jihočeského kraje. Jejich množství je ovlivněno investicemi do nových staveb, silnic a dálnic na dotčeném území. Z produkce mezi roky 2019 a 2020 je vidět obrovský nárůst způsobený rozsáhlou obnovou a stavbou silniční sítě (zejména výstavbou dálnic D3 a D4 a navazujících pozemních komunikací).

3.6 Nebezpečné odpady

Cíle	**a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.** **b) Zvyšovat podíl 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 kraje. Databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	**Cíle jsou plněny**

Komentář

Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.

Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2012 – 2022 pohybovala v rozmezí 58 – 151 tis. t / rok. Zvýšená produkce nebezpečných odpadů v kraji je spojena zejména s odstraňováním starých ekologických zátěží. V letech 2017 až 2020 se jednalo o rozsáhlou sanaci ekologické zátěže ve Lhenicích, kde se v areálu bývalého agrochemického podniku nacházelo stovky tun odpadů obsahujících toxické látky. V letech 2020 až 2021 byla odstraňována stará zátěž skládky průmyslových odpadů v rámci výstavby dálnice D3 v úseku Úsilné – Hodějovice. Od roku 2015 probíhá sanace odkališť státního podniku DIAMO v Mydlovarech, jedné z největších ekologických zátěží v Česku.

Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů Jihočeského kraje činil max. 6,7 %.

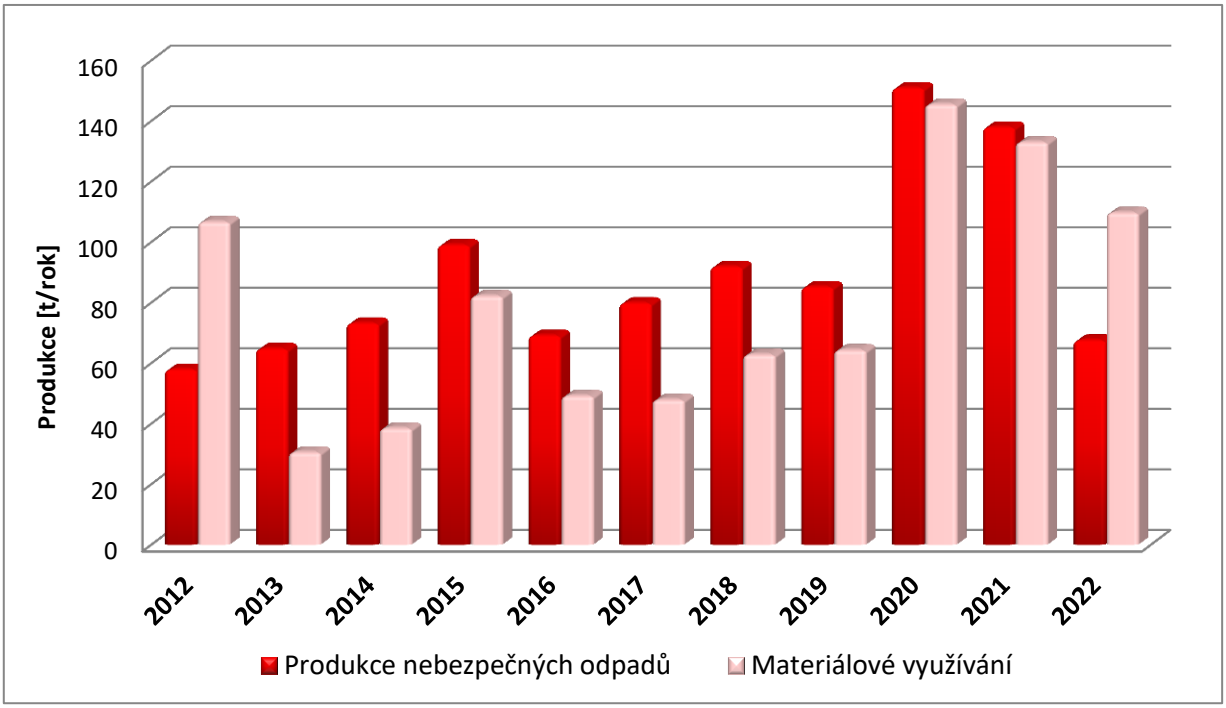
Tabulka 17 – Produkce a nakládání s NO na území kraje

Produkce	Celková	NO	Podíl	Materiálové využití	Produkce na obyvatele
rok	[1 000 t]	[1 000 t]	[%]	[1 000 t]	[kg/obyv./rok]
2012	1 686,8	57,9	3,4	106,7	90,9
2013	2 482,0	64,7	2,6	30,6	101,7
2014	1 840,7	73,2	4,0	38,5	114,9
2015	1 968,9	99,0	5,0	82,3	155,2
2016	1 903,4	69,1	3,6	49,2	108,3
2017	1 831,5	79,9	4,4	47,9	124,9
2018	2 053,3	91,8	4,5	62,8	143,0
2019	1 918,2	85,1	4,4	64,3	132,4
2020	2 427,0	150,9	6,2	145,5	234,3
2021	2 058,9	137,9	6,7	133,1	216,8
2022	**2 026,9**	**67,5**	**3,3**	**109,7**	**105,9**

Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů a provozovaných zařízeních na území kraje. Některé druhy odpadů jsou odváženy k využití, případně odstranění mimo území Jihočeského kraje. Některé odpady jsou naopak do kraje za účelem jejich využití přiváženy.

Graf 17 – Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje



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

Pracovníci Krajského úřadu, oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. V roce 2022 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci statní správy a také pracovníci ČIŽP.

Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Na krajské úrovni není projekt inventarizace starých zátěží a kontaminovaných ploch zpracován. V současné době eviduje tyto zátěže česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst.

Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí 2017-2020 pravidelně vyhlašoval v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.

Podporovanými aktivitami jsou zejména

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

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

Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.6. Příroda a znečištění je zaměřen také na eliminaci zdravotních a environmentálních rizik spojených s přítomností kontaminace na různých lokalitách. Jedná se zejména o:

- 1.6.7 Průzkum rozsahu znečištění horninového prostředí a rizik s ním spojených, včetně návrhu efektivního řešení;
- 1.6.8 Odstranění rizik kontaminace ohrožujících lidské zdraví, vodní zdroje nebo ekosystémy a rekultivace starých skládek.

3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.7.1 Obaly a obalové odpady

Cíle

a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025

b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.

c) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.

d) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.

e) Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:

Odpady z obalů	Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 31. 12. 2020	
	Recyklace	Využití
Papírových a lepenkových	75 %	
Skleněných	75 %	
Plastových	50 %	
Kovových	55 %	
Dřevěných	15 %	
Prodejních určených spotřebiteli	50 %	55 %
Celkem	**70 %**	**80 %**

Odpady z obalů	Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035							
	od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024		od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029		od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034		od 1. 1. 2035	
	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití
	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových lepenkových	75		75		85		85	
Skleněných	75		75		75		75	
Plastových	50		50		55		55	
Železných	55		70		80		80	
Hliníkových	-		35		50		60	
Dřevěných	15		25		30		30	
Prodejních určených spotřebiteli	50	55	50	55	50	55	50	55
Celkem	**70**	**75**	**75**	**80**	**75**	**80**	**75**	**80**

f) Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.

g) Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.

h) Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.

i) Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.

j) Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.

Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu, podklady AOS EKO-KOM
Stav plnění cíle	**Cíle nebyly posuzovány**

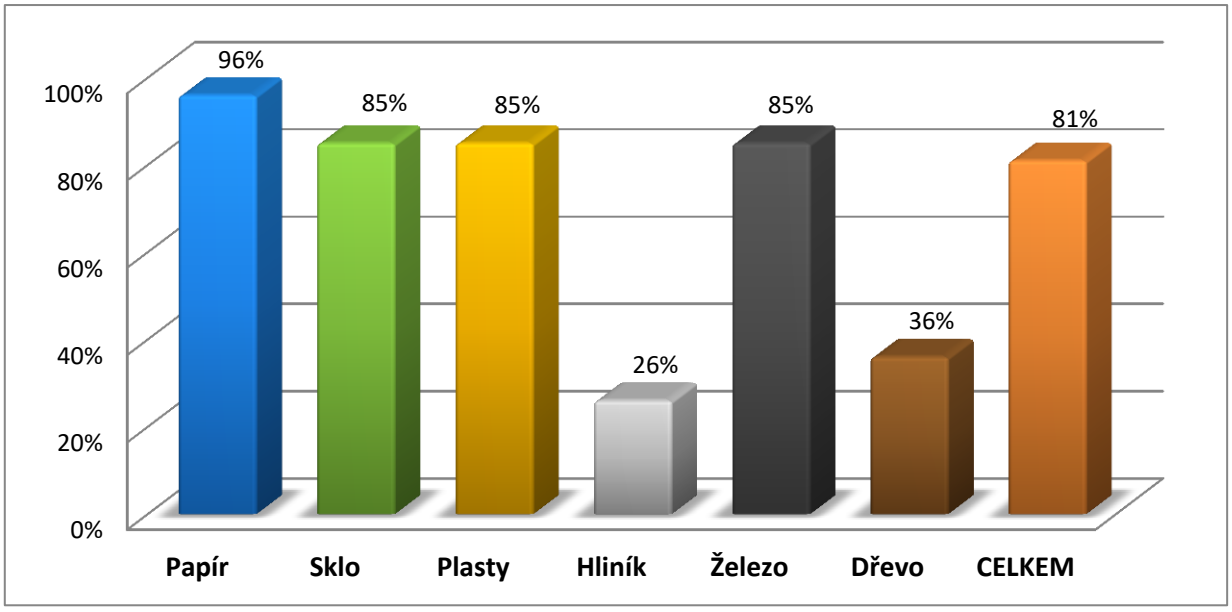
Komentář

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 1. 1. 2021 vyšel v platnost zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností (za celou ČR) v následujícím rozsahu:

Graf 18 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2022



Zdroj: AOS EKO-KOM a.s. – Výroční shrnutí 2022

Jak je vidět na 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.

V rámci tohoto projektu probíhá technická podpora sběru (nákup nádob a tašek na třídění), informační podpora regionu a obcí (informační kampaně, vzdělávací semináře, soutěže obcí, a vzdělávání dětí a mládeže (divadelní představení, příspěvek na zajištění exkurzí na zařízení OH pro školy, kufřík pro žáky I. tříd ZŠ).

3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíle

a) Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.
Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021 a dále následovně**:**

Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)		
		2021 a dále
Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)		**65 %**
Z toho samostatně	Odpadní elektrozařízení skupiny 1	**65 %**
	Odpadní elektrozařízení skupiny 2	**65 %**
	Odpadní elektrozařízení skupiny 3	**65 %**

Za účelem zajištění vysoké míry sběru elektroodpadů s obsahem problematických a nebezpečných látek ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví jsou stanoveny samostatné cíle zpětného odběru pro skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 (zařízení pro tepelnou výměnu; obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm2; světelné zdroje), a to samostatně pro každou skupinu ve výši také minimálně 65 %.

b) Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení

Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení od 2021 a dále následovně:

Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení		
	2021	
	Využití	**Recyklace a příprava k opětovnémupoužití**
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 %**

*Pozn. * (pouze recyklace)*

Sleduje se míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních elektrozařízení v každé skupině elektrozařízení.

Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. Výroční zprávy a informace kolektivních systémů.
Stav plnění cíle	**Cíle nebyly posuzovány**

Komentář

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

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

Tabulka 18 – Zpětně odebrané množství EEZ na území Jihočeského kraje za rok 2022

Kolektivní systém (2020)	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)
ASEKOL	1 469	21 341,2	32,86
EKOLAMP – sv. zdroje	536	35,8	0,06
EKOLAMP – EEZ		329,2	0,51
ELEKTROWIN	779	4 753,0	7,46
REMA SYSTÉM	593	1 766,5	2,75

Zdroj: Informace od kolektivních systémů za rok 2022

V přepočtu na 1 obyvatele Jihočeského kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které poskytly údaje za kraj) **sesbíráno 43,5 kg elektrozařízení.**

3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Cíle

a) Zvyšovat úroveň tříděného sběru přenosných baterií a akumulátorů.

Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % následovně:

Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)	
	Zpětný odběr
2020 a dále	**45 %**

b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.

Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu:

Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)	
	2020 a dále
	Minimální recyklační účinnost
Olověné akumulátory	**65 %**
Nikl-kadmiové akumulátory	**75 %**
Ostatní baterie a akumulátory	**50 %**

Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu. Výroční zpráva ECOBAT, s.r.o.
Stav plnění cíle	**Cíle nebyly posuzovány**

Komentář

Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.

Dle výroční zprávy bylo v roce 2022 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Tabulka 19 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2022

Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru	Míra recyklace
ECOBAT	1 964 t 185 g/ obyv.	45 %	70 %

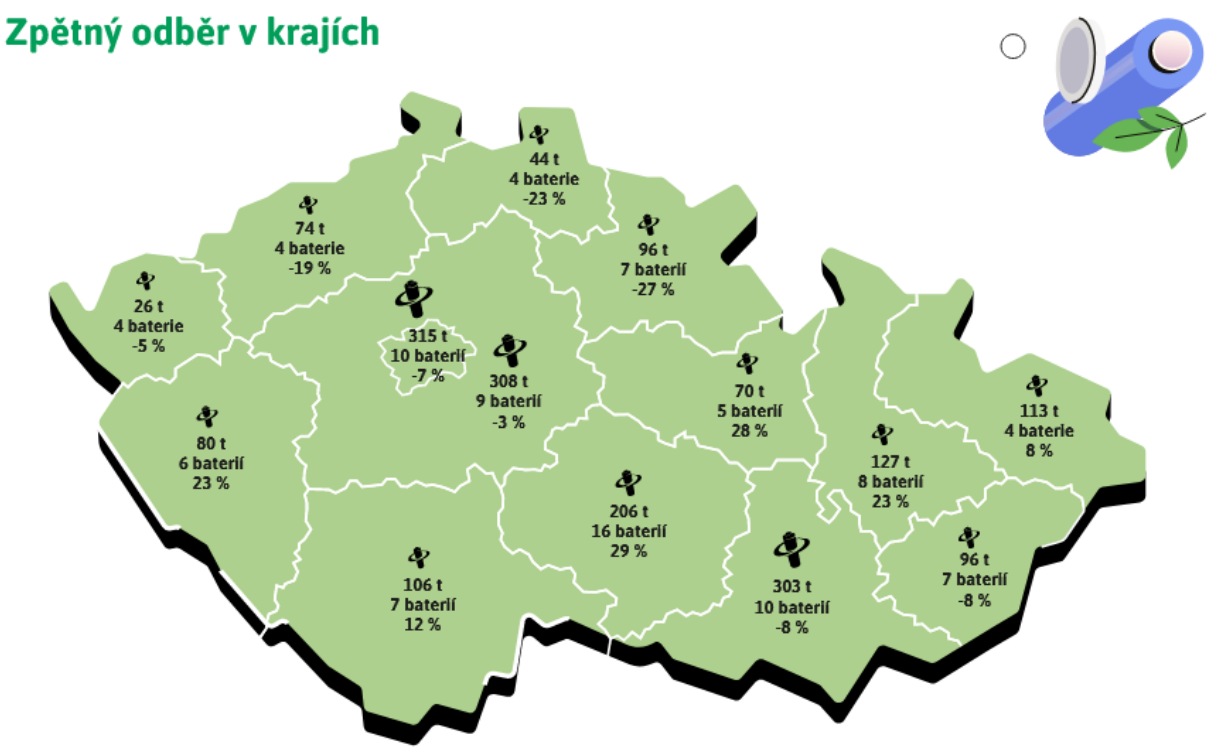
Zdroj: Tisková zpráva ECOBAT s.r.o.

Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	
ECOBAT	1 886	105,8	0,16 kg/obyv.

Zdroj: Informace od ECOBAT s.r.o. za rok 2022

Obrázek 2 – Zpětný odběr baterií v roce 2022 - ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

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

Na území kraje bylo v roce 2022 v režimu odpadů vyprodukováno necelých 500 t použitých přenosných baterií.

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 21 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje

Baterie a akumulátory	Produkce
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	660,6
2013	875,5
2014	949,9
2015	783,6
2016	684,2
2017	945,1
2018	929,6
2019	651,9
2020	567,5
2021	549,0
2022	**497,0**

Z celkové produkce 497 t odpadních baterií a akumulátorů tvoří 489 t olověné akumulátory.

3.7.4 Odpadní pneumatiky

Cíle

a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik

Dosáhnout následující úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik:

Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)	
Rok	Zpětný odběr
2020	65 %
2021	70 %
2022 a dále	80 %

b) Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.

Dosáhnout následující míry využití odpadních pneumatik (od roku 2020 dále):

Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)	
Rok	Využití
2020 a dále	100 %

c) Dosáhnout následující míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik:

Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)	
Rok	Recyklace a opětovné použití
2021	10 %
2022	15 %
2023	25 %
2024	30 %

Zdroje použité k hodnocení: Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.

Stav plnění cíle: **Cíle nebyly posuzovány**

Komentář

S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.

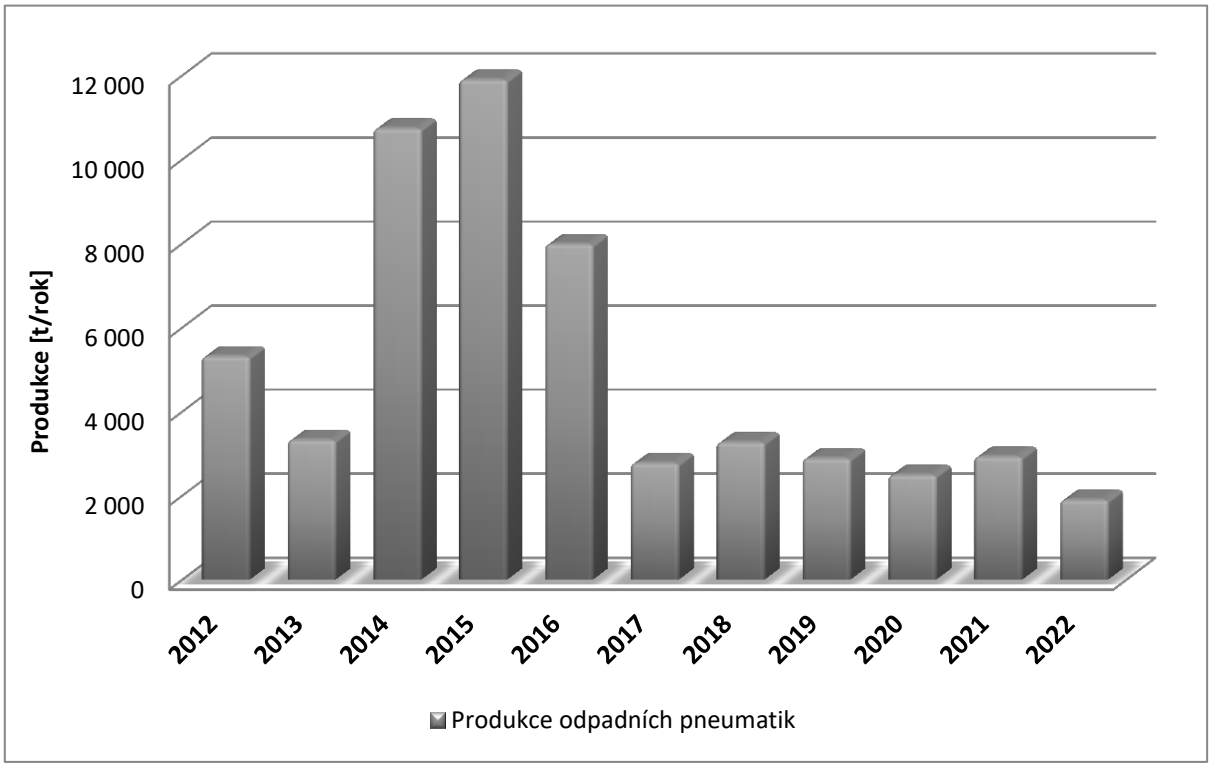
V režimu odpadů bylo na území Jihočeského kraje v roce 2022 dle evidence vyprodukováno 1 902 t pneumatik.

Tabulka 22 – Produkce odpadních pneumatik

Pneumatiky	Produkce
Vyhodnocení	[t/rok]
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	2 929,0
2022	**1 902,0**

Materiálově využito bylo na území kraje cca 40 642,8 t odpadních pneumatik, z toho bylo 34 109 t upraveno k dalšímu využití (R11/R12). Energetické využití pneumatik je na území kraje nulové.

Graf 19 – 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 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 2022 zahrnovala Eltma 214 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 obvodě nebo městské části v případě územně členěných statutárních měst), ale také v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce; to neplatí, pokud ve vzdálenosti do 10 km od ní již tento výrobce zřídil jiné veřejné místo zpětného odběru odpadních pneumatik.

V České republice bylo v roce 2022 prostřednictvím 3 900 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 53 600 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 plnících 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.

3.7.5 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

<table>
<tr><td>Cíl</td><td>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).
Dosáhnout od roku 2020 a dále následující míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností:
<table><tr><td colspan="3">Cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%)
pro vybraná vozidla s ukončenou životností</td></tr><tr><td>Rok</td><td>Využití a opětovné použití</td><td>Recyklace a opětovné použití</td></tr><tr><td>2020 a dále</td><td>95 %</td><td>85 %</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Zdroje použité k hodnocení</td><td>Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.</td></tr>
<tr><td>Stav plnění cíle</td><td>Cíl nebyl posuzován</td></tr>
<tr><td colspan="2">Komentář</td></tr>
</table>

V roce 2022 bylo na území kraje zaevidována produkce 16 522 t vozidel s ukončenou životností (kat. č. 16 01 04 - autovraky), resp. se jedná o autovraky zaevidována oprávněnou osobou v rámci prvního převzetí pod BN30.

Tabulka 23 – Produkce autovraků

Autovraky	Produkce
Vyhodnocení	**[t/rok]**
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	19 724,0
2022	**16 522,0**

Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.

Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné době se na území kraje nachází 1 aktivní zařízení ke sběru autovraků a 45 zařízení na zpracování autovraků.

3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Cíl	**a) Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, podporovat aplikaci vysoce kvalitních kalů do půdy a využívat kaly energeticky.**
	b) Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	**Cíle jsou plněny**

Komentář

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 10 253 t kalů z ČOV, využito na zemědělské půdě (kód nakládání R10) bylo 2 764 t kalů. V roce 2022 bylo na území kraje nakládáno celkem se 11 129 t kalů z čistíren odpadních vod - kat. č. 19 08 05, většina kalů byla využita pod kódem nakládání R3 nebo N13 (kompostování).

Tabulka 24 – Nakládání s kaly z ČOV na území kraje

	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV	Kaly využité na zemědělské půdě
	[t/rok]	[t/rok]
2012	10 928,7	844,8
2013	10 595,3	998,1
2014	10 206,9	1 072,7
2015	10 144,5	799,4
2016	10 453,7	1 290,4
2017	8 323,4	1 722,2
2018	10 697,6	1 017,4
2019	10 334,3	1 210,1
2020	9 475,5	1 571,1
2021	11 007,0	2 452,0
2022	**10 253,0**	**2 764,0**

Produkované kaly z čistíren komunálních odpadních jsou v souladu se zákonem pravidelně kontrolovány na přítomnost rizikových látek. V případě zjištění překročení limitních hodnou jednotlivý původci operativně přijímají opatření ke zjednání nápravy. Rozbory jsou přikládány jako příloha ročního hlášení o produkci odpadů.

3.9 Odpadní oleje

Cíl	**Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
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 od roku 2016 opět nakládáno pouze v režimu odpadů.

V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2022 vyprodukováno 1 558 t odpadních olejů. Na území kraje nedochází k recyklaci ani k energetickému využití olejů. 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.). Celkově bylo na území kraje v roce 2022 nakládáno s 162 t odpadních olejů (zejména pod kódem R12, který se dle metodiky nepočítá do recyklace).

Tabulka 25 – Produkce odpadních olejů na území kraje

Odpadní oleje	Produkce
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	280,3
2013	1 169,3
2014	1 212,6
2015	1 386,5
2016	1 603,8
2017	1 549,5
2018	1 683,2
2019	1 849,8
2020	1 825,0
2021	1 726,0
2022	**1 558,0**

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.

3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

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 kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

V roce 2022 bylo vyprodukováno 1 680 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.

V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 644,5 t.

Na území kraje nebyly v roce skládkovány žádné odpady ze zdravotnické a veterinární péče.

Nakládání se zdravotnickými odpady zejména infekčními podléhá zvláštnímu režimu, odpady musí být do 48 hodin od vzniku předány oprávněné osobě, případně musí být chlazeny. Režim nakládání s infekčními odpady je u jednotlivých původců striktně dodržován a pravidelně kontrolován odpovědnými orgány.

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

Cíle	**a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.**
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje; databáze krajského úřadu; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování
Stav plnění cíle	**Cíle jsou plněny**

Komentář

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukována necelá 1 t odpadů s obsahem PCB, přičemž se jednalo zejména o produkci odpadů kat. č. 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB (0,7 t). Na konci roku 2022 bylo vykázáno na skladu a převedeno do roku 2023 celkem 1,8 t odpadů s obsahem PCB.

Tabulka 26 – Produkce odpadů s obsahem PCB

Rok	Produkce PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	1,3
2013	0,6
2014	3,1
2015	2,4
2016	4,9
2017	667,2
2018	512,4
2019	1 009,1
2020	7,9
2021	1,1
2022	**0,8**

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.

3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Cíle	**a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.**
	b) Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	**Cíle nebyly posuzovány**
Komentář	

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

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

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

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

3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

Cíl	**Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
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 2022 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 4 521 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 5 253,5 t odpadů s obsahem azbestu.

Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem azbestu

Odpady s obsahem azbestu	Produkce	Skládkování
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2012	2 867,5	3 426,6
2013	2 703,8	3 111,5
2014	3 236,5	3 641,3
2015	3 159,5	3 805,1
2016	3 062,4	3 546,3
2017	3 374,7	4 100,1
2018	3 024,6	3 786,1
2019	5 163,4	5 752,6
2020	31 860,8	32 378,1
2021	19 554,0	24 497,3
2022	**4 521,0**	**5 253,5**

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v roce 2022 bylo na území Jihočeského kraje vyprodukováno menší množství odpadu s obsahem azbestu, než zde bylo skládkováno, to značí o ukládání těchto odpadů na území kraje i z produkce v okolních krajích.

3.12 Další skupiny odpadů

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

Cíle	**a) Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**
	b) Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	**Cíle jsou plněny částečně**

Komentář

Tabulka 28 – Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven

Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce
Vyhodnocení	**[t/rok]**
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	1 414,0
2022	**1 820,0**

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2022 činila **1 820 t**.

Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven (tzv. gastroodpady), kde je již správná praxe nakládání s těmito odpady ve větší míře zavedena a odpady končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci odpadů.

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

V roce 2022 stále končil odpadní jedlý olej v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve směsném komunálním odpadu. Z důvodu snižování výskytu odpadního jedlého oleje v obecní kanalizaci nabyla dne 1.1.2020 účinnost vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustřeďování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinni zajistit celoročně místa pro oddělené soustřeďování jedlých olejů a tuků. Tento předpis byl zrušen k 1. 1. 2021 a nahrazen novou vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Zde je stanoveno, že obec zajistí celoročně místa pro oddělené soustřeďování odpadů papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Odpadní jedlé oleje a tuky by tak měly být již tříděny ve všech obcích, lze očekávat, že produkce by měla v příštích letech narůstat, jejich třídění je ale vhodné podpořit informační kampaní, tak aby se třídění olejů stalo pro občany stejně běžné jako třídění např. papíru, plastů či skla.

Tabulka 29 – Produkce jedlého oleje a tuku

Jedlý olej a tuk	Produkce
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	280,3
2013	1 169,3
2014	1 212,6
2015	1 386,5
2016	1 603,8
2017	1 549,5
2018	1 683,2
2019	1 849,8
2020	1 825,0
2021	1 726,0
2022	**1 559,0**

3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

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

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

Tabulka 30 – Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů) na území kraje

Odpady železných a neželezných kovů *	**Produkce**
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	251 363,4
2013	244 916,7
2014	263 162,4
2015	219 448,6
2016	238 140,6
2017	234 954,1
2018	207 742,0
2019	248 330,3
2020	266 636,6
2021	241 565,0
2022	**211 569,0**

** 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*

Tabulka 31 – Produkce kovů a kovových obalů (15 01 04 a 20 01 40) na území kraje

Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04	Kovy – 20 01 40
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2012	572,9	28 219,4
2013	403,8	22 997,8
2014	437,5	29 896,0
2015	505,0	21 295,0
2016	492,2	18 747,9
2017	998,8	22 370,0
2018	449,0	23 040,4
2019	408,1	26 220,2
2020	226,8	28 014,8
2021	158,0	38 586,0
2022	**248,0**	**31 265,0**

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

3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Na území kraje bylo v době zpracování Vyhodnocení POH Jihočeského kraje dle registru zařízení provozováno:

Tabulka 32 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020

Typ zařízení	Počet
Biologické procesy a biodegradace	2
Bioplynová stanice	6
Depolymerizace	-
Fyzikálně-chemické procesy	7
Kompostárna - Biologické procesy	41
Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy	74
MBÚ (Mechanicko-biologická úprava)	-
Odkaliště	3
Plazma	-
Překladiště odpadů	2
Pyrolýza	-
Recyklace	33
Rekultivace skládky	6
Sběr vozidel s ukončenou životností	1
Sběrna odpadů	234
Sklad kalů z ČOV (před použitím na ZP)	1
Sklad odpadů	5
Skládka odpadů	21
Spalování odpadu	1
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	13
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)	9
Specifické ukládání odpadu (kontejnery, do dolů apod.)	-
Spoluspalování odpadů s energetickým využitím	-
Šrédr k drcení elektrozařízení	-
Šrédr k drcení odpadu	6

Typ zařízení	Počet
Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností	-
Trvalé uložení odpadní rtuti	-
Třídící nebo dotřiďovací linka	9
Výroba TAP	-
Výstavba skládky	1
Zařízení na výrobu kovů	2
Zařízení na výrobu papíru, lepenky, buničiny	1
Zařízení - čistírna odpadních vod	3
Zařízení k energetickému využití odpadu	-
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)	1
Zařízení ke konverzi a případně solidifikaci odpadní rtuti	-
Zasypávání	12
Zasypávání zeminou nebo kamením nebo sedimenty (menší množství)	2
ZEVO zejm. pro komunální odpad	-
Zpracování elektrozařízení	5
Zpracování vozidel s ukončenou životností	43
Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční (kolejové, letecká, lodní)	1

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životní prostředí v roce 2022 je uveden v příloze 3.

Přiměřená síť zařízení k nakládání s odpady se na území kraje postupně rozvíjí, přičemž každé zařízení je provozováno se souhlasem krajského úřadu. Krajský úřad má však velmi omezené nástroje k zaměření podnikatelských aktivit do vybraných oblastí nakládání s odpady. Kapacitní údaje vyjma projektovaných jsou dostupné pouze na základě přímé komunikace s provozovatelem zařízení.

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

Cíl	**Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů**
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	**Cíl nebyl posuzován**

Komentář

Přeshraniční přeprava odpadů (dovoz odpadů do ČR, vývoz odpadů z ČR a tranzit odpadů přes ČR) se řídí Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 ze dne 14. června 2006 o přepravě odpadů.

Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.

Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.

Česká republika se potýká s případy zjištěných nedovolených přeprav odpadů na své území.

V roce 2021 bylo navezeno velké množství odpadních pneumatik, plastů, pryže, textilu apod., původ patrně zčásti ze zahraničí, zčásti od tuzemských dodavatelů do areálu Silva v Písku. Proběhla kontrola ČIŽP a následně bylo zahájeno řízení o pokutě, které bylo na jaře 2022 ukončeno pravomocnou pokutou. (ČIŽP, Výroční zpráva 2022)

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

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

Komentář

Krajský úřad Jihočeského kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s. již několik let realizuje projekt *„Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Jihočeském kraji“*. Cílem projektu je zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území kraje a zvýšení výtěžnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu. Projekt je rozdělen na část technickou, v rámci které jsou pořizovány nádoby na separaci do obcí a na část informační, která se zaměřuje na osvětu a výchovu občanů kraje, vč. výchovy a vzdělávání dětí.

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.

Nový zákon o odpadech upravuje nakládání s nezákonně soustřeďovaným odpadem v § 14:

Nakládání s nezákonně soustředěným odpadem

(1) Vlastník odpadu má povinnost předat nezákonně soustředěný odpad

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 vlastníkovi pozemku poskytnout součinnost při odklízení 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 vlastníkovi 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.

3.16 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

<table>
<tr><td rowspan="3">Cíle</td><td>
a) Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.
Vztahuje se na níže uvedené výrobky:
1) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.
2) Nádoby na potraviny jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmutí potravin (dále jen “nádoba na potraviny“), které:
a) jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou,
b) jsou obvykle spotřebovány z této nádoby, jsou připraveny ke spotřebě bez jakékoli další přípravy, jako je vaření nebo ohřívání, včetně nádob na potraviny používaných pro rychlé občerstvení nebo jiná jídla připravená k okamžité spotřebě, s výjimkou nádob na nápoje, talířů a sáčků a balení obsahujících potraviny.
<table>
<tr><th colspan="2">Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)</th></tr>
<tr><td>2026</td><td>Spotřeba 2026 < spotřeba v roce 2022</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>
b) Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.
Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:
1) Vatové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky.
2) Příbory (vidličky, nože, lžíce, jídelní hůlky).
3) Talíře.
4) Brčka, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky.
5) Nápojová míchátka.
6) Tyčky k uchycení a podpěře balónků, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček.
7) Nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu.
8) Nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.
9) Nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.
</td></tr>
<tr><td>
c) Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.
Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:
1) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.
</td></tr>
</table>

	2) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu. 3) Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost. 4) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinacis tabákovými výrobky. 5) Nápojové Kelímky
	d) Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití. Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků: 1) Nádoby na potraviny. 2) Sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (dále jen „sáčkek a balení z pružného materiálu“). 3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry. 4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček. 5) Lehké plastové nákupní tašky. 6) Vlhčené ubrousky. 7) Balónky. 8) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovýmivýrobky.
	e) Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití. Vztahuje se na následující skupinu výrobků: 1) Nádoby na potraviny. 2) Sáčky a balení z pružného materiálu. 3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry. 4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček. 5) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinacis tabákovými výrobky. 6) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost. 7) Balónky. 8) Lehké plastové nákupní tašky. 9) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů. 10) Lovná zařízení (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu
Stav plnění cíle	**Cíle nebyly posuzovány**

Komentář
Postup pro plnění uvedených cílů je podrobně definován v zákonu č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí. Zákon v části druhé definuje prostřednictvím paragrafového znění následující činnosti: • Zákaz uvádění některých vybraných plastových výrobků na trh a do oběhu • Evidence vybraných plastových výrobků uvedených na trh • Označování vybraných plastových výrobků • Osvětová činnost • Úhrada nákladů obcí výrobcem • Zpětný odběr a zpracování odpadních lovných zařízení Stanovené povinnosti zákon v části třetí umožňuje plnit prostřednictvím kolektivních systémů. Zákon přímo kraji, potažmo krajskému úřadu nedefinuje žádné nové povinnosti spojené s plněním tohoto zákona.

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Plnění cílů POH Jihočeského kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje v závazné části stanovuje 4 strategické cíle, 34 hlavních cílů a několik desítek dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Ze stanovených cílů je **22 cílů plněno částečně a 2 cíle nejsou plněny vůbec,** ostatní cíle jsou plněny, případně nebyly posuzovány, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a případně plnění cílů není možné na úrovni kraje a z pozice kraje ovlivnit.

Strategické cíle a cíl stanovený pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů jsou postupně plněny, nicméně lze v oblasti předcházení vzniku odpadů, udržitelného rozvoje společnosti a přechodu k cirkulární ekonomice ještě více rozvíjet navrhovaná opatření a působit aktivněji.

Významným cílem, který byl v roce 2022 plněn, je cíl týkající se komunálních odpadů:

Komunální odpady

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.

Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plast, sklo, kov) dosáhla v roce 2022 hodnoty 74 %.

Nadále je nezbytné pokračovat v rozvoji a optimalizaci sítě sběrných míst tříděného sběru, aktivně podporovat obce prostřednictvím informačních kampaní nebo podporou realizace technických opatření vedoucích ke zkvalitnění systému odpadového hospodářství v obci. Je důležité udržet úroveň recyklace odpadů a v dalších letech ji postupně ještě navýšit. V dalších letech by obce měly zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu až na 65 %, což bude vyžadovat důsledné třídění nejen papíru, plastů a skla, ale zejména i bioodpadů a dalších recyklovatelných složek komunálních odpadů.

Z vyhodnocení POH Jihočeského kraje je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady.

Cíle, které nejsou plněny:

- **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**

  V roce 2022 bylo skládkováno 164 010 t směsného komunálního odpadu a materiálově bylo využito 195 t za rok. Oproti roku 2021 došlo ke snížení skládkovaného SKO o 9 169 t. Na území Jihočeského kraje není v současné době provozováno žádné zařízení pro energetické využití komunálních odpadů.

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

  V Jihočeském kraji bylo v roce 2022 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 90,7 kg BRKO. Na skládky tak bylo v roce 2022 ukládáno o téměř 17 kg/obyv./rok více než je nastavený limit platný od roku 2020.

  Vzhledem k tomu, že byla v roce 2022 oproti roku 2021 nižší produkce SKO, došlo ke snížení množství BRKO ukládaného na skládky, a to o 5,5 kg/obyv./rok. Pokud by mělo být dosaženo cílové hodnoty platné k roku 2020, bude muset být vyřešena otázka nakládání se směsným komunálním odpadem (energetické využití, výroba TAP, popř. mechanicko-biologická úprava apod.).

Částečně jsou plněny zejména cíle týkající úrovně separace komunálních odpadů, skládkování komunálních odpadů, produkce a nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu a biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.

- **Komunální odpady**

  a) **Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu na 55 % k roku 2025, na 60 % k roku 20230 a na 65 % k roku 2035**

  b) **Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu**

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu v roce 2022 činila 44,7 %.

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 386 655 t komunálních odpadů, ve stejném roce bylo na území kraje skládkováno 202 479 t komunálních odpadů, což činí 52,4 %. Pro dosažení požadované hodnoty 10 % bude nutné nadále zvyšovat separace využitelných složek a zajistit jiný způsob nakládání se směsným komunálním odpadem a objemných odpadem, než je skládkování.

- **Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**

  a) **Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**

  b) **Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

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

Lze očekávat, že by produkce kuchyňských odpadů měla v příštích letech narůstat, neboť je na ně zaměřována stále větší pozornost a postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, které ji budou poskytovat jako další službu v odpadovém hospodářství pro své občany a to zejména z nabytí účinnosti (1.1.2020) vyhlášky č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustřeďování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinni zajistit celoročně místa pro oddělené soustřeďování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje. Povinnost odděleného sběru jedlých olejů a tuků je zakotvena také v novém zákoně č. 541/2020 Sb. o odpadech, platném od 1.1.2021, který platnost předchozích předpisů ruší.

Tabulka 33 – Plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje

Poř. číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	**Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**	**Strategický cíl**	**Cíle jsou plněny částečně**
2.	**Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**	**Strategický cíl**	
3.	**Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.**	**Strategický cíl**	
4.	**Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.**	**Strategický cíl**	
5.	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Hlavní cíl	**Cíl je částečně**
6.	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	**Cíle jsou plněny částečně**
7.	Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).	Dílčí cíl	
8.	Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“.	Dílčí cíl	
9.	Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.	Dílčí cíl	
10.	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.	Dílčí cíl	
11.	Snižovat produkci potravinových odpadů.	Dílčí cíl	
12.	Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.	Dílčí cíl	

Poř. číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
13.	Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.	Dílčí cíl	
14.	Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl	
15.	Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.	Dílčí cíl	
16.	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl	
17.	Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.	Dílčí cíl	
18.	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustřeďování odpadu (tříděny sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
19.	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.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**

Poř. číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
20.	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).	Hlavní cíl	**Cíle jsou plněny částečně**
21.	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.	Hlavní cíl	
22.	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.	Hlavní cíl	
23.	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) a další vhodné odpady zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou, zejména s důrazem na energetickou účinnost (dle přílohy č. 7 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech).	Hlavní cíl	**Cíl není plněn**
24.	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl	**Cíl není plněn**
25.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
26.	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Dílčí cíl	**Cíl je plněn**
27.	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
28.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
29.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
30.	Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
31.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**

Poř. číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
32.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl	**Cíl je plněn**
33.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Hlavní cíle	Cíle nebyly posuzovány
34.	Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů. Cíl pro recyklaci obalových odpadů dle materiálů (papírové a lepenkové, skleněné, plastové, železné, hliníkové, dřevěné). Cíl pro recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli. Cíle pro využití prodejních obalů určených spotřebiteli. Celkový cíl pro recyklaci odpadů z obalů. Celkový cíl pro využití odpadů z obalů.	Dílčí cíle	Cíle nebyly posuzovány
35.	Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025. Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029. Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025. Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030. Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.	Dílčí cíle	Cíle nebyly posuzovány

Poř. číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
36.	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
37.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % (od roku 2021 a dále). Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 -6) – 65 %. Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 - 65 %.	Dílčí cíle	
38.	Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
39.	Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení (od 2021 a dále). Využití / recyklace a příprava k opětovnému použití: Skupina 1. - 85 % / 80 %; skupina 2. - 80 % / 70 %; skupina 3. – - / 80 %; skupina 4. - 85 % / 80 %; skupina 5. - 75 % / 55 %; skupina 6. - 75 % / 55 %.	Dílčí cíle	
40.	Zvyšovat úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
41.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 %.	Dílčí cíl	
42.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů	Hlavní cíl	
43.	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů: Olověné akumulátory 65 %, Nikl-kadmiové akumulátory 75 %, Ostatní baterie a akumulátory 50 %.	Dílčí cíl	
44.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
45.	Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (od roku 2020 a dále). Využití a opětovné použití – 95 %, recyklace a opětovné použití – 85 %.	Dílčí cíl	

Poř. číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
46.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
47.	Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: 2020 – 65 %, 2021 – 70 %, 2022 a dále 80 %.	Dílčí cíl	
48.	Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	
49.	Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik (od roku 2020 dále) - 100 % využití	Dílčí cíl	
50.	Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: 2021 – 10 %; 2022 – 15 %; 2023 – 25 % a 2024 – 30 %.	Hlavní cíl	
51.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, podporovat aplikaci vysoce kvalitních kalů do půdy a využívat kaly energeticky.	Hlavní cíl	**Cíle jsou plněny**
52.	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl	
53.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
54.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
55.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl	**Cíle jsou plněny**
56.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl	
57.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíle nebyly posuzovány
58.	Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.	Dílčí cíl	
59.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**

Poř. číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
60.	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl	**Cíle jsou plněny částečně**
61.	Správně nakládat s biologickým odpadem 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	
62.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl	**Cíl je plněn**
63.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Jihočeského kraje.	Hlavní cíl	**Cíl je plněn**
64.	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
65.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl	**Cíle jsou plněny**
66.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl	
67.	Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
68.	Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl	
69.	Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.	Dílčí cíl	
70.	Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl	
71.	Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.	Dílčí cíl	

4.2 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 vyhodnocována soustava indikátorů nově stanovená aktualizací plánu odpadového hospodářství České republiky. Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů odpadového hospodářství České republiky“ (prosinec 2023) a v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení indikátorů pro rok 2021 došlo k významným změnám zejména u indikátorů popisujících nakládání s odpady. Dříve bylo procentuální vyjádření nakládání stanoveno k množství produkovaných odpovídajících odpadů na území kraje, nově je procentuální vyjádření dílčího nakládání stanoveno k celkovému nakládání s předmětným odpadem na území kraje. Jednou dalších významných změn je například přepočet 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 komunálních odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Jihočeského kraje, POH ČR a v platné legislativě.

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

Dlouhodobé plánování v oblasti odpadového hospodářství je nezbytným předpokladem pro optimální a udržitelný rozvoj společnosti. Plánovací osa stát - kraj – obec je základním předpokladem pro přechod na cirkulární ekonomiku. Plánování na všech požadovaných úrovních umožňuje flexibilně rozvíjet a modernizovat odpadové hospodářství jak na národní, tak krajské a obecní úrovni. Krajské plány odpadového hospodářství jsou nezbytnou spojnicí mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a strategickými dokumenty

v oblasti nakládání s odpady jednotlivých obcí a měst, které již cíleně řeší nejvýznamnější lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Středočeským, Plzeňským a Vysočinou) a zařízeními, které jsou na jejich území provozována.

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Krajské základní a doplňkové indikátory 11
Tabulka 2 – Indikátory – produkce 14
Tabulka 3 – Indikátory – nakládání 16
Tabulka 4 – Produkce odpadů v letech 2012 – 2022 20
Tabulka 5 – Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022 23
Tabulka 6 – Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2012 - 2022 24
Tabulka 7 – Produkce stavebních a demoličních odpadů k celkové produkci odpadů v letech 2016 – 2022 (bez kódu 17 05 04 – zemina a kamení) 26
Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022 27
Tabulka 9 - Celkové produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022 28
Tabulka 10 – Použití kalů 19 08 05 z ČOV na zemědělské půdě v letech 2012 – 2022 29
Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2022 30
Tabulka 12 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022 31
Tabulka 13 – Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí 35
Tabulka 14 – Produkce a nakládání s SKO na území kraje 37
Tabulka 15 –Měrné množství BRKO ukládaného na skládky 40
Tabulka 16 – Množství využitých ostatních stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 až 2022 bez zemin a kamení (17 05 04) 43
Tabulka 17 – Produkce a nakládání s NO na území kraje 44
Tabulka 18 – Zpětně odebrané množství EEZ na území Jihočeského kraje za rok 2022 50
Tabulka 19 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2022 51
Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022 52
Tabulka 21 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje 53
Tabulka 22 – Produkce odpadních pneumatik 55
Tabulka 23 – Produkce autovraků 57
Tabulka 24 – Nakládání s kaly z ČOV na území kraje 58
Tabulka 25 – Produkce odpadních olejů na území kraje 59
Tabulka 26 – Produkce odpadů s obsahem PCB 61
Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem azbestu 63
Tabulka 28 – Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven 64
Tabulka 29 – Produkce jedlého oleje a tuku 65
Tabulka 30 – Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů) na území kraje 66
Tabulka 31 – Produkce kovů a kovových obalů (15 01 04 a 20 01 40) na území kraje 67
Tabulka 32 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020 68
Tabulka 34 – Plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje 79

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2012 – 2022 ..... *21*
Graf 2 – Celková produkce ostatních odpadů v letech 2012 - 2022 ..... *21*
Graf 3 – Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 - 2022 ..... *22*
Graf 4 – Celková produkce komunálních odpadů v letech 2012 - 2022 ..... *22*
Graf 5 – Produkce komunálních odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022 ..... *23*
Graf 6 – Celková produkce SKO v letech 2012 – 2022 ..... *24*
Graf 7 – Celková produkce objemného odpadu v letech 2012 – 2022 ..... *25*
Graf 8 – Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů (bez 17 05 04) s celkovou produkcí odpadů v letech 2016 – 2022 ..... *26*
Graf 9 – Celkové produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022 ..... *27*
Graf 10 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022 ..... *28*
Graf 11 – Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2012 – 2022 ..... *29*
Graf 12 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2021 ..... *30*
Graf 13 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2022 ..... *30*
Graf 14 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022 ..... *31*
Graf 15 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 a 2022 ..... *35*
Graf 16 – Měrné množství BRKO ukládané na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje *41*
Graf 17 – Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje *45*
Graf 18 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2022 ..... *48*
Graf 19 – Produkce odpadních pneumatik na území kraje *55*

Seznam obrázků

Obrázek 1 - Jihočeský kraj 8
Obrázek 2 – Zpětný odběr baterií v roce 2022 - ECOBAT, s.r.o. 52

Seznam příloh

Příloha 1 – Tabulka kódů nakládání s odpady 90
Příloha 2 – Přehled schválených nebo realizovaných žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Jihočeském kraji v roce 2022 se zaměřením na odpadové hospodářství 92
Příloha 3 – Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Jihočeském kraji v letech 2021, 2022 a 2023 93

Příloha 1 – Tabulka kódů nakládání s odpady

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

Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění (dle přechodného ustanovení §80 odstavec 4 vyhlášky č, 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady)

Příloha 2 – Přehled schválených nebo realizovaných žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Jihočeském kraji v roce 2022 se zaměřením na odpadové hospodářství

Příjemce dotace	Název projektu
Obec Stachy	Sběrné místo obce Stachy
Richard Valent	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
AUTO ČÍŽEK s.r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Vlastimil Kout	Dotace autovraky 2021
Petra Kubíková	NPŽP 13/2019 Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
V & K Servis Stachy, spol. s r.o.	Žádost o dotaci SFŽP Autovraky 2021
FERRUM s.r.o.	Financování nákladů spojených s ekologickou likvidací odpadů z autovraků
BROFA, spol. s r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Ing. Jindřich Kovač	Žádost o dotaci na zpracování autovraků
Bohumil Toms	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o. – využívání autovraků
KOCH DIORIT a.s.	Zpracování autovraků
Autodíly Kadlec s.r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Autovraky CB s.r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Václav Hazuka	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Martin Čajan	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
Petr Kulač	Recyklace autovraků Vrbenská CZC01176
SGI – STEEL GARDEN INVESTMENT s.r.o.	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využívání autovraků
DMP spol. s r.o.	Autovraky_DMP
Pavel Vohryzka	Zpracování autovraků 2021 – Pavel Vohryzka, Blatná
Recyklohraní, o.p.s.	Recyklace očima mladého vědce

Zdroj: www.sfzp.cz

Příloha 3 – Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Jihočeském kraji v letech 2021, 2022 a 2023

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

Soupis přijatých a podpořených žádostí v Jihočeském kraji znázorňují níže uvedené tabulky.

122. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Svazek měst a obcí regionu Pomalší	Pomalší - kompostéry - 3. etapa, kontejnery na textil
Svazek obcí regionu Písecko	Domovní kompostéry SO Písecko
Obec Dolní Třebonín	Dolní Třebonín - kompostéry, kontejnery na texti
Svazek Lipenských obcí	Kompostéry Lipensko
Obec Čimelice	Pořízení kompostérů a kontejnerů na textil pro obec Čimelice
Blanský les - podhůří	Pořízení domácích kompostérů v rámci členských obcí SO Blanský les - podhůří - III. etapa
Obec Chvalšiny	Chvalšiny - kompostéry, kontejnery na textil
Město Volary	Volary - předcházení vzniku odpadu
Obec Chotoviny	Pořízení kompostérů pro obec Chotoviny
Město Tábor	Intenzifikace systému předcházení vzniku odpadů ve městě Tábor
Město Husinec	Domácí kompostéry - města Husinec
Obec Zdíkov	Kompostéry pro Zdíkov a Malšice
Vratné nádobí a obaly	
Svaz měst a obcí Jihočeského kraje	Pořízení kompostérů pro domácí kompostování, kontejnery na textil, Re-use centra a vratné nádobí

Zdroj: www.opzp.cz

126. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Město Rudolfov	Sběrný dvůr Rudolfov
Obec Borek	Sběrný dvůr Borek
Město Velešín	Stavební úpravy a dovybavení sběrného dvora Velešín
Město Tábor	Rozšíření separovaného sběru kovů a bioodpadů v Táboře
Technické služby Prachatice, s.r.o.	Oddělený sběr odpadu Prachaticko
Obec Putim	Systém odděleného sběru v obci Putim
Město Nová Bystřice	Posílení sběru separovaných odpadů ve městě Nová Bystřice
Svazek obcí regionu Písecko	Rozšíření separace odpadů pro Svazek obcí regionu Písecko
Obec Chotoviny	Pořízení kontejnerů a sběrných nádob pro obec Chotoviny
Město Vodňany	Vodňany bez odpadu
COTTEX Trade s.r.o.	Nová kapacita svozu odpadů
BPS Jarošovice s.r.o.	Linka na zpracování bioodpadů
Obec Horní Vltavice	Odvodňovací zařízení kalu Horní Vltavice
Město Písek	Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek

Zdroj: www.opzp.cz

153. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Potravinová banka Jihočeského kraje z.s	Sklad potravinové pomoci v Jihočeském kraji

Zdroj: www.opzp.cz

4. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Technické služby města Blatné s.r.o.	Dovybavení města Blatná a osad velkoobjemovými kontejnery k separaci bioodpadů pro zvýšení materiálového využití odpadů
Technické služby Kaplice spol. s r.o	Pořízení svozového vozidla na separované odpady
Technické služby Kaplice spol. s r.o	Rozšíření systému separace odpadů-Technické služby Kaplice spol. s r.o
Vodárenská společnost	Zpracování čistírenských kalů AČOV Tábor

Název žadatele	Název projektu
Táborsko s.r.o.	
Obec Brloh	Mobilní kalová koncovka pro ČOV
Obec Zvíkovské Podhradí	Pořízení kalolisu ve Zvíkovském Podhradí

Zdroj: www.opzp.cz

14. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Město Vlachovo Březí	Třídící linka Vlachovo Březí

Zdroj: www.opzp.cz

24. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Jedu vodu s.r.o.	Prevence vzniku odpadů - Jedu vodu s.r.o.
Svazek obcí Blatenska	Předcházení vzniku odpadů a posílení separace odpadů ve Svazku obcí Blatensko
Obec Homole	Nakládání s biologickým odpadem - obec Homole
Svaz měst a obcí Jihočeského kraje	Pořízení kompostérů a štěpkovačů pro domácí kompostování, Reuse centra a vratné nádobí
Obec Zahájí	Zahájí - předcházení vzniku odpadů a dovybavení sběrného dvora
Město Jistebnice	Kompostéry Jistebnice
Město Kardašova Řečice	Prevence a sběr odpadů v Kardašově Řečici
PKM servis, s.r.o.	Pořízení nové technologie na mytí opakovatelně použitelného nádobí a pořízení opakovatelně použitelného nádobí

Zdroj: www.opzp.cz