



VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PLZEŇSKÉHO KRAJE 2016 – 2026 S VÝHLEDEM DO ROKU 2035

ZA ROK 2023

v roce 2024 zpracovala společnost



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Plzeňský kraj**
Statutární zástupce : MUDr. Kamal Farhan
hejtman Plzeňského kraje
Sídlo : Škroupova 1760/18, 301 00 Plzeň
IČ : 70890366
DIČ : CZ 70890366
Bank. spoj. : Raiffeisenbank, a.s. pobočka Plzeň
č. ú. 1083003411/5500
Tel. : +420 377 195 111
E-mail : posta@plzensky-kraj.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

Obsah

1	Úvodní část.....	7
1.1	Cíl vyhodnocení.....	7
1.2	Postup zpracování.....	9
1.2.1	<i>Postup zpracování Vyhodnocení plnění cílů POH Plzeňského kraje</i>	<i>9</i>
1.2.2	<i>Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých cílů</i>	<i>9</i>
1.3	Použité podklady	10
1.3.1	<i>Zdroje dat</i>	<i>10</i>
1.3.2	<i>Soustava indikátorů OH.....</i>	<i>10</i>
2	Hodnocení stavu plnění úkolů	14
2.1	Plnění vybraných indikátorů POH kraje	14
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2013 – 2023	21
2.2.1	<i>Produkce odpadu - indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO</i>	<i>21</i>
2.2.2	<i>Produkce odpadů na obyvatele – Indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO... ..</i>	<i>24</i>
2.2.3	<i>Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ</i>	<i>25</i>
2.2.4	<i>Produkce stavebních a demoličních odpadu– indikátory I.10 PSDO</i>	<i>27</i>
2.2.5	<i>Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej.....</i>	<i>28</i>
2.2.6	<i>Celková produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod – I.15Kal19ČOV.....</i>	<i>29</i>
2.2.7	<i>Použití kalů čistíren 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě – I.75 VZPKal19ČOV-PN.....</i>	<i>30</i>
2.2.8	<i>Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích – I.21 SEPpsk-obc... ..</i>	<i>31</i>
2.2.9	<i>Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO.....</i>	<i>32</i>
3	Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Plzeňského kraje	33
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	33
3.1.1	<i>Program předcházení vzniku odpadu</i>	<i>33</i>
3.2	Nakládání s komunálními odpady	35
3.2.1	<i>Komunálními odpady.....</i>	<i>35</i>
3.2.2	<i>Směsný komunální odpad</i>	<i>38</i>
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	<i>Obaly a obalové odpady</i>	<i>47</i>
3.7.2	<i>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</i>	<i>49</i>
3.7.3	<i>Odpadní baterie a akumulátory</i>	<i>51</i>
3.7.4	<i>Odpadní pneumatiky</i>	<i>54</i>
3.7.5	<i>Vozidla s ukončenou životností</i>	<i>57</i>
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.....	62
3.11.1	<i>Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyků</i>	<i>62</i>
3.11.2	<i>Odpady s obsahem persistentních organických látek</i>	<i>63</i>
3.11.3	<i>Odpady s obsahem azbestu.....</i>	<i>64</i>
3.12	Další skupiny odpadů	65
3.12.1	<i>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</i>	<i>65</i>
3.12.2	<i>Odpady železných a neželezných kovů</i>	<i>67</i>
3.13	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	69
3.14	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů.....	71
3.15	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	72
3.16	Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí	74
4	Výsledky vyhodnocení.....	77
4.1	Plnění cílů POH Plzeňského kraje	77
4.2	Souhrnné hodnocení	87
	Seznam tabulek	89
	Seznam grafů	90
	Seznam obrázků.....	90
	Seznam příloh.....	90

Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenylly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH PK	Plán odpadového hospodářství Plzeňského 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 Plzeňského kraje 2016 – 2026 s výhledem do roku 2035 (dále „POH PK“) 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 jen „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 Plzeňského kraje.

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

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

POH Plzeňského 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 POH kraje, kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH 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.

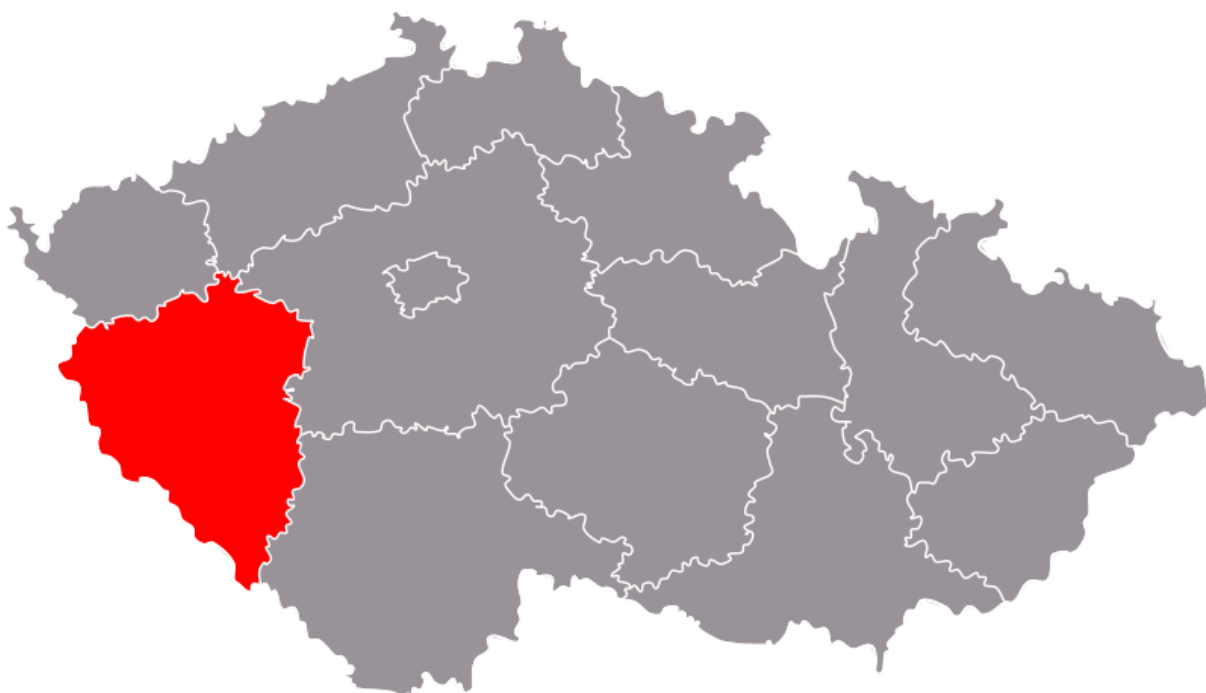
Cílem vyhodnocení POH Plzeňského kraje je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v Plánu odpadového hospodářství. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

Základní údaje o kraji

Rozloha	7 649 km ²
Počet obyvatel	613 374 obyvatel k 31.12.2023 ^{*)}
Střední stav obyvatelstva	610 148 obyvatel k 1.7.2023 ^{*)}
Hustota osídlení	80,2 obyv./km ²
Počet ORP	15
Počet obcí	501 z toho 57 měst a 12 městysů
Krajské město	Plzeň 185 599 obyvatel k 31.12.2023 ^{*)}

Pozn.: ^{*)} zdroj ČSÚ

Obrázek 1 - Plzeňský kraj



Zdroj: <https://1url.cz/71N8u>

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování Vyhodnocení plnění cílů POH Plzeňského kraje

Pro zadání Vyhodnocení plnění cílů POH Plzeňského kraje zpracovatel obdržel výstupy z krajské databáze o produkci a způsobech nakládání s odpady na území kraje.

Vlastní Vyhodnocení plnění cílů POH Plzeňského kraje bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech. Použité materiály jsou popsány 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 PK, 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 Plzeňského 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 2023 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedenými v POH kraje a vybrané indikátory byly porovnány s údaji za roky 2013 až 2023. 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 Plzeňského kraje.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou Ministerstva životního prostředí „Soustava indikátorů odpadového hospodářství České republiky“ (říjen 2024).

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 sekundárních odpadů
23.	Produkce primárních odpadů
24.	Produkce minerálních odpadů
25.	Produkce odpadů bez minerálních odpadů
26.	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
27.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
NAKLÁDÁNÍ	
28.	Využití odpadů
29.	Využití ostatních odpadů
30.	Využití nebezpečných odpadů
31.	Materiálové využití odpadů
32.	Materiálové využití ostatních odpadů
33.	Materiálové využití nebezpečných odpadů
34.	Recyklace odpadů
35.	Recyklace ostatních odpadů
36.	Recyklace nebezpečných odpadů
37.	Energetické využití odpadů
38.	Energetické využití ostatních odpadů
39.	Energetické využití nebezpečných odpadů
40.	Odstranění odpadů
41.	Odstranění ostatních odpadů

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

Zdroj: Ministerstvo životního prostředí

Důležitá metodická pravidla a upozornění stanovená MŽP:

- 1) Do výpočtu indikátorů není zahrnut odpad katalogového čísla 20 03 04 - kal ze septiků a žump. Množství odpadu 20 03 04 není zahrnuto do množství odpadů použitých při výpočtu indikátorů.
- 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	
				2022	2023
1.	I.1 CP	Celková produkce odpadů	t/rok	2 265 810	2 117 969
			kg/obyv./rok	3 905,23	3 471,24
2.	I.2 CPO	Celková produkce ostatních odpadů	t/rok	2 201 960	2 065 781
			kg/obyv./rok	3 795,18	3 385,70
3.	I.3 CPN	Celková produkce nebezpečných odpadů	t/rok	63 851	52 187
			kg/obyv./rok	105,47	85,53
4.	I.4 PKO	Produkce komunálních odpadů	t/rok	313 391	306 489
			kg/obyv./rok	540,14	502,32
5.	I.4 PKO-obc	Produkce komunálních odpadů z obcí	t/rok	246 369	242 707
			kg/obyv./rok	424,63	397,78
6.	I.5 SKO	Produkce směsného komunálního odpadu	t/rok	146 066	143 548
			kg/obyv./rok	251,75	235,27
7.	I.5 SKO-obc	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí	t/rok	110 591	110 051
			kg/obyv./rok	190,61	180,37
8.	I.6 OBJ	Produkce objemného odpadu	t/rok	39 661	35 847
			kg/obyv./rok	68,36	58,75
9.	I.6 OBJ-obc	Produkce objemného odpadu z obcí	t/rok	28 604	25 807
			kg/obyv./rok	49,30	42,30
10.	I.7 BRO	Produkce biologicky rozložitelných odpadů	t/rok	301 048	292 162
11.	I.8 BRKO	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů	t/rok	123 104	122 330
			kg/obyv./rok	212,18	200,49
12.	I.8 BRKO - obc	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí	t/rok	95 238	94 276
			kg/obyv./rok	164,15	154,51
13.	I.9 BIO	Produkce biologického odpadu	t/rok	43 680	44 081
			kg/obyv./rok	75,28	72,25
14.	I.9 BIO-obc	Produkce biologického odpadu z obcí	t/rok	33 045	33 026
			kg/obyv./rok	56,95	54,13
15.	I.10 PSDO	Produkce stavebních a demoličních odpadů	t/rok	432 480	400 532
			kg/obyv./rok	745,40	656,45

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2022	2023
16.	I.11 PSDOO	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	426 946	395 673
			kg/obyv./rok	735,86	648,49
17.	I.12 TEX	Produkce textilních odpadů	t/rok	13 012	12 927
			kg/obyv./rok	22,43	21,19
18.	I.12 TEX-obc	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí	t/rok	2 660	983
			kg/obyv./rok	4,58	1,61
19.	I.13 Olej	Produkce odpadních olejů	t/rok	2 713	1 102
20.	I.14 Kal	Produkce kalů	t/rok	9 742	9 184
21.	I.15 Kal19ČOV	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod	t/rok	8 755	7 966
			kg/obyv./rok	15,09	13,06
22.	I.17 PSec	Produkce sekundárních odpadů	t/rok	460 722	288 107
23.	I.18 PPrim	Produkce primárních odpadů	t/rok	1 805 097	1 829 862
24.	I.19 PMin	Produkce minerálních odpadů	t/rok	1 303 115	1 181 259
25.	I.20 PbezMin	Produkce odpadů bez minerálních odpadů	t/rok	962 695	936 710
26.	I.21 SEPppsk-obc	Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích	t/rok	63 724	63 411
			kg/obyv./rok	109,83	103,93
	I.21 SEP-papir-obc	Produkce (separace) papíru v obcích	t/rok	15 172	13 872
			kg/obyv./rok	26,15	22,74
	I.21 SEP-plast-obc	Produkce (separace) plastu v obcích	t/rok	10 157	10 316
			kg/obyv./rok	17,51	16,91
	I.21 SEP-sklo-obc	Produkce (separace) skla v obcích	t/rok	9 651	9 565
			kg/obyv./rok	16,63	15,68
	I.21 SEP-kov-obc	Produkce (separace) kovu v obcích	t/rok	28 744	29 657
			kg/obyv./rok	49,54	48,61
27.	I.22 USEPppsk-obc	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích	%	74,98	74,98
	I.22 USEP-papir-obc	Účinnost separace papíru v obcích	%	67,22	65,33
	I.22 USEP-plast-obc	Účinnost separace plastu v obcích	%	56,30	56,80
	I.22 USEP-sklo-obc	Účinnost separace skla v obcích	%	72,20	72,12
	I.22 USEP-kov-obc	Účinnost separace kovu v obcích	%	92,69	92,93

Tabulka 3 – Indikátory – nakládání

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2022	2023
28.	I.23 VY	Využití odpadů	t/rok	1 517 105,2	1 485 444,5
	I.23VY-PN	Využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	86,2	87,2
29.	I.24 VYO	Využití ostatních odpadů	t/rok	1 516 363,4	1 484 720,7
	I.24VYO-PN	Využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	87,2	87,7
30.	I.25 VYN	Využití nebezpečných odpadů	t/rok	741,7	723,8
	I.25VYN-PN	Využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	3,7	7,4
31.	I.26 MV	Materiálové využití odpadů	t/rok	1 387 814,5	1 351 004,0
	I.26 MV - PN	Materiálové využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	78,8	79,3
32.	I.27 MVO	Materiálové využití ostatních odpadů	t/rok	1 387 190,8	1 350 280,4
	I.27 MVO - PN	Materiálové využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	79,7	79,7
33.	I.28 MVN	Materiálové využití nebezpečných odpadů	t/rok	623,6	723,6
	I.28 MVN - PN	Materiálové využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	3,1	7,4
34.	I.29 REC	Recyklace odpadů	t/rok	605 752,4	654 246,7
	I.29 REC - PN	Recyklace odpadů (k nakládání)	Hmot. %	34,4	38,4
35.	I.30 RECO	Recyklace ostatních odpadů	t/rok	605 128,8	653 523,1
	I.30 RECO - PN	Recyklace ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	34,8	38,6
36.	I.31 RECN	Recyklace nebezpečných odpadů	t/rok	623,6	723,6
	I.31 RECN - PN	Recyklace nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	3,1	7,4
37.	I.32 EV	Energetické využití odpadů	t/rok	129 290,7	134 440,5
	I.32 EV - PN	Energetické využití odpadů (k nakládání)	Hmot. %	7,3	7,9
38.	I.33 EVO	Energetické využití ostatních odpadů	t/rok	129 172,6	134 440,3
	I.33 EVO - PN	Energetické využití ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	7,4	7,9
39.	I.34 EVN	Energetické využití nebezpečných odpadů	t/rok	118,1	0,1
	I.34 EVN - PN	Energetické využití nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,6	0,0

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2022	2023
40.	I.35 OD	Odstranění odpadů	t/rok	200 506,9	186 939,6
	I.35 OD - PN	Odstranění odpadů (k nakládání)	Hmot. %	11,4	11,0
41.	I.36 ODO	Odstranění ostatních odpadů	t/rok	196 688,7	182 676,9
	I.36 ODO - PN	Odstranění ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	11,3	10,8
42.	I.37 ODN	Odstranění nebezpečných odpadů	t/rok	3 818,2	4 262,6
	I.37 ODN - PN	Odstranění nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	18,9	43,7
43.	I.38 SKL	Skládkování odpadů	t/rok	198 766,7	184 853,8
	I.38 SKL - PN	Skládkování odpadů (k nakládání)	Hmot. %	11,3	10,9
44.	I.39 SKLO	Skládkování ostatních odpadů	t/rok	196 575,7	182 560,8
	I.39 SKLO - PN	Skládkování ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	11,3	10,8
45.	I.40 SKLN	Skládkování nebezpečných odpadů	t/rok	2 191,0	2 293,0
	I.40 SKLN - PN	Skládkování nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	10,8	23,5
46.	I.41 SP	Spalování odpadů	t/rok	1 740,2	2 085,8
	I.41 SP - PN	Spalování odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,1	0,1
47.	I.42 SPO	Spalování ostatních odpadů	t/rok	113,1	116,2
	I.42 SPO - PN	Spalování ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
48.	I.43 SPN	Spalování nebezpečných odpadů	t/rok	1 627,1	1 969,6
	I.43 SPN - PN	Spalování nebezpečných odpadů (k nakládání)	Hmot. %	8,0	20,2
49.	I.44 CNA	Celkové nakládání s odpady	t/rok	1 760 087,8	1 702 987,5
50.	I.45 CNAO	Celkové nakládání s ostatními odpad	t/rok	1 739 833,1	1 693 230,2
51.	I.46 CNAN	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady	t/rok	20 254,7	9 757,3
52.	I.47 VYKO	Využití komunálních odpadů	t/rok	201 647,3	202 285,3
	I.47 VYKO - PN	Využití komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	67,4	71,0
53.	I.48 RECKO	Recyklace komunálních odpadů	t/rok	96 894,9	93 505,7
	I.48 RECKO - PN	Recyklace komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	32,4	32,8

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2022	2023
54.	I.49 EVKO	Energetické využití komunálních odpadů	t/rok	104 752,4	108 779,5
	I.49 EVKO - PN	Energetické využití komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	35,0	38,2
55.	I.50 ODKO	Odstranění komunálních odpadů	t/rok	97 092,1	82 492,2
	I.50 ODKO - PN	Odstranění komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	32,5	28,9
56.	I.51 SKLKO	Skládkování komunálních odpadů	t/rok	97 027,7	82 442,2
	I.51 SKLKO - PN	Skládkování komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	32,4	28,9
57.	I.52 SPKO	Spalování komunálních odpadů	t/rok	64,4	50,1
	I.52 SPKO - PN	Spalování komunálních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
58.	I.53 CNAKO	Celkové nakládání s komunálními odpady	t/rok	299 131,6	285 058,8
59.	I.54 EVSKO	Energetické využití směsného komunálního odpadu	t/rok	89 177,4	93 274,9
	I.54 EVSKO - PN	Energetické využití směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	57,3	63,1
60.	I.55 ODSKO	Odstranění směsného komunálního odpadu	t/rok	66 299,7	54 286,4
	I.55 ODSKO - PN	Odstranění směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	42,6	36,7
61.	I.56 SKLSKO	Skládkování směsného komunálního odpadu	t/rok	66 296,5	54 284,8
	I.56 SKLSKO - PN	Skládkování směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	42,6	36,7
62.	I.57 SPSKO	Spalování směsného komunálního odpadu	t/rok	3,1	1,6
	I.57 SPSKO - PN	Spalování směsného komunálního odpadu (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
63.	I.58 CNASKO	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem	t/rok	155 618,2	147 828,4

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2022	2023
64.	I.59 SKLBRKO	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů	t/rok	27 759,2	23 371,8
			kg/obyv./rok	47,8	38,3
65.	I.60 VYSDO	Využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	333 550,5	336 392,4
	I.60 VYSDO - PN	Využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	88,8	90,5
66.	I.61 MVSDO	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	333 423,2	336 244,6
	I.61 MVSDO - PN	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	88,8	90,5
67.	I.62 RECSO	Recyklace stavebních a demoličních odpadů	t/rok	287 260,4	308 941,4
	I.62 RECSO - PN	Recyklace stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	76,5	83,2
68.	I.63 EVSDO	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů	t/rok	127,4	147,9
	I.63 EVSDO - PN	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
69.	I.64 CNASDO	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady	t/rok	375 585,0	371 500,1
70.	I.65 MVSDOO	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	333 415,9	336 243,6
	I.65 MVSDOO - PN	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	89,3	91,1
71.	I.66 RECSOO	Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů	t/rok	287 253,2	308 940,4
	I.66 RECSOO - PN	Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání)	Hmot. %	76,9	83,7

Číslo	Zkratka	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Rok	
				2022	2023
72.	I.67 CNASDOO	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady	t/rok	373 377,3	369 193,2
73.	I.68 RECOlej	Recyklace odpadních olejů	t/rok	0,0	0,0
	I.68 RECOlej - PN	Recyklace odpadních olejů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
74.	I.69 EVOlej	Energetické využití odpadních olejů	t/rok	0,0	0,0
	I.69 EVOlej - PN	Energetické využití odpadních olejů (k nakládání)	Hmot. %	0,0	0,0
75.	I.70 CNAOlej	Celkové nakládání s odpadními oleji	t/rok	122,8	212,1
76.	I.71 VZPKal	Použití kalů na zemědělské půdě	t/rok	1 901,0	3 735,6
	I.71 VZPKal - PN	Použití kalů na zemědělské půdě (k nakládání)	Hmot. %	24,7	45,0
77.	I.72 EVKal	Energetické využití kalů	t/rok	412,2	329,4
	I.72 EVKal -PN	Energetické využití kalů (k nakládání)	Hmot. %	5,4	4,0
78.	I.73 RECKompKal	Recyklace, Kompostování kalů	t/rok	4 191,6	3 224,9
	I.73 RECKompKal - PN	Recyklace, Kompostování kalů (k nakládání)	Hmot. %	54,6	38,9
79.	I.74 CNAKal	Celkové nakládání s kaly	t/rok	7 682,0	8 300,4
80.	I.75 VZPKal19ČOV	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě	t/rok	1 901,0	3 735,6
	I.75 VZPKal19ČOV - PN	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě (k nakládání)	Hmot. %	29,3	55,5
81.	I.76 CNAKal19ČOV	Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod	t/rok	6 488,2	6 726,9

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2013 – 2023

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2013 až 2023. Indikátory a data pro roky 2013 až 2020 jsou převzaty z vyhodnocení zpracovaných vždy pro daný rok. Indikátory pro rok 2021 a 2022 byly zpracovány a vyhodnoceny podle metodiky MŽP „Soustava indikátorů odpadového hospodářství České republiky“ (prosinec 2023). Rok 2023 byl zpracován a vyhodnocen podle metodiky MŽP „Soustava indikátorů odpadového hospodářství České republiky“ (říjen 2024).

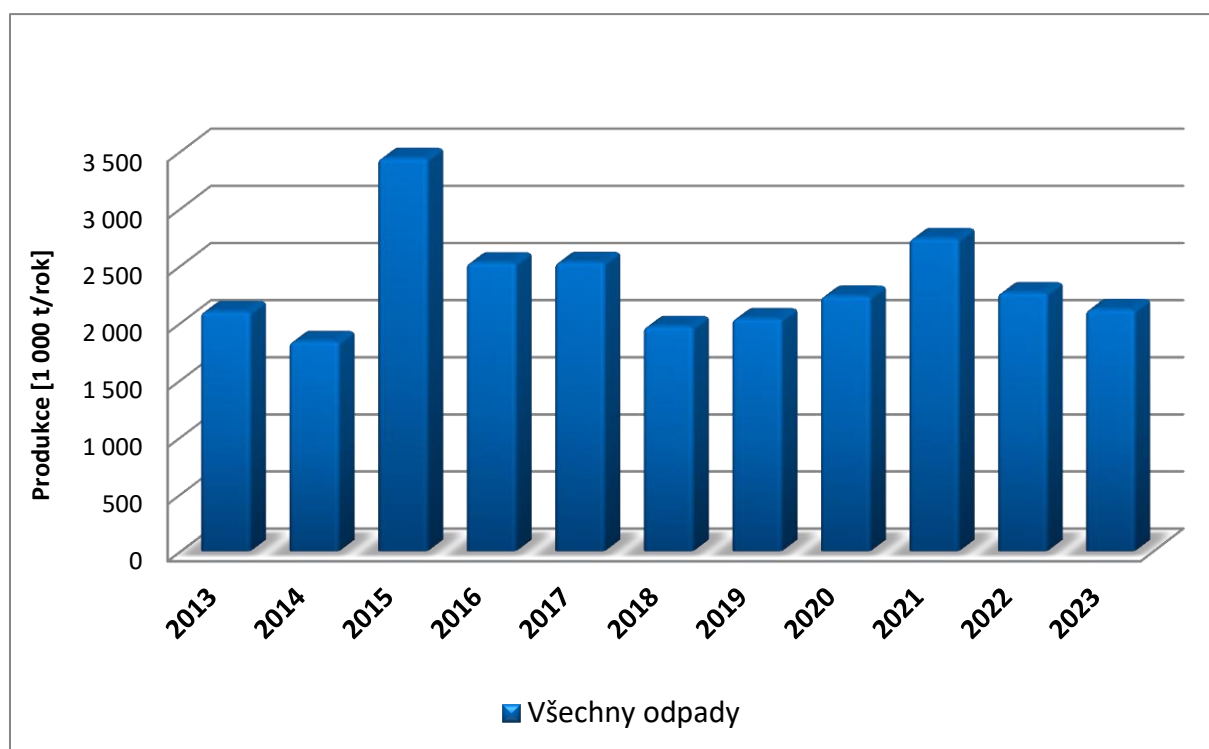
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2023 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2022.

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

Tabulka 4 – Produkce odpadů v letech 2013 – 2023

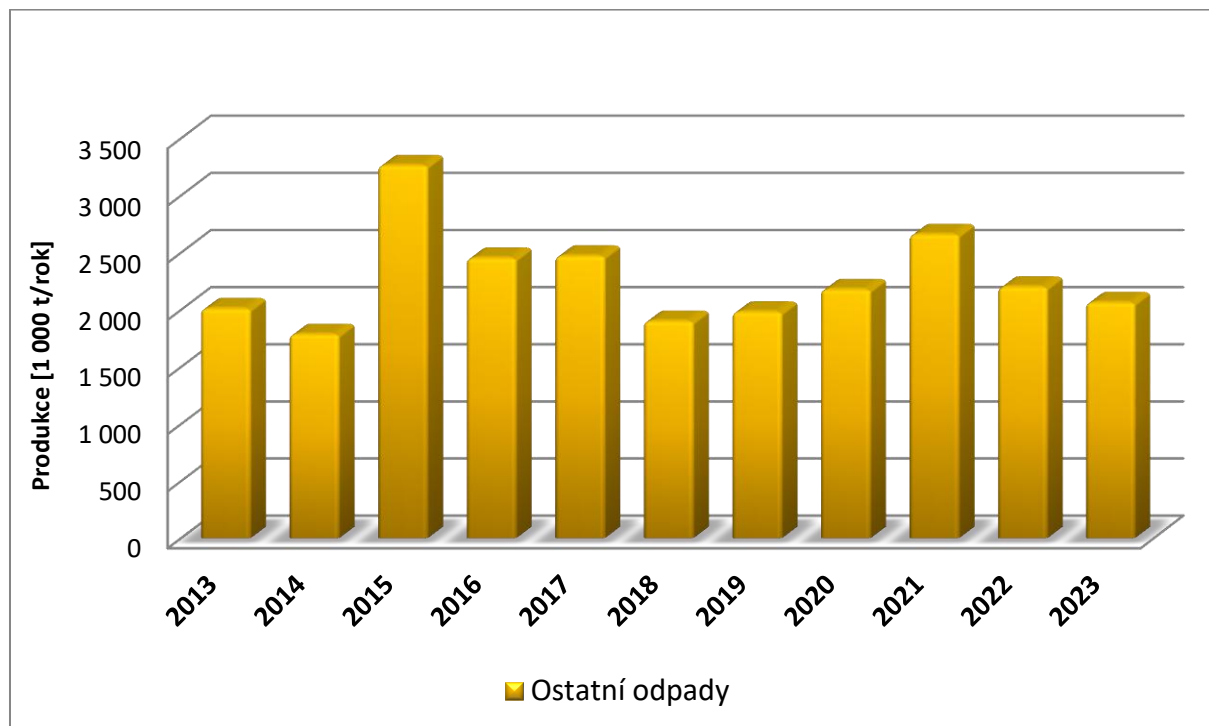
Rok	Všechny odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2013	2 099,33	2 013,16	297,27	86,17
2014	1 838,92	1 787,75	283,18	51,17
2015	3 341,35	3 265,25	294,38	76,10
2016	2 527,43	2 454,52	293,90	72,92
2017	2 531,32	2 473,36	305,36	57,96
2018	1 969,55	1 903,30	313,12	66,25
2019	2 038,54	1 983,36	313,59	55,18
2020	2 235,57	2 180,43	299,59	55,14
2021	2 739,55	2 661,91	307,46	77,64
2022	2 265,81	2 201,96	313,39	63,85
2023	2 117,97	2 065,78	306,49	52,19

Graf 1 – Celkové produkce odpadů v letech 2013 – 2023



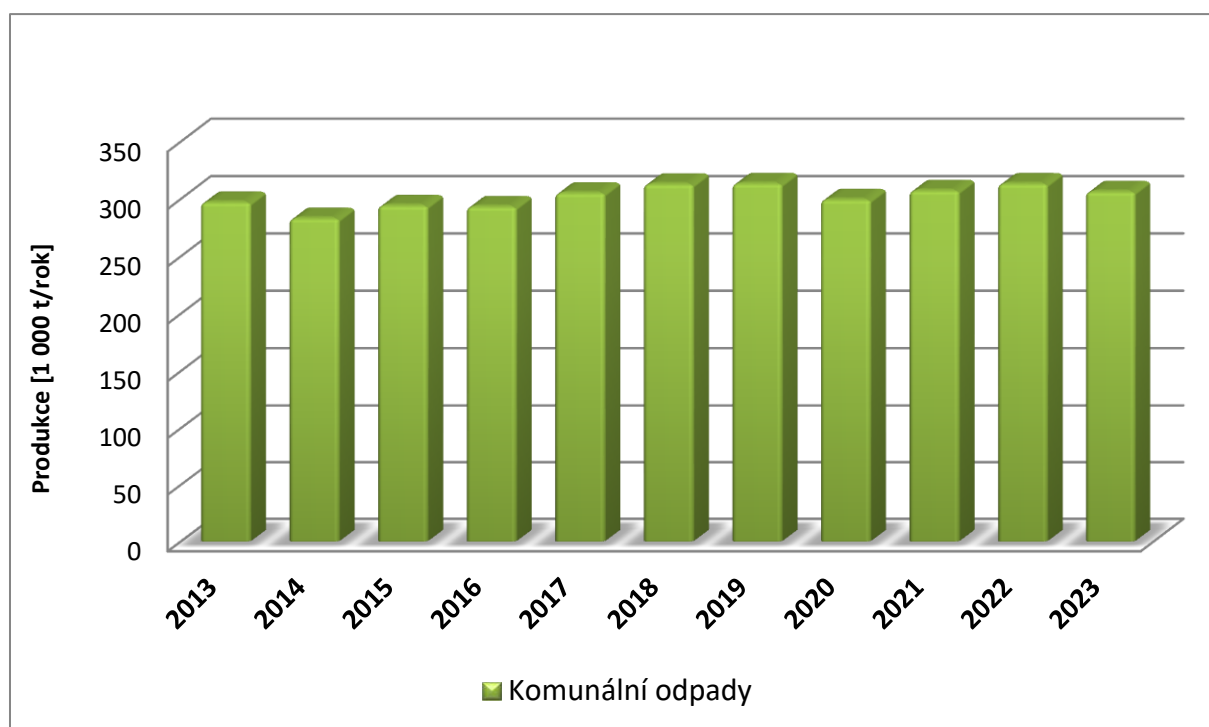
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 2 – Celkové produkce ostatních odpadů v letech 2013 - 2023



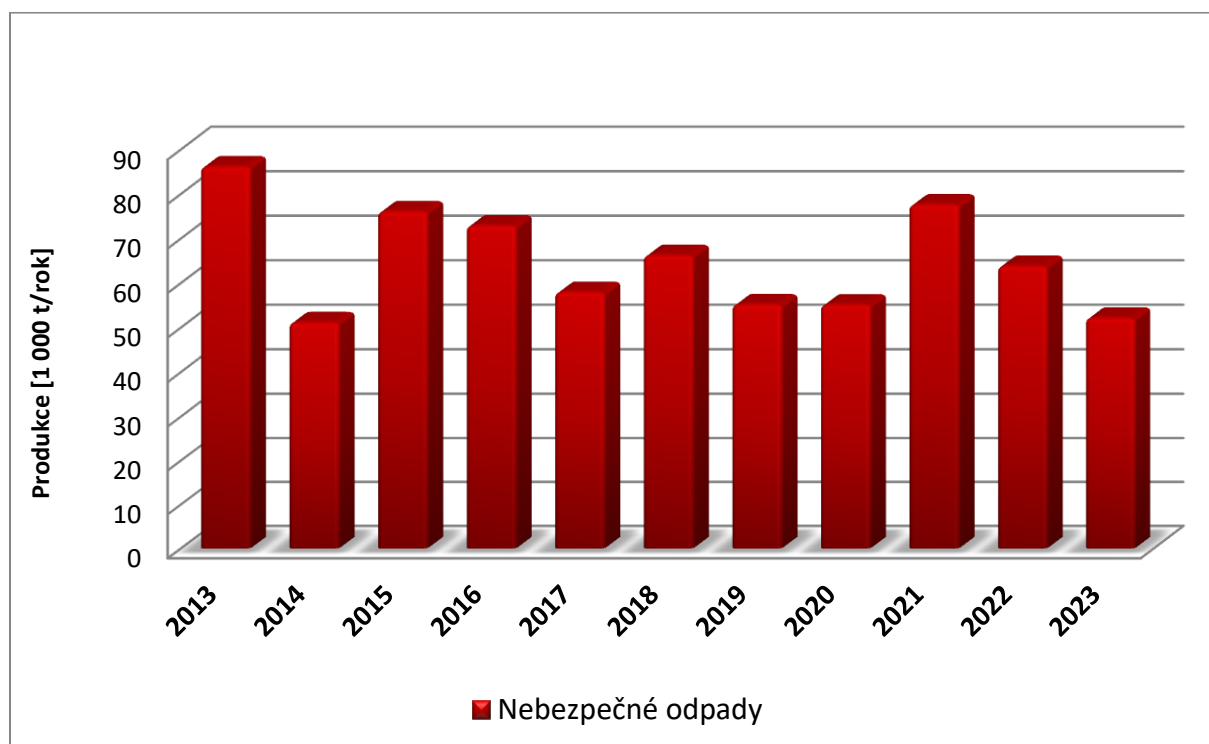
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 3 – Celkové produkce komunálních odpadů v letech 2013 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 4 – Celkové produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 - 2023



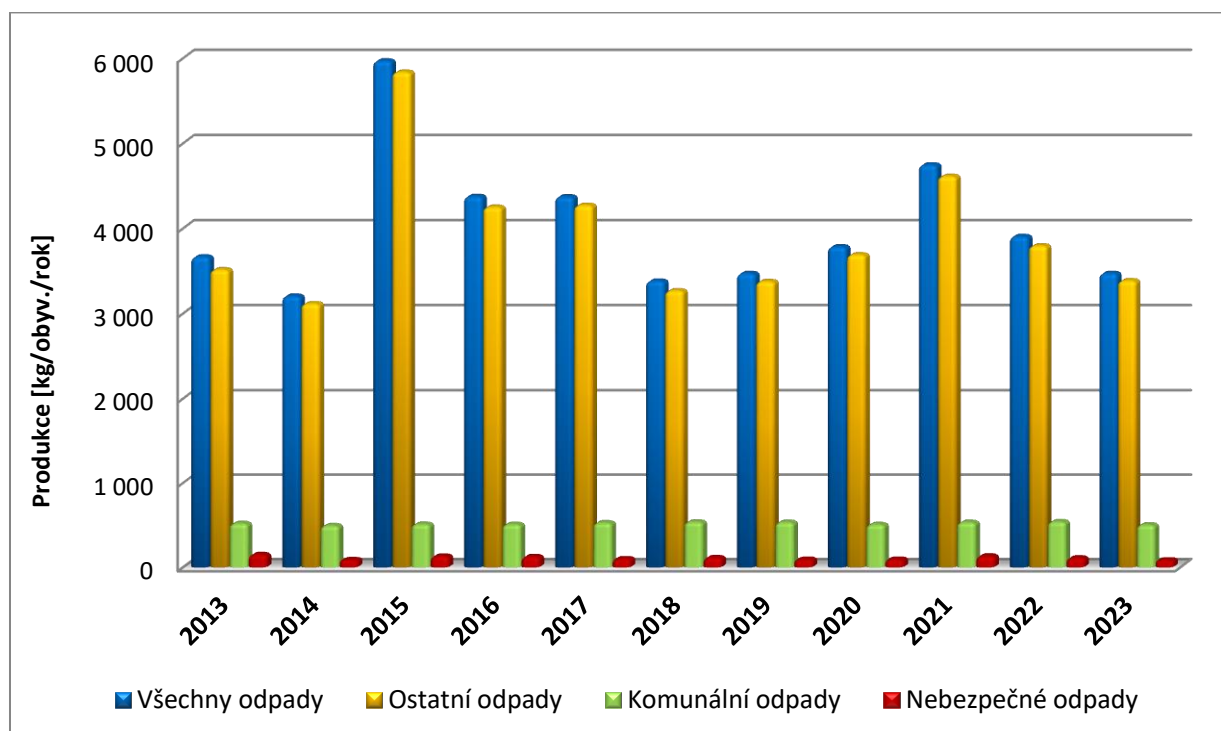
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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 2013 - 2023

Rok	Všechny odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady	Nebezpečné odpady
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]	[kg/obyv./rok]
2013	3 664,51	3 514,09	518,90	150,42
2014	3 203,73	3 114,89	493,35	89,14
2015	5 967,99	5 836,01	510,52	131,98
2016	4 375,46	4 249,23	508,80	126,23
2017	4 370,91	4 270,83	527,27	100,09
2018	3 380,61	3 266,91	537,45	113,71
2019	3 469,67	3 375,75	533,75	93,92
2020	3 783,40	3 690,08	507,01	93,32
2021	4 746,35	4 611,84	532,69	134,51
2022	3 905,23	3 795,18	540,14	110,05
2023	3 471,24	3 385,70	502,32	85,53

Graf 5 – Produkce komunálních odpadů na obyvatele v letech 2013 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

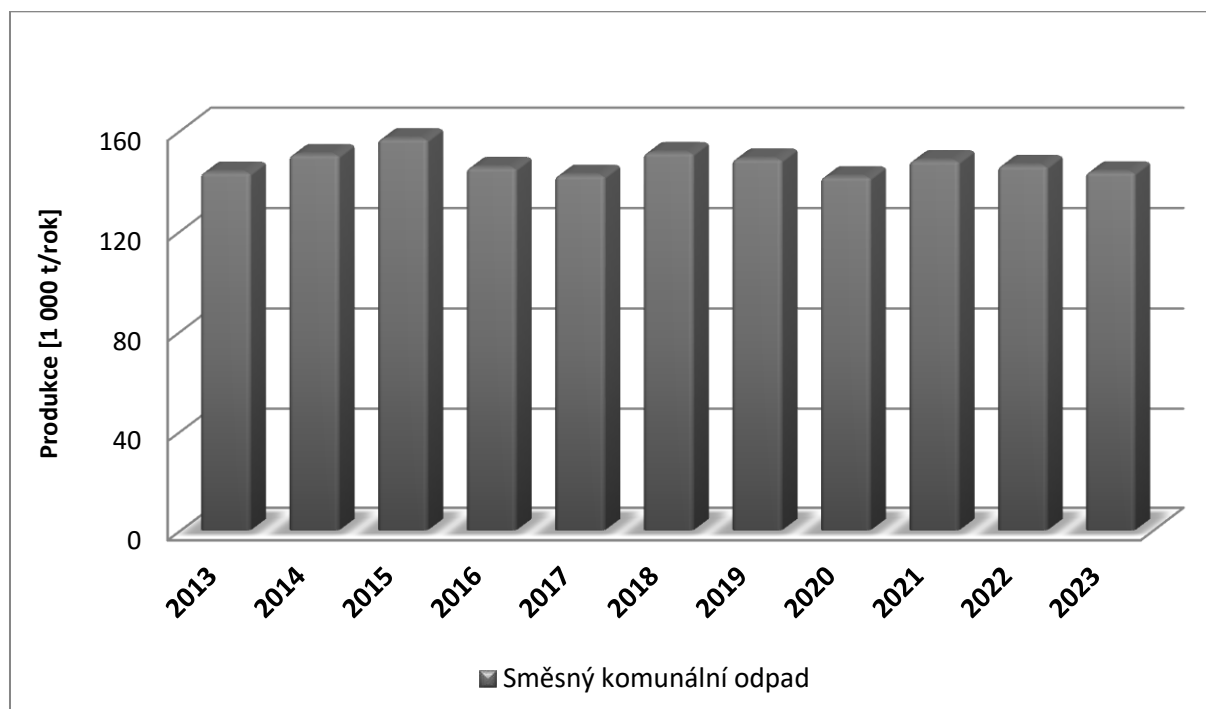
2.2.3 Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ

Tabulka 6 – Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2013 - 2023

Rok	Směsný komunální odpad		Objemný odpad	
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[kg/obyv./rok]	[1 000 t/rok]	[kg/obyv./rok]
2013	143,41	250,1	24,04	41,9
2014	150,44	261,6	28,53	49,6
2015	156,77	271,9	29,51	51,2
2016	145,29	252,1	32,96	57,2
2017	142,20	245,5	36,02	62,2
2018	151,23	259,9	40,36	69,3
2019	148,71	253,1	41,18	70,1
2020	141,59	239,6	43,62	73,8
2021	148,08	256,6	44,30	76,8
2022	146,07	251,8	39,66	68,4
2023	143,55	235,3	35,85	58,8

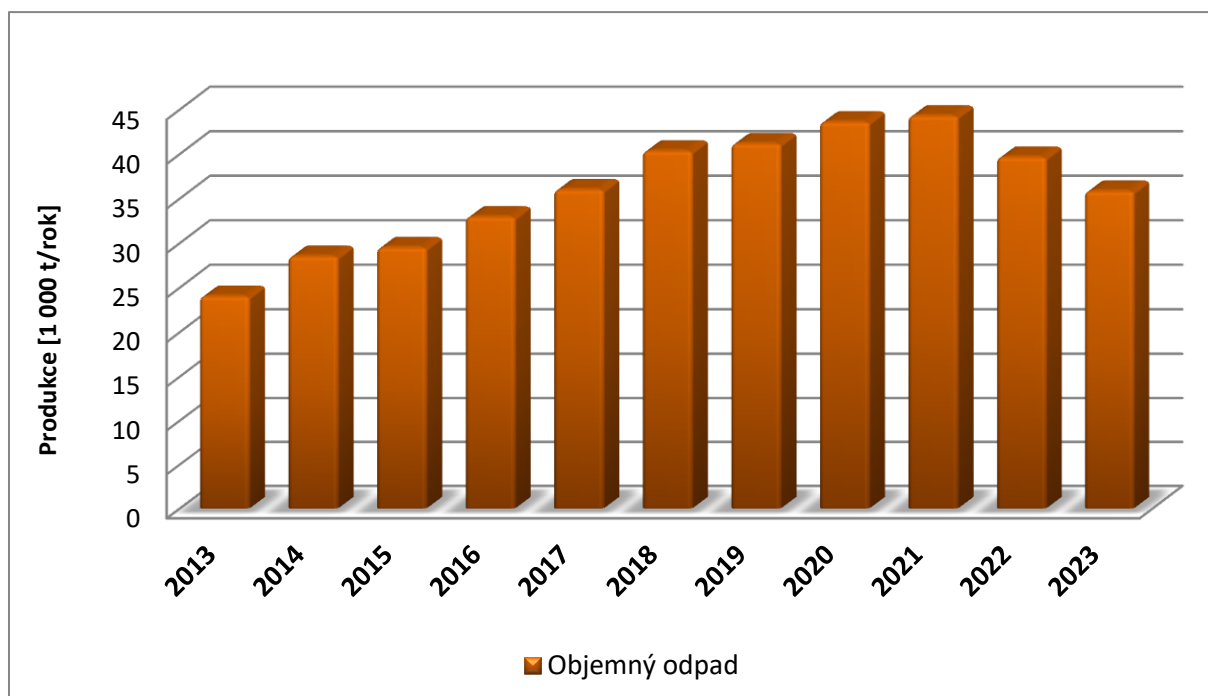
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 6 – Celková produkce směsného komunálního odpadu v letech 2013 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 7 – Celková produkce objemného odpadu v letech 2013 – 2023



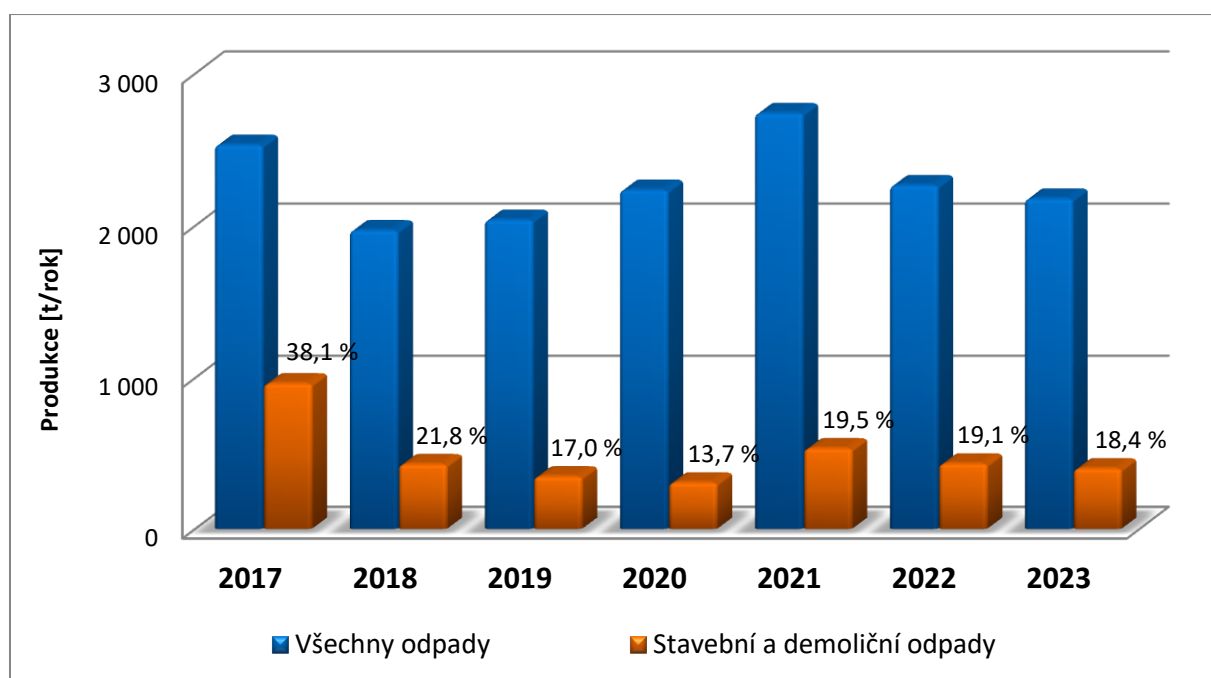
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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 2017 – 2023 (bez kódu 17 05 04 – zemina a kamení)

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2017	2 531,3	963,2
2018	1 969,6	428,5
2019	2 038,5	347,3
2020	2 235,6	307,1
2021	2 757,8	533,5
2022	2 265,8	432,5
2023	2 178,0	400,5

Graf 8 – Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů (bez 17 05 04) s celkovou produkcí odpadů v letech 2017 – 2023



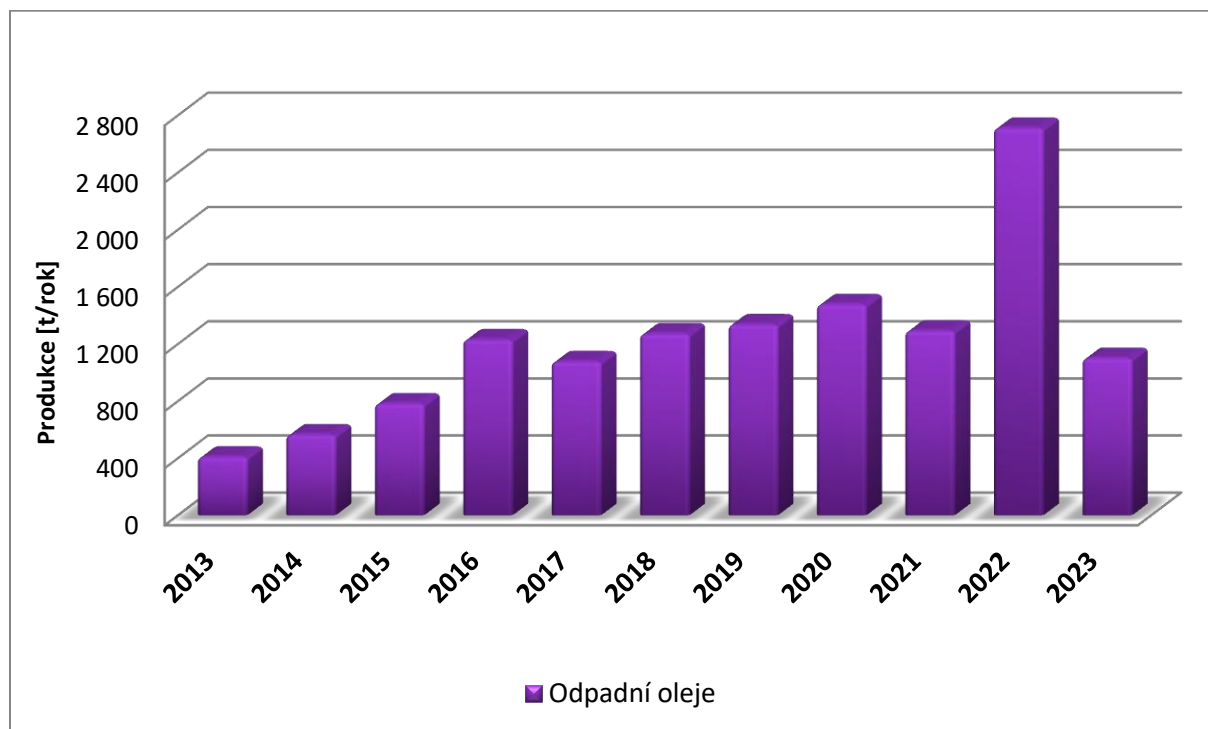
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.5 Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej

Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2023

Rok	Odpadní olej
Vyhodnocení	[t/rok]
2013	410
2014	567
2015	784
2016	1 232
2017	1 079
2018	1 273
2019	1 338
2020	1 478
2021	1 294
2022	2 713
2023	1 102

Graf 9 – Celkové produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2023



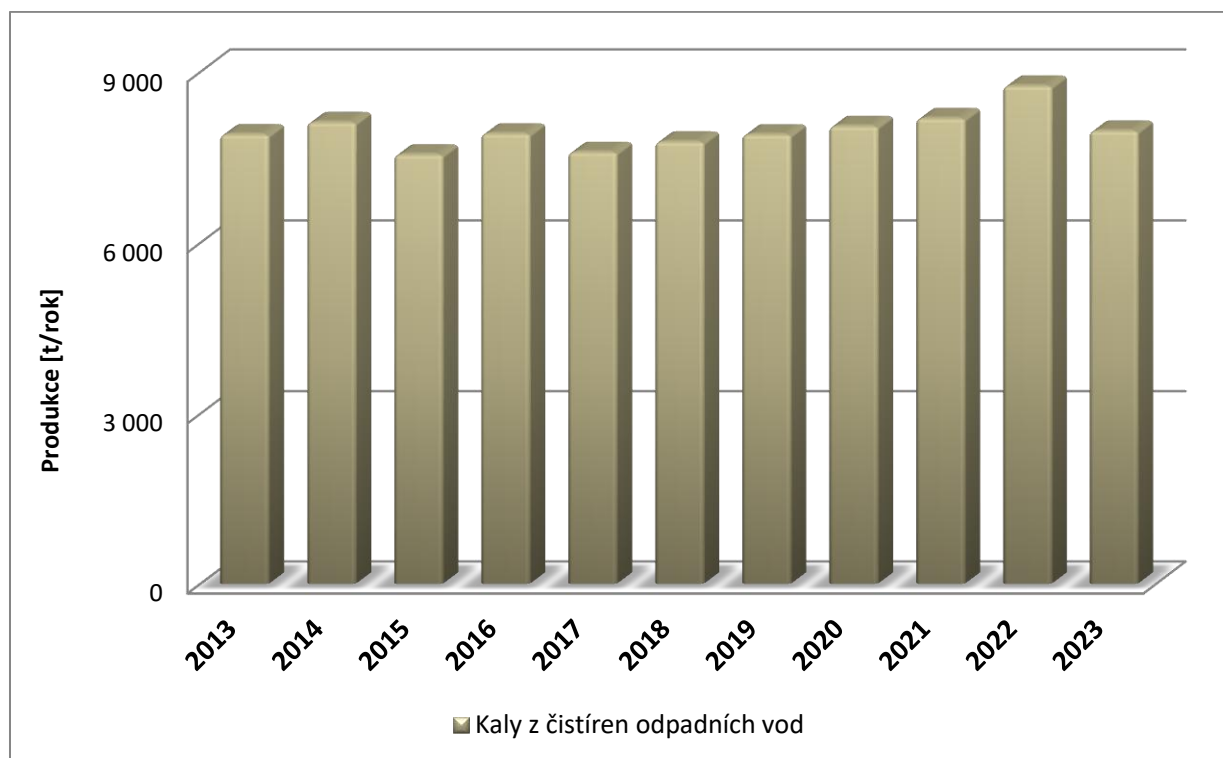
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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 2013 – 2023

Rok	Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2013	7 901,46
2014	8 115,60
2015	7 548,84
2016	7 916,38
2017	7 592,00
2018	7 779,75
2019	7 899,76
2020	8 047,41
2021	8 183,75
2022	8 755,00
2023	7 966,31

Graf 10 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2013 – 2023



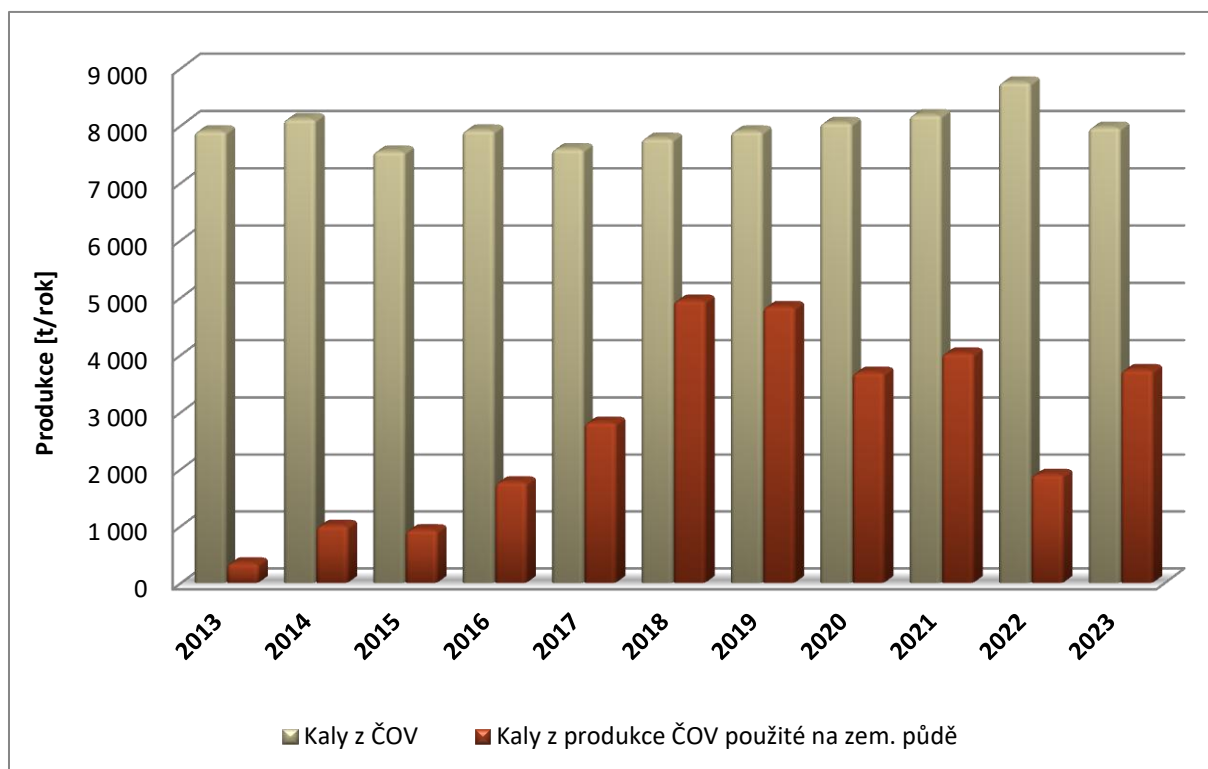
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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 2013 – 2023

Rok	Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2013	7 901,46	346,87
2014	8 115,60	1 055,03
2015	7 548,84	928,51
2016	7 916,38	1 769,59
2017	7 592,00	2 819,60
2018	7 779,75	4 948,37
2019	7 899,76	4 837,81
2020	8 047,41	3 691,35
2021	8 183,75	4 027,07
2022	8 755,00	1 901,03
2023	7 966,31	3 735,60

Graf 11 – Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2013 – 2023



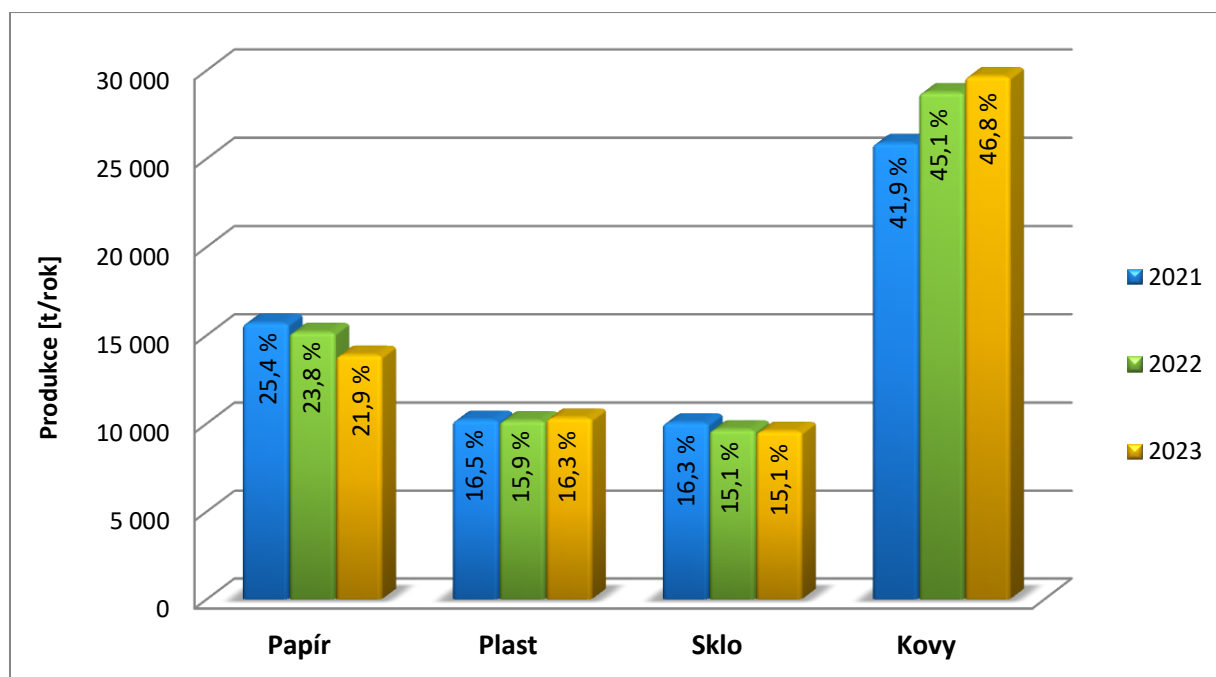
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2023

	2021		2022		2023	
	tun/rok	kg/obyv./rok	tun/rok	kg/obyv./rok	tun/rok	kg/obyv./rok
Produkce papíru, plastu, skla, kovu	61 784	107	63 724	110	63 411	104
Z toho:						
Produkce papíru	15 683	27	15 172	26	13 872	23
Produkce plastu	10 194	18	10 157	18	10 316	17
Produkce skla	10 041	17	9 651	17	9 565	16
Produkce kovu	25 866	45	28 744	50	29 657	49

Graf 12 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2021 – 2023

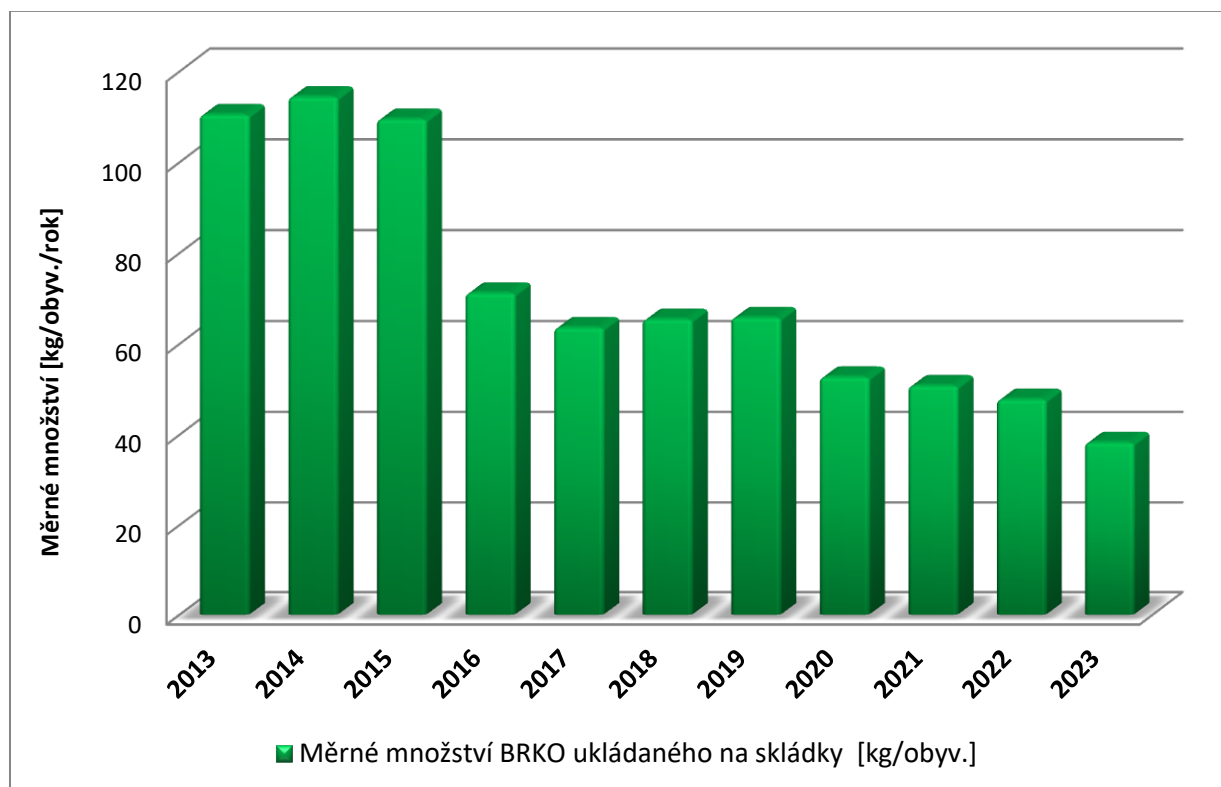


2.2.9 Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO

Tabulka 12 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2013 – 2023

Rok	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[kg/obyv.]
2013	110,5
2014	114,4
2015	109,5
2016	71,2
2017	63,6
2018	65,4
2019	65,8
2020	52,7
2021	50,8
2022	47,8
2023	38,3

Graf 13 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2013 – 2023



3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Plzeňského 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) Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.
	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) 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.
	j) 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.
	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 k hodnocení	Databáze krajského úřadu SFŽP – podpora z OPŽP CENIA – Česká informační agentura životního prostředí
Stav plnění cíle	Cíl je plněn, dílčí cíle jsou plněny

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 produkováných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku,
- budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO),
- zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveří ke dveřím).

Většinu podaných žádostí o dotaci z Operačního programu Životní prostředí 2014–2020, Prioritní osy 3. - Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika - tvořily projekty zaměřené na posílení separace odpadu v dané obci, jejichž nositeli byly obce a města. 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 od roku 2021 až 2023 je uveden v příloze 3.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunálními odpady

Cíle	a) Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.										
	b) Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.										
	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>	Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace KO		Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace	2025	55 %	2030	60 %	2035	65 %
	Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace KO										
	Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace									
2025	55 %										
2030	60 %										
2035	65 %										
d) Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.											
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu										
Stav plnění cíle	a) b) Cíle jsou plněny c) d) Cíle jsou plněny částečně										
Komentář											
Povinnost k 1.1.2015 zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb. Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, který vešel v platnost dne 1. ledna 2021, je obec povinna určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od 1. ledna 2025 rovněž textilu. Většina obcí a měst tuto povinnost splnila, byť některé pouze formálně, přijetím nových obecně závazných vyhlášek obcí. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále nevyskytují, i když je občané mohou v rámci systémů nakládání s komunálními odpady odevzdávat.											

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
2017	7 115	32 073	6 998	7 387	10 183	63 756
2018	5 170	28 645	7 922	8 374	12 547	62 658
2019	2 197	25 644	9 239	9 515	12 150	58 745
2020	1 880	19 973	10 201	10 217	15 973	58 244
2021	182	15 683	10 041	10 194	25 866	61 966
2022	-	15 172	9 651	10 157	28 744	63 724
2023	-	13 872	9 565	10 316	29 657	63 411

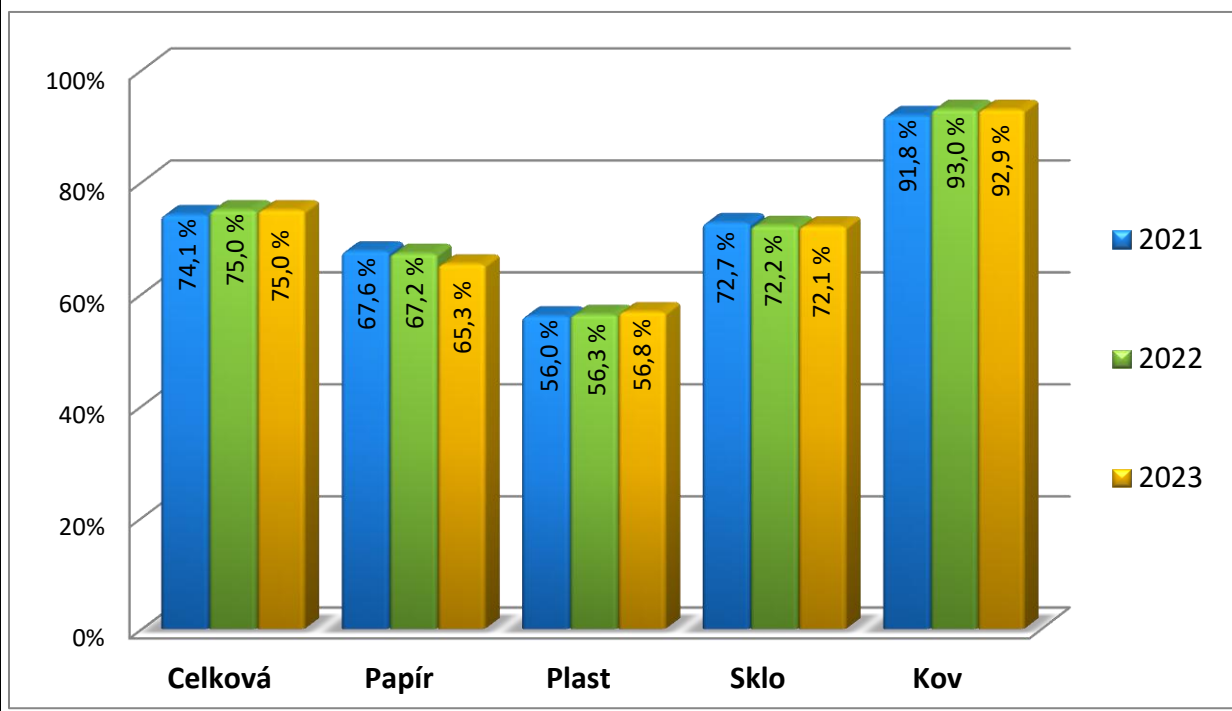
*sk. 20 včetně BN30

** odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) z obcí (A00, BN30)

Od roku 2022 jsou uvedeny pouze vybrané odpady evidované pod kódem 20 (komunální odpady - produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 z obcí). V roce 2023 bylo na území kraje vytríděno 13 872 t papíru, 10 157 t plastů, 9 651 t skla a 28 744 t kovů (indikátor I.21).

V roce 2023 bylo dle AOS EKO-KOM v ČR v průměru na 1 obyvatele vytríděno 75,6 kg papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů.

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

Graf 14 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 – 2023


Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plast, sklo, kov) dosáhla v roce 2023 hodnoty 75,0 % (indikátor I.22), což je oproti předchozímu roku 2022 beze změny.

Pro posouzení cíle „Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu“ byl použit postup stanovený v příloze č. 18 vyhlášky č. 273/2021 Sb. Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu na území kraje v roce 2023 činila 41,6 %.

V roce 2023 bylo na území kraje vyprodukováno 306 489 t komunálních odpadů (I.4), ve stejném roce bylo na území kraje skládkováno 82 442 t komunálních odpadů (I.51), což činí 28,9 %. Oproti roku 2022 došlo k poklesu produkce KO o necelých 7 tis. t, ale odstraněno skládkováním bylo o 3,5 % KO méně.

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 vytrídění 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	Cíle jsou plněny

Komentář

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

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

Tabulka 14 – Produkce a nakládání s SKO na území kraje

Rok	Produkce SKO	Produkce SKO na obyvatele	Skládkování	Energetické využití
Vyhodnocení	[t]	[kg/obyv./rok]	[t]	[t]
2013	143 407	250,1	113 627	2
2014	150 440	261,6	121 522	2
2015	156 772	271,9	116 661	2
2016	145 294	252,1	86 062	49 161
2017	142 198	245,5	72 682	74 463
2018	151 234	259,9	76 556	72 006
2019	148 712	253,1	75 854	71 429
2020	141 591	239,6	69 201	77 926
2021	148 084	256,6	67 795	82 278
2022	146 066	251,8	66 297	89 177
2023	143 548	235,3	54 285	93 275

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce směsného komunálního odpadu je dlouhodobě stabilní. V roce 2023 bylo na území Plzeňského kraje energeticky využito 93,3 tis. tun SKO, což je nejvíce od roku 2013. Skládkováno bylo 54,3 t SKO, což je naopak nejméně od roku 2013.

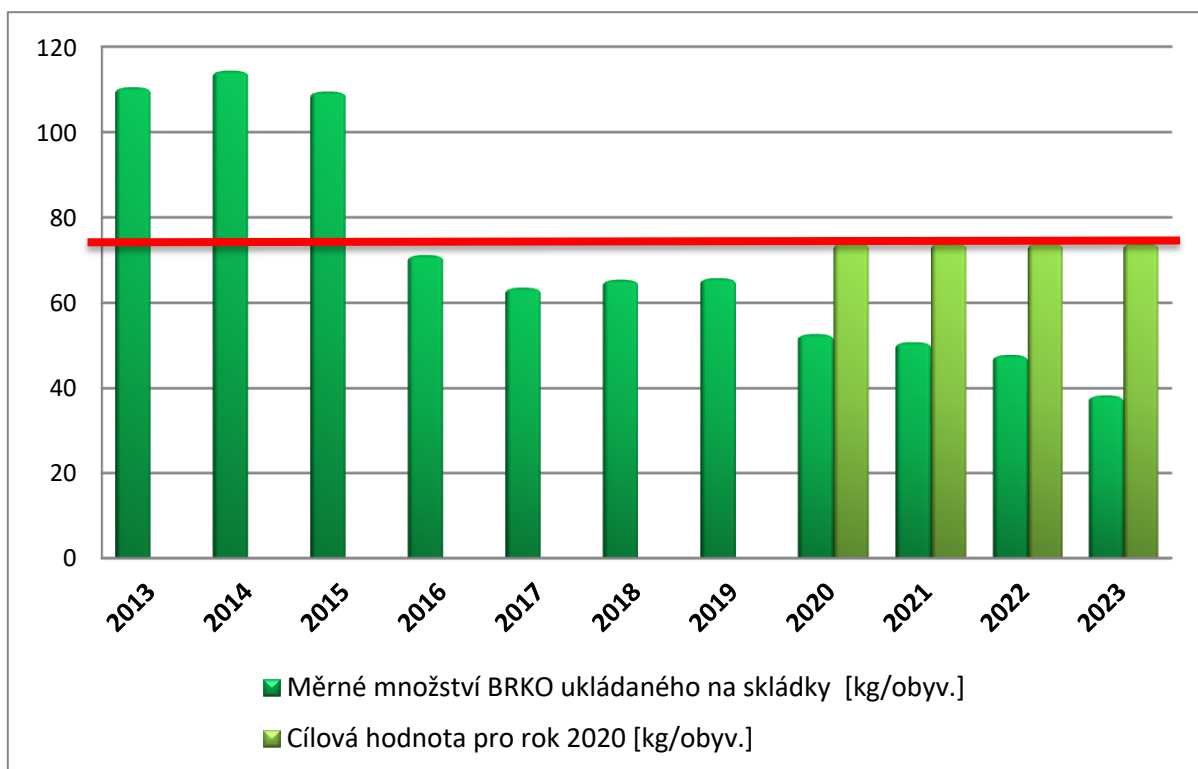
V roce 2016 byl spuštěn zkušební provoz ZEVO Plzeň a od roku 2020 je zařízení zkolaudováno a v plném provozu.

V roce 2020 byl vypsán dotační titul na projektovou přípravu 3 překládacích stanic odpadu. Jedná se o Lazce, Rokycany a Černošín. V roce 2021 byl vypsán dotační titul na výstavbu překládací stanice odpadu a podpořena byla výstavba překládací stanice Černošín. Realizace projektu byla dokončena v průběhu roku 2021 a je od té doby v provozu. Realizace projektu překládací stanice Rokycany byla dokončena v průběhu roku 2022 a není v provozu. Účelem dotačního programu byla podpora přípravných prací (zejména zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení) pro výstavbu překládacích stanic směsného komunálního odpadu a ostatního energeticky využitelného odpadu v Plzeňském kraji. Dotace se poskytuje jako investiční.

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	Cíle jsou plněny
Komentář	
Podle aktuální metodiky MŽP z roku 2020, ve které byla nově stanovena srovnávací základna pro rok 1995, mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyt./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyt./rok. V Plzeňském kraji bylo v roce 2023 v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládku 38,3 kg BRKO, což je o cca 67,7 kg méně, než byl nově nastavený limit pro rok 2013 a o 35,7 kg méně 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/obyt.]
2013	110,5
2014	114,4
2015	109,5
2016	71,2
2017	63,6
2018	65,4
2019	65,8
2020	52,7
2021	50,8
2022	47,8
2023	38,3

Graf 15 – 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. rozšířením odděleného sběru bioodpadů. Také bude vhodné podporovat aktivity směřující k celokrajskému řešení nakládání se směsným komunálním odpadem.

Významný podíl BRKO je předáván k energetickému využití v ZEVO Chotíkov, jehož kapacita 133 tis. t za rok je již nyní téměř naplněna.

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. <u>OPŽP 2021-2027</u> Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.5. Oběhové hospodářství je zaměřeno 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 Operačního programu zaměstnanost plus byla podpořena Potravinová banka Plzeň, z. s. a to prostřednictvím realizovaného projektu „Potravinová a materiální pomoc nejchudším osobám III“. Jedním z podporovatelů činnosti Potravinová banka Plzeň, z. s. je také Plzeňský 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 333 420 tun stavebních a demoličních odpadů, což je o téměř 32 tisíc tun méně než v předchozím roce. V roce 2023 byla míra přípravy k opětovnému použití vztažena k celkovému nakládání se stavebním odpadem na úrovni 90,5 %, což je více jak 20,5 % nad hranicí stanovenou pro rok 2020.		
Tabulka 16 – Množství využitých ostatních stavebních a demoličních odpadů v letech 2017 až 2023 bez zemin a kamení (17 05 04)		
Rok	Produkce stavebních a demoličních odpadů	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1 000 t/rok]	[1 000 t/rok]
2017	963,2	103,1
2018	428,5	101,0
2019	347,3	112,7
2020	307,1	132,3
2021	533,6	417,1
2022	432,5	333,4
2023	400,5	336,3

3.6 Nebezpečné odpady

Cíle	a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
	b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
	c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
	d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu.
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny

Komentář

Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.

Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2013 – 2023 pohybovala v rozmezí 51 – 87 tis. t/rok. V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů v Plzeňském kraji více než 52 tis. t/rok, tj. v přepočtu na 1 obyvatele 85,5 kg. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů činil ve sledovaném období max. 4,1 %. V roce 2023 bylo dosaženo 2,5% podílu nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů, což je oproti předchozímu roku mírný pokles.

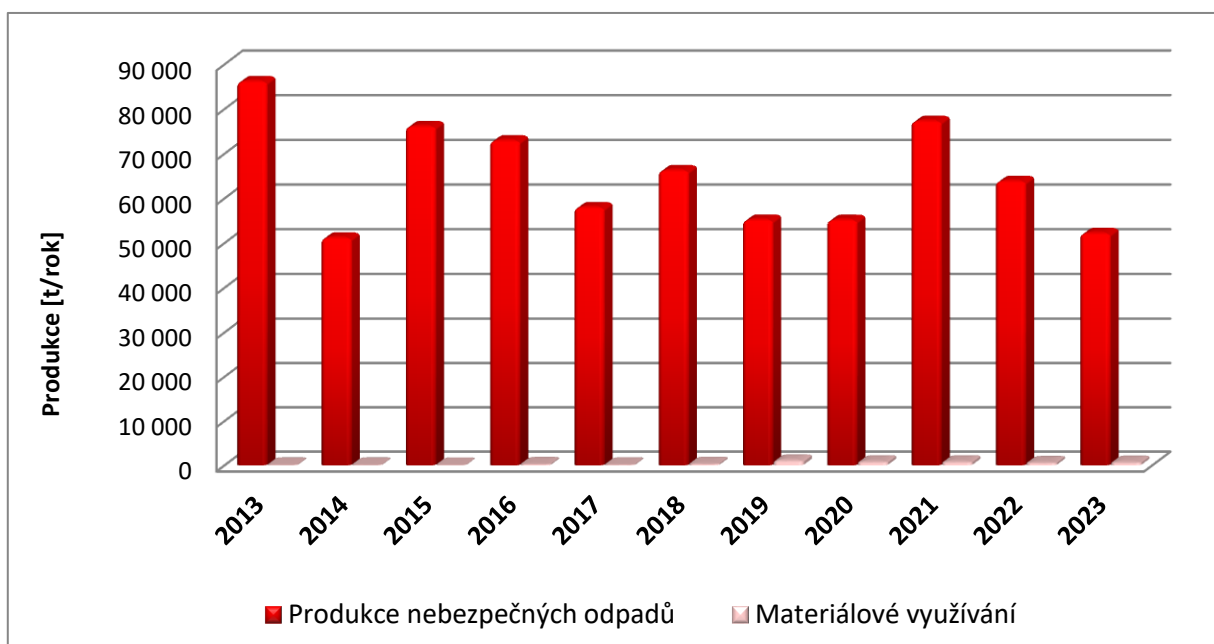
Tabulka 17 – Produkce a nakládání s NO na území kraje

Produkce	Celková	NO	podíl NO na celkové produkci	Materiálové využití	Produkce na obyvatele
rok	[1 000 t]	[1 000 t]	[%]	[1 000 t]	[kg/obyv./rok]
2013	2 099,33	86,17	4,10	0,11	150,42
2014	1 838,92	51,17	2,78	0,11	89,14
2015	3 341,35	76,10	2,21	0,08	131,98
2016	2 527,43	72,92	2,88	0,30	126,23
2017	2 531,32	57,96	2,29	0,16	100,09
2018	1 969,55	66,25	3,36	0,37	113,71
2019	2 038,54	55,18	2,71	1,07	93,92
2020	2 235,57	55,14	2,47	0,82	93,32
2021	2 739,55	77,28	2,83	0,81	134,51
2022	2 265,81	63,85	2,82	0,62	105,47
2023	2 118,00	52,19	2,46	0,72	85,53

Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

Materiálové využití nebezpečných odpadů se na území kraje pohybuje ve zlomcích procent. Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkováných nebezpečných odpadů. Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo území Plzeňského kraje.

Graf 16 – Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

Pracovníci Krajského úřadu, oddělení technické ochrany životního prostředí provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství a místní šetření v rámci povolování provozu zařízení k nakládání s odpady. V roce 2023 byly prováděny kontroly výkonu státní správy na ORP dle stanoveného plánu, nebyly zjištěny vážné závady. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci státní správy a také pracovníci ČIŽP.

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 vyhlášoval 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:																																																																																			
	<table><tr><th rowspan="2">Odpady z obalů</th><th colspan="2">Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 31. 12. 2020</th></tr><tr><th>Recyklace</th><th>Využití</th></tr><tr><td>Papírových a lepenkových</td><td>75 %</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td>Skleněných</td><td>75 %</td></tr><tr><td>Plastových</td><td>50 %</td></tr><tr><td>Kovových</td><td>55 %</td></tr><tr><td>Dřevěných</td><td>15 %</td></tr><tr><td>Prodejních určených spotřebiteli</td><td>50 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>Celkem</td><td>70 %</td><td>80 %</td></tr></table>	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 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 %																																																																																	
<table><tr><th rowspan="4">Odpady z obalů</th><th colspan="8">Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035</th></tr><tr><th colspan="2">od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024</th><th colspan="2">od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029</th><th colspan="2">od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034</th><th colspan="2">od 1. 1. 2035</th></tr><tr><th>Recyklace</th><th>Využití</th><th>Recyklace</th><th>Využití</th><th>Recyklace</th><th>Využití</th><th>Recyklace</th><th>Využití</th></tr><tr><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th></tr><tr><td>Papírových lepenkových</td><td>75</td><td rowspan="6"></td><td>75</td><td rowspan="6"></td><td>85</td><td rowspan="6"></td><td>85</td><td rowspan="6"></td></tr><tr><td>Skleněných</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td></tr><tr><td>Plastových</td><td>50</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td></tr><tr><td>Železných</td><td>55</td><td>70</td><td>80</td><td>80</td></tr><tr><td>Hliníkových</td><td>-</td><td>35</td><td>50</td><td>60</td></tr><tr><td>Dřevěných</td><td>15</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>Prodejních určených spotřebiteli</td><td>50</td><td>55</td><td>50</td><td>55</td><td>50</td><td>55</td><td>50</td><td>55</td></tr><tr><td>Celkem</td><td>70</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>75</td><td>80</td><td>75</td><td>80</td></tr></table>	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	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
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																																																																															
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 soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.																																																																																				
g) Zajistit oddělené soustředování (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																																																																																			

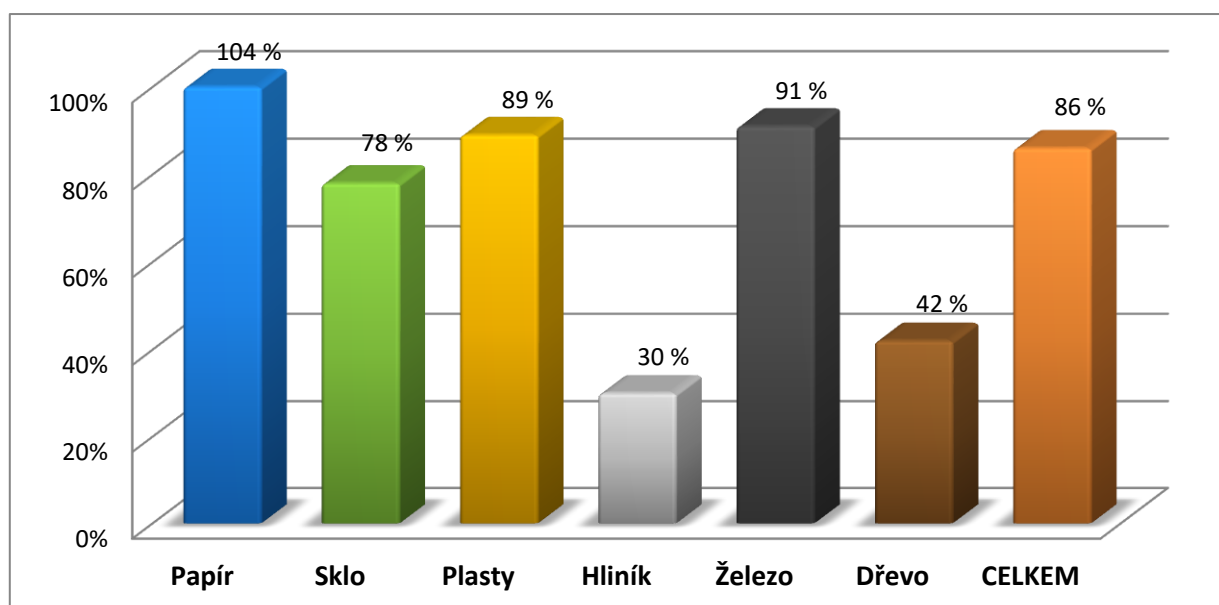
Komentář

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 17 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2023



Zdroj: AOS EKO-KOM a.s. – Výroční shrnutí 2023

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

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:																									
	<table><tr><th colspan="3">Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>2021 a dále</th></tr><tr><td colspan="2">Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)</td><td>65 %</td></tr><tr><td rowspan="3">Z toho samostatně</td><td>Odpadní elektrozařízení skupiny 1</td><td>65 %</td></tr><tr><td>Odpadní elektrozařízení skupiny 2</td><td>65 %</td></tr><tr><td>Odpadní elektrozařízení skupiny 3</td><td>65 %</td></tr></table>	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 %									
	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 cm ² ; 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:																										
<table><tr><th colspan="3">Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení</th></tr><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">2021</th></tr><tr><th>Využití</th><th>Recyklace a příprava k opětovnému použití</th></tr><tr><td>1. Zařízení pro tepelnou výměnu</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr><tr><td>2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>3. Světelné zdroje *</td><td>-</td><td>80 %</td></tr><tr><td>4. Velká zařízení</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr><tr><td>5. Malá zařízení</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr></table>	Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení				2021		Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití	1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %	2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %	3. Světelné zdroje *	-	80 %	4. Velká zařízení	85 %	80 %	5. Malá zařízení	75 %	55 %	6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %
Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení																										
	2021																									
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití																								
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %																								
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %																								
3. Světelné zdroje *	-	80 %																								
4. Velká zařízení	85 %	80 %																								
5. Malá zařízení	75 %	55 %																								
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %																								
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 Plzeňského kraje za rok 2023

Kolektivní systém	Počet míst zpětného odběru	Zpětně odebrané EEZ [t]	Množství EEZ na 1 obyvatele [kg/obyvatele]
ASEKOL	1 160	1 286	2,1
EKOLAMP – sv. zdroje	461	35	0,1
EKOLAMP – EEZ		176	0,3
ELEKTROWIN	943	2 679	4,4
REMA SYSTÉM	608	1 778	2,9

Zdroj: Informace od kolektivních systémů za rok 2022

V přepočtu na 1 obyvatele Plzeňského kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které poskytly údaje za kraj) sesbíráno 9,8 kg elektrozařízení.

3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Cíle	a) Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % následovně:											
	<table><tr><th colspan="2">Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)</th></tr><tr><td></td><th>Zpětný odběr</th></tr><tr><th>2020 a dále</th><td>45 %</td></tr></table>	Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)			Zpětný odběr	2020 a dále	45 %					
	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:												
<table><tr><th colspan="2">Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)</th></tr><tr><td></td><th>2020 a dále</th></tr><tr><td></td><th>Minimální recyklační účinnost</th></tr><tr><td>Olověné akumulátory</td><td>65 %</td></tr><tr><td>Nikl-kadmiové akumulátory</td><td>75 %</td></tr><tr><td>Ostatní baterie a akumulátory</td><td>50 %</td></tr></table>	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 %
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 2023 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 2023 <table><tr><th>Kolektivní systém</th><th>Zpětně odebrané baterie</th><th>Míra zpětného odběru</th><th>Míra recyklace</th></tr><tr><td rowspan="2">ECOBAT</td><td>4 273 t</td><td rowspan="2">45 %</td><td rowspan="2">72 %</td></tr><tr><td>392 g/ obyv.</td></tr></table> Zdroj: Tisková zpráva ECOBAT s.r.o.		Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru	Míra recyklace	ECOBAT	4 273 t	45 %	72 %	392 g/ obyv.		
Kolektivní systém	Zpětně odebrané baterie	Míra zpětného odběru	Míra recyklace									
ECOBAT	4 273 t	45 %	72 %									
	392 g/ obyv.											

Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2023

Kolektivní systém	Počet sběrných míst	Zpětně odebrané baterie	
ECOBAT	1 514	180,2 t	0,3 kg/obyv.

Zdroj: Informace od ECOBAT s.r.o. za rok 2023

Obrázek 2 – Zpětný odběr baterií v roce 2023 - ECOBAT, s.r.o.

Zpětný odběr v krajích



Celkem 4 273 t baterií

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 2023 v režimu odpadů vyprodukováno (A00 + BN30) celkem 604,7 t použitých přenosných baterií (z toho 547,5 t olovených akumulátorů).

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

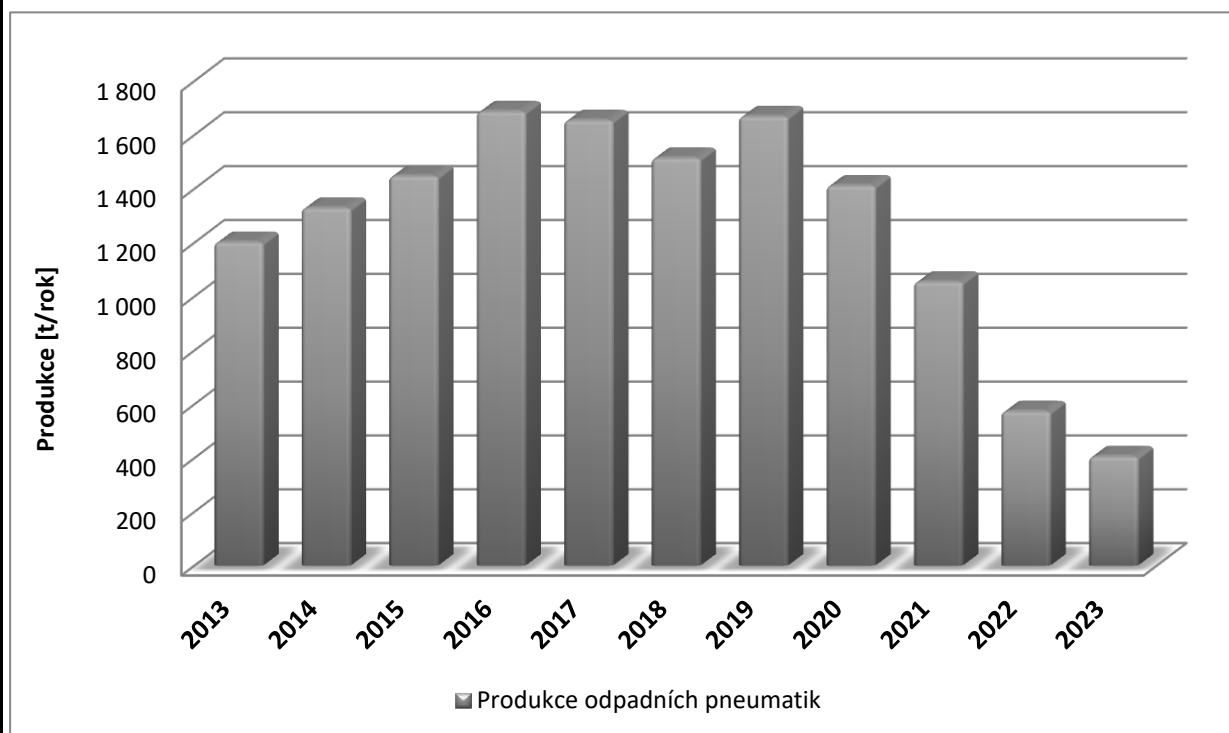
Katalogové číslo	Produkce (A00 + BN30) [t/rok]			
	2020	2021	2022	2023
16 06 01	498,931	580,649	485,883	547,481
16 06 02	11,354	18,022	12,051	23,863
16 06 04	1,049	0,074	0,176	-
16 06 05	0,000	1,215	0,051	1,145
20 01 33	1,173	0,739	18,410	32,160
Celkem	512,507	600,699	561,571	604,649

3.7.4 Odpadní pneumatiky

Cíle	a) Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik Dosáhnout následující úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: <table><tr><th colspan="2">Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)</th></tr><tr><th>Rok</th><th>Zpětný odběr</th></tr><tr><td>2020</td><td>65 %</td></tr><tr><td>2021</td><td>70 %</td></tr><tr><td>2022 a dále</td><td>80 %</td></tr></table>	Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)		Rok	Zpětný odběr	2020	65 %	2021	70 %	2022 a dále	80 %	
	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): <table><tr><th colspan="2">Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)</th></tr><tr><th>Rok</th><th>Využití</th></tr><tr><td>2020 a dále</td><td>100 %</td></tr></table>	Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)		Rok	Využití	2020 a dále	100 %						
Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)												
Rok	Využití											
2020 a dále	100 %											
c) Dosáhnout následující míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: <table><tr><th colspan="2">Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)</th></tr><tr><th>Rok</th><th>Recyklace a opětovné použití</th></tr><tr><td>2021</td><td>10 %</td></tr><tr><td>2022</td><td>15 %</td></tr><tr><td>2023</td><td>25 %</td></tr><tr><td>2024</td><td>30 %</td></tr></table>	Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)		Rok	Recyklace a opětovné použití	2021	10 %	2022	15 %	2023	25 %	2024	30 %
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 Plzeňského kraje v roce 2023 dle evidence pod kódem A00 vyprodukováno 403,9 t pneumatik a pod kódem BN30 bylo vyprodukováno 2,2 t pneumatik.												

Tabulka 22 – Produkce odpadních pneumatik

Pneumatiky	Produkce A00 + AN60 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]
2013	1 202
2014	1 329
2015	1 448
2016	1 687
2017	1 654
2018	1 514
2019	1 669
2020	1 412
2021	1 055
2022	574
2023	406

Graf 18 – Produkce odpadních pneumatik na území kraje


Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

V České republice bylo v roce 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

Cíl	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:		
	Cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%) pro vybraná vozidla s ukončenou životností		
	Rok	Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití
	2020 a dále	95 %	85 %
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.		
Stav plnění cíle	Cíl nebyl posuzován		
Komentář			
Dle indikátoru o produkci vozidel s ukončenou životností je na území kraje zaevidováno 9 551 t vozidel s ukončenou životností.			
Tabulka 23 – Produkce vozidel s ukončenou životností			
Vozidla s ukončenou životností		Produkce A00 + BN30 + AN60	
Vyhodnocení		[t/rok]	
2013		6 541	
2014		7 184	
2015		7 791	
2016		8 551	
2017		9 907	
2018		10 267	
2019		11 666	
2020		11 070	
2021		10 805	
2022		9 878	
2023		9 551	
<i>Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné a přesné údaje o zpracování vozidel s ukončenou životností (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití vozidel s ukončenou životností zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.</i>			
Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů vozidel s ukončenou životností je uveřejněn v Registru zařízení a spisů, který je dostupný na internetových stránkách VISOH 2 - Úvodní stránka (mzp.cz) , a dále také na stránkách MŽP v sekci „Zpětný odběr výrobků – Vozidla s ukončenou životností“. V současnosti je na území kraje k dispozici 32 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování vozidel s ukončenou životností (demontáž autovraků).			

3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Cíl	a) Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly 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 2023 bylo na území kraje vyprodukováno 7 966 t kalu 19 08 05 z ČOV (I.15). Využito na zemědělské půdě (kód nakládání R10) bylo 3 736 t kalů (I.75).

Tabulka 24 – Nakládání s kaly z ČOV na území kraje

	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok]	Kaly 19 08 05 využité na zemědělské půdě [t/rok]
2013	7 901,46	346,87
2014	8 115,60	1 055,03
2015	7 548,84	928,51
2016	7 916,38	1 769,59
2017	7 592,00	2 819,60
2018	7 779,75	4 948,37
2019	7 899,76	4 837,81
2020	8 047,41	3 691,35
2021	8 183,75	4 027,07
2022	8 755,00	1 901,03
2023	7 966,00	3 735,60

Produkované kaly z čistíren komunálních odpadních jsou v souladu se zákonem pravidelně kontrolovány na přítomnost rizikových látek. V případě zjištění překročení limitních hodnot 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 2023 vyprodukováno 1 070 t odpadních olejů, přičemž většina těchto odpadů byla předána k dalšímu zpracování mimo kraj. Tabulka 25 – Produkce odpadních olejů na území kraje <table> <tr> <th>Odpadní oleje*</th><th>Produkce</th></tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th><th>[t/rok]</th></tr> <tr> <td>2013</td><td>410</td></tr> <tr> <td>2014</td><td>567</td></tr> <tr> <td>2015</td><td>784</td></tr> <tr> <td>2016</td><td>1 232</td></tr> <tr> <td>2017</td><td>1 079</td></tr> <tr> <td>2018</td><td>1 273</td></tr> <tr> <td>2019</td><td>1 338</td></tr> <tr> <td>2020</td><td>1 478</td></tr> <tr> <td>2021</td><td>1 294</td></tr> <tr> <td>2022</td><td>2 713</td></tr> <tr> <td>2023</td><td>1 070</td></tr> </table> Veškeré vyprodukované oleje jsou s nejvyšší pravděpodobností odváženy mimo území Plzeňského kraje.		Odpadní oleje*	Produkce	Vyhodnocení	[t/rok]	2013	410	2014	567	2015	784	2016	1 232	2017	1 079	2018	1 273	2019	1 338	2020	1 478	2021	1 294	2022	2 713	2023	1 070
Odpadní oleje*	Produkce																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2013	410																										
2014	567																										
2015	784																										
2016	1 232																										
2017	1 079																										
2018	1 273																										
2019	1 338																										
2020	1 478																										
2021	1 294																										
2022	2 713																										
2023	1 070																										

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

3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

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 2023 bylo vyprodukováno 2 907,17 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.

V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 218,53 t. Jednalo se především o odpady kategorie „N“ - 18 01 03 - *Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce.*

Skládkováno bylo na území kraje 169,88 t, jednalo se především o odpady kat. „O“ (18 01 04 - *Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny).*)

Tabulka 26 – Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče od roku 2013 – 2023

Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	Produkce [t/rok]		
	Celkem	<i>z toho nebezpečné</i>	<i>z toho ostatní</i>
2013	2 523,54	2 068,95	454,95
2014	2 270,66	1 822,61	448,05
2015	2 935,62	1 863,44	1 072,18
2016	3 050,45	1 946,04	1 104,42
2017	3 156,52	1 964,29	1 192,20
2018	3 017,92	1 984,63	1 033,30
2019	2 959,98	1 919,02	1 040,96
2020	2 695,37	1 973,70	721,68
2021	2 760,79	2 099,82	661,00
2022	2 635,75	1 778,05	857,70
2023	2 907,17	1 973,33	933,84

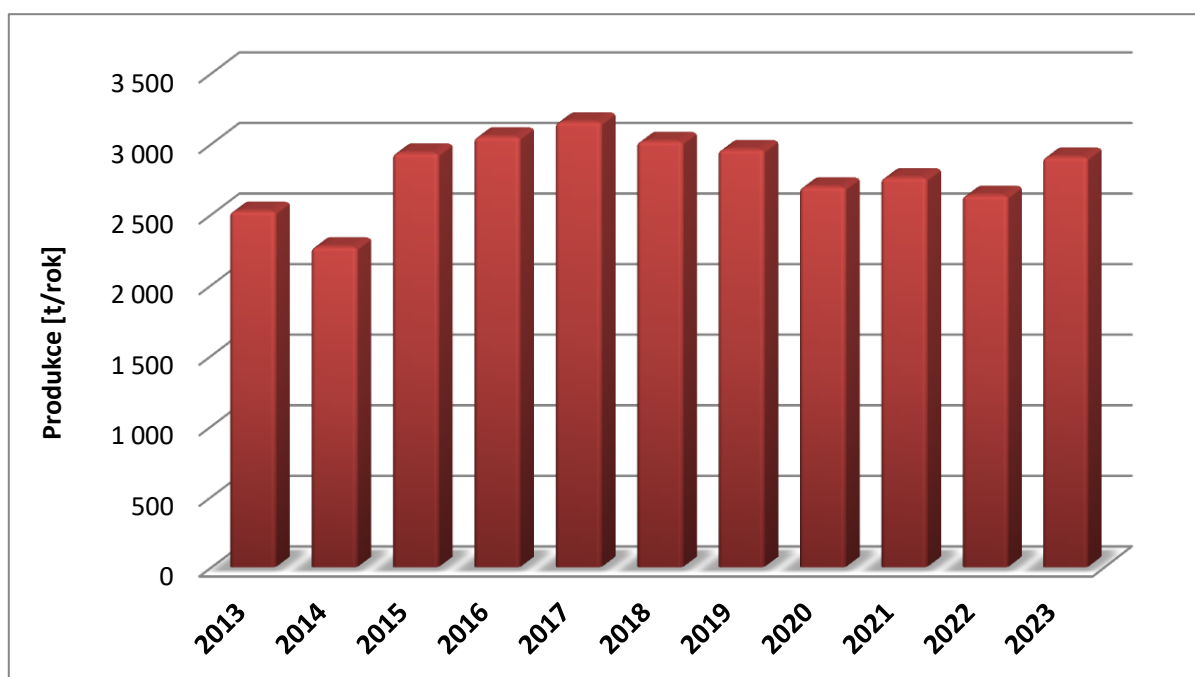
Nový zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., se oproti původnímu zákonu č. 185/2001 Sb. věnuje odpadům ze zdravotní a veterinární péče (viz § 88 až 90). Tímto zákonem se pod „odpady ze zdravotní péče“ zahrnují krom odpadů vznikajících ve zdravotnických zařízeních také odpady vznikající při zdravotní péči poskytované ve vlastním sociálním prostředí pacienta a odpady v zařízeních sociální péče, tetovacích salonech nebo protidrogových centrech (mají-li tyto odpady podobné vlastnosti jako odpady ze zdravotnických zařízení).

Poskytovatel zdravotní péče ve vlastním sociálním prostředí pacienta je povinen poučit pacienta o způsobu nakládání s odpadem ze zdravotní péče a o jeho bezpečném uložení tak, aby nedošlo k ohrožení jeho zdraví, veřejného zdraví a poškození životního prostředí, a pacient je povinen s odpadem naložit v souladu s tímto poučením. O poučení musí být učiněn záznam do jeho zdravotnické dokumentace. Původcem odpadu je v tomto případě poskytovatel zdravotnické péče nikoliv pacient.

Původce odpadu ze zdravotní péče musí zpracovat pokyny pro nakládání s těmito odpady stejně tak původce odpadu z veterinární péče, kterým je kromě poskytovatele veterinární péče také chovatel hospodářských zvířat podle veterinárního zákona.

Zákon č. 541/2020 Sb. dále stanovuje, že právnická nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s více než 10 tunami odpadů ze zdravotní nebo veterinární péče ročně, musí nakládání s těmito odpady zajistit odborně způsobilou osobu, která splňuje zákonem stanovené kvalifikační předpoklady. Kromě původců odpadů se tato povinnost vztahuje také na provozovatele zařízení. Nakládá-li právnická nebo podnikající fyzická osoba s méně než 10 tunami odpadů ze zdravotní nebo veterinární péče ročně, musí proškolit zaměstnance, kteří budou s těmito odpady nakládat, a to jednou za 3 roky.

Graf 19 – Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče od roku 2013 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyků

Cíle	a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyků do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyků do této doby dekontaminovat.																										
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyků v držení oprávněných osob k 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 2023 bylo na území kraje vyprodukováno 0,26 t odpadů s obsahem PCB, přičemž se jednalo o produkci odpadů kat. č. 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB. Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem PCB <table> <tr> <th>Rok</th><th>Produkce PCB</th></tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th><th>[t/rok]</th></tr> <tr><td>2013</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>2014</td><td>0,56</td></tr> <tr><td>2015</td><td>0,72</td></tr> <tr><td>2016</td><td>0,60</td></tr> <tr><td>2017</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>2018</td><td>0,17</td></tr> <tr><td>2019</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>2020</td><td>0,47</td></tr> <tr><td>2021</td><td>0,87</td></tr> <tr><td>2022</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>2023</td><td>0,26</td></tr> </table>		Rok	Produkce PCB	Vyhodnocení	[t/rok]	2013	0,00	2014	0,56	2015	0,72	2016	0,60	2017	0,48	2018	0,17	2019	0,00	2020	0,47	2021	0,87	2022	0,00	2023	0,26
Rok	Produkce PCB																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2013	0,00																										
2014	0,56																										
2015	0,72																										
2016	0,60																										
2017	0,48																										
2018	0,17																										
2019	0,00																										
2020	0,47																										
2021	0,87																										
2022	0,00																										
2023	0,26																										

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 2023 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 3 221 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 2 262,1 t odpadů s obsahem azbestu.

Tabulka 28 – Produkce odpadů s obsahem azbestu

Odpady s obsahem azbestu	Produkce A00 + BN30 + AN60	Skládkování
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2013	1 731	738,9
2014	2 003	1 078,6
2015	2 183	1 361,4
2016	2 660	1 805,0
2017	2 832	2 125,0
2018	2 931	2 196,4
2019	3 138	2 223,2
2020	3 311	2 521,2
2021	3 273	2 522,9
2022	2 996	2 169,7
2023	3 221	2 262,1

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v roce 2023 bylo na území Plzeňského kraje vyprodukováno větší množství odpadu s obsahem azbestu, než zde bylo skládkováno.

3.12 Další skupiny odpadů

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

Cíle	a) Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).																										
	b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu.																										
Stav plnění cíle	Cíle jsou plněny částečně																										
Komentář																											
Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2023 činila 983 t. Tabulka 29 – Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven <table> <tr> <th>Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</th><th>Produkce A00</th></tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th><th>[t/rok]</th></tr> <tr><td>2013</td><td>802</td></tr> <tr><td>2014</td><td>891</td></tr> <tr><td>2015</td><td>1 019</td></tr> <tr><td>2016</td><td>1 082</td></tr> <tr><td>2017</td><td>1 304</td></tr> <tr><td>2018</td><td>1 352</td></tr> <tr><td>2019</td><td>1 385</td></tr> <tr><td>2020</td><td>1 134</td></tr> <tr><td>2021</td><td>1 193</td></tr> <tr><td>2022</td><td>1 501</td></tr> <tr><td>2023</td><td>983</td></tr> </table> Oproti roku 2022 došlo k výraznému snížení množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven. 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		Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce A00	Vyhodnocení	[t/rok]	2013	802	2014	891	2015	1 019	2016	1 082	2017	1 304	2018	1 352	2019	1 385	2020	1 134	2021	1 193	2022	1 501	2023	983
Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	Produkce A00																										
Vyhodnocení	[t/rok]																										
2013	802																										
2014	891																										
2015	1 019																										
2016	1 082																										
2017	1 304																										
2018	1 352																										
2019	1 385																										
2020	1 134																										
2021	1 193																										
2022	1 501																										
2023	983																										

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.

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

V roce 2023 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 povinny 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. Tento předpis byl zrušen k 1. 1. 2021, kdy vyšel v platnost zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a následně nová prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka 30 – Produkce jedlého oleje a tuku

Jedlý olej a tuk	Produkce A00
Vyhodnocení	[t/rok]
2013	143
2014	167
2015	248
2016	246
2017	456
2018	519
2019	480
2020	359
2021	539
2022	358
2023	263

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

Odpady železných a neželezných kovů *	Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]
2013	228 282
2014	189 262
2015	160 603
2016	172 695
2017	210 996
2018	198 459
2019	229 433
2020	175 589
2021	284 088
2022	302 747
2023	112 542

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

Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30	Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2013	53	9 959
2014	29	11 178
2015	52	6 750
2016	62	6 593
2017	76	10 183
2018	156	12 547
2019	105	12 150
2020	87	15 973
2021	94	26 788
2022	76	29 807
2023	179	30 325

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

3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Cíl	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.
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 Plzeňského kraje dle registru zařízení provozováno:	
Tabulka 33 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020	
Typ zařízení	Počet
Biologické procesy a biodegradace	2
Bioplynová stanice	2
Bioplynová stanice zemědělská zpracovávající odpady	1
Fyzikálně-chemické procesy	4
Kompostárna - Biologické procesy	28
Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy	21
Mechanická úprava odpadu (demontáž)	1
Odkaliště	-
Používání upravených kalů na zemědělské půdě	6
Překladiště odpadů	3
Pyrolýza	-
Recyklace	26
Rekultivace skládky	3
Sběr vozidel s ukončenou životností	-
Sběrna odpadů	170
Sklad kalů z ČOV (před použitím na ZP)	-
Sklad odpadů	1
Sklad odpadů u původce	11
Skládka odpadů	10
Spalování odpadu	1
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	12
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (bez použití upravených kalů)	4
Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)	19
Spoluspalování odpadů s energetickým využitím	-
Šrédr k drcení elektrozařízení	-
Šrédr k drcení odpadu	4
Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností	-
Třídící nebo dotřídovací linka	5
Výroba TAP	3
Výstavba skládky	-

Typ zařízení	Počet
Zařízení - Čistírna odpadních vod	6
Zařízení k energetickému využití odpadu	1
Zařízení na výrobu a zpracování plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken	5
Zařízení na výrobu kovů	4
Zařízení k úpravě kalů z ČOV (před použitím na ZP)	-
Zařízení ke konverzi a případně solidifikaci odpadní rtuti	-
Zasypávání	23
Zasypávání zeminou nebo kamením nebo sedimenty (menší množství)	-
Zpracování elektrozařízení	7
Zpracování vozidel s ukončenou životností	32
Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční (kolejové, letecká, lodní)	2

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2023 je uveden v příloze 5.3.

Přiměřená síť zařízení k nakládání s odpady se na území kraje postupně rozvíjí, přičemž každé zařízení je provozováno na základ povolení 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 Ministerstva životního prostředí
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. V roce 2023 nebyly na území kraje zjištěny odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.	

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	
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 soustředěným 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, či 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 vlastníkov	

pozemku poskytnout součinnost při odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady.

- (5)** Pokud vlastník pozemku nezajistí odklizení odpadu a předání odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady do 30 dnů ode dne doručení výzvy nebo v delší lhůtě stanovené ve výzvě, může obecní úřad obce s rozšířenou působností
- a)** uložit vlastníkovu 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

Cíle	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 “nádob 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>	Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)		2026	Spotřeba 2026 < spotřeba v roce 2022
	Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)				
	2026	Spotřeba 2026 < spotřeba v roce 2022			
	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 míchátko. 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.				
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. 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 kombinaci 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) Nádobý na potraviny. 2) Sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (dále jen „sáček a balení z pružného materiálu“). 3) Nádobý 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 tabákovými výrobky.
	e) Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití. Vztahuje se na následující skupinu výrobků: 1) Nádobý na potraviny. 2) Sáčky a balení z pružného materiálu. 3) Nádobý 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 kombinaci 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 Plzeňského kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje v závazné části stanovuje 4 strategické cíle, 35 hlavních cílů a několik desítek dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Ze stanovených cílů **jsou 4 cíle plněny částečně**, 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 plněny.

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 2030 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 produkováného komunálního odpadu*

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu v roce 2023 činila 41,6 %. Pro dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 (tj. 55 %) kraji stále chybí 13,4 %.

V roce 2023 bylo na území Plzeňského kraje vyprodukováno 306 489 t komunálních odpadů. Z tohoto množství bylo na území kraje skládkováno 82 442 t komunálních odpadů, což činí 28,9 %. Pro dosažení požadované hodnoty 10% bude nutné nadále zvyšovat separace využitelných složek a zajistit jiný způsob nakládání se směsným komunálním odpadem a objemným 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.

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 soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinny celoročně zajistit místa pro oddělené soustředování jedlých olejů a tuků. Lze předpokládat, že zavedením této povinnosti bude stoupat produkce jedlých olejů a tuků na území jednotlivých obcí i kraje. 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.

Významné cíle, které byly v roce 2023 plněny, jsou cíle týkající se komunálních odpadů a nakládání s nebezpečnými odpady.

▪ **Komunální odpady**

- a) 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.*

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území Plzeňského kraje v roce 2023 dosáhla 74,98 %.

Nadále je však nezbytné optimalizovat a rozvíjet síť sběrných míst tříděného sběru a minimálně udržet úroveň recyklace odpadů.

▪ **Nebezpečné odpady**

- a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.*
b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

Produkce nebezpečných odpadů je během sledovaného období kolísavá. Vyprodukováno bylo v roce 2023 celých 52 187 tun nebezpečných odpadů, což je druhé nejnižší množství za posledních 10 let. Oproti roku 2022 došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů o 11 664t.

K materiálovému využití bylo předáno na území kraje necelých 720 t produkovaných nebezpečných odpadů, což odpovídá 1,4 % z celkové produkce NO. Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů. Část nebezpečných odpadů je také odstraňována spalováním a některé druhy odpadů jsou pravděpodobně odváženy k využití, případně odstranění mimo území Plzeňského kraje.

Tabulka 34 – Plnění cílů stanovených v POH Plzeňského kraje

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický	Cíle jsou plněny
2.	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický	
3.	Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.	Strategický	
4.	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	Strategický	
5.	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Hlavní	Cíle jsou plněny
6.	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.	Dílčí	
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	
8.	Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“.	Dílčí	
9.	Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.	Dílčí	
10.	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.	Dílčí	
11.	Snižovat produkci potravinových odpadů.	Dílčí	
12.	Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.	Dílčí	

Pořadové 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	Cíle jsou plněny
14.	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	
15.	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	
16.	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	Dílčí	
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	
18.	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr13) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.	Hlavní	
19.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní	Cíle jsou plněny částečně
20.	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).	Hlavní	
21.	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkováného komunálního odpadu.	Hlavní	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
22.	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.	Hlavní	Cíle jsou plněny
23.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.	Hlavní	
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	
25.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).	Hlavní	
26.	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Hlavní	
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 ¹⁵) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní	
28.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	Hlavní	
29.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní	
30.	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní	
31.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní	
32.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Díčí	Cíle nebyly posuzovány
33.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Hlavní	
34.	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Hlavní	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle								
35.	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Hlavní	Cíle nebyly posuzovány								
36.	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Hlavní									
37.	Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:			Dílčí							
	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 a lepenkových			75		75		85		85
	Skleněných	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			
38.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.										
39.	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.										
40.	Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.										
41.	Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.										

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
42.	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.		Cíle nebyly posuzovány
43.	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.	Hlavní	
44.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021. Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6) – 65 %. Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 - 65 %.	Dílčí	
45.	Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.	Hlavní	
46 .	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	
47.	Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní	
48.	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 %.	Dílčí	
49.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní	
50.	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů: Olověné akumulátory 65 %, Nikl-kadmiové akumulátory 75 %, Ostatní baterie a akumulátory 50 %.	Dílčí	
51.	Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.	Hlavní	
52.	Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: 2020 – 65 %, 2021 – 70 %, 2022 a dále - 80 %.	Dílčí	Cíle nebyly posuzovány
53.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
54.	Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik od roku 2020 dále - 100 % využití.	Dílčí	Cíle nebyly posuzovány
55.	Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: 2021 – 10 %; 2022 – 15 %; 2023 – 25 % a 2024 – 30 %.	Hlavní	
56.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní	
57.	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	
58.	Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.	Hlavní	Cíle jsou plněny
59.	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní	
60.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní	
61.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní	
62.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.	Dílčí	
63.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí	Cíle nebyly posuzovány
64.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí	
65.	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	
66.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní	Cíl je plněn

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
67.	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	Cíle jsou plněny částečně
68.	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	
69.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí	Cíle jsou plněny
70.	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní	
71.	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 nebyl posuzován
72.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí	Cíle jsou plněny
73.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí	
74.	Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití je: spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2026 < spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2022.	Hlavní	Cíle nebyly posuzovány
75.	Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí	
76.	Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.	Dílčí	
77.	Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí	
78.	Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.	Dílčí	

4.2 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území Plzeňského 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“ (říjen 2024) 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 produkováných odpovídajících odpadů na území kraje, nově je procentuální vyjádření dílčího nakládání stanoveno k celkovému nakládání s předmětným odpadem na území kraje. Jednou z dalších významných změn je například přepočtení referenční hodnoty množství BRKO ukládaného do skládek v roce 1995 z 148 kg/obyv. a rok na 211 kg/obyv. a rok.

Jak vyplývá z vyhodnocení POH, je potřeba dovybavit území kraje technologickými zařízeními pro nakládání s odpady, především pak zařízeními na využívání odpadů, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v POH Plzeňského kraje, POH ČR a v platné legislativě.

Plzeňský kraj klade velký důraz na zvýšení úrovně environmentálního vědomí všech obyvatel kraje. Významnou aktivitou v kraji je koncepce EVVO, která podporuje efektivní environmentální výchovu, vzdělávání a osvětu občanů, se zaměřením zejména na děti.

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 spojnici 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, Jihočeským, Karlovarským a Ústeckým) 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 2013 – 2023	21
Tabulka 5 – Produkce odpadů na obyvatele v letech 2013 - 2023	24
Tabulka 6 – Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2013 - 2023	25
Tabulka 7 – Produkce stavebních a demoličních odpadů k celkové produkci odpadů v letech 2017 – 2023 (bez kódu 17 05 04 – zemina a kamení)	27
Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2023.....	28
Tabulka 9 - Celkové produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod v letech 2013 – 2023	29
Tabulka 10 – Použití kalů 19 08 05 z ČOV na zemědělské půdě v letech 2013 – 2023	30
Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2023	31
Tabulka 12 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2013 – 2023	32
Tabulka 13 – Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí.....	36
Tabulka 14 – Produkce a nakládání s SKO na území kraje	38
Tabulka 15 – Měrné množství BRKO ukládaného na skládky	40
Tabulka 16 – Množství využitých ostatních stavebních a demoličních odpadů v letech 2017 až 2023 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 Plzeňského kraje za rok 2023	50
Tabulka 19 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2023	51
Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2023	52
Tabulka 21 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje.....	53
Tabulka 22 – Produkce odpadních pneumatik.....	55
Tabulka 23 – Produkce vozidel s ukončenou životností.....	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 ze zdravotnické a veterinární péče od roku 2013 – 2023	60
Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem PCB	62
Tabulka 28 – Produkce odpadů s obsahem azbestu	64
Tabulka 29 – Produkce biologicky rozložitelných odpadu z kuchyní a stravoven.....	65
Tabulka 30 – Produkce jedlého oleje a tuku	66
Tabulka 31 – Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů) na území kraje	67
Tabulka 32 – Produkce kovů a kovových obalů (15 01 04 a 20 01 40) na území kraje.....	68
Tabulka 33 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020	69
Tabulka 34 – Plnění cílů stanovených v POH Plzeňského kraje.....	80

Seznam grafů

Graf 1 – Celkové produkce odpadů v letech 2013 – 2023	22
Graf 2 – Celkové produkce ostatních odpadů v letech 2013 - 2023	22
Graf 3 – Celkové produkce komunálních odpadů v letech 2013 - 2023	23
Graf 4 – Celkové produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 - 2023	23
Graf 5 – Produkce komunálních odpadů na obyvatele v letech 2013 - 2023	24
Graf 6 – Celková produkce směsného komunálního odpadu v letech 2013 – 2023.....	25
Graf 7 – Celková produkce objemného odpadu v letech 2013 – 2023.....	26
Graf 8 – Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů (bez 17 05 04) s celkovou produkcí odpadů v letech 2017 – 2023	27
Graf 9 – Celkové produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2023.....	28
Graf 10 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2013 – 2023.....	29
Graf 11 – Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2013 – 2023	30
Graf 12 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2021 – 2023	31
Graf 13 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2013 – 2023	32
Graf 14 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 – 2023	36
Graf 15 – Měrné množství BRKO ukládané na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje....	41
Graf 16 – Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje	45
Graf 17 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2023	48
Graf 18 – Produkce odpadních pneumatik na území kraje	55
Graf 19 – Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče od roku 2013 – 2023.....	61

Seznam obrázků

Obrázek 1 - Plzeňský kraj.....	8
Obrázek 2 – Zpětný odběr baterií v roce 2023 - ECOBAT, s.r.o.....	52

Seznam příloh

Příloha 1 – Tabulka kódů nakládání s odpady	91
Příloha 2 – Přehled schválených nebo realizovaných žádostí o dotaci z Národního programu Životní prostředí v Plzeňském kraji v roce 2023 se zaměřením na odpadové hospodářství	93
Příloha 3 – Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Plzeňském kraji v letech 2021, 2022 a 2023 ..	94

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 opětovného použití olejů	XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XR13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládování)	XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)	XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8

Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivaci skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění (dle přechodného ustanovení §80 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 Plzeňském kraji v roce 2023 se zaměřením na odpadové hospodářství

Příjemce dotace	Název projektu
Kovošrot Nepomuk s.r.o.	Autovraky 2022
Jan Rayser	Využití odpadů vzniklých při zpracování autovraků
PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	Autovraky 2022
Karel Pouba	Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využití autovraků
ELRON CZ s.r.o.	ELRON CZ s.r.o. – využití biologicky rozložitelného odpadu

Zdroj: www.sfzp.cz

Příloha 3 – Přehled podpořených žádostí z OPŽP v Plzeňském 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 Plzeňském kraji znázorňují níže uvedené tabulky.

4. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Obec Chlumčany	Výstavba sběrného dvora odpadů obce Chlumčany
Obec Dobřív	Oddělený sběr odpadů obce Dobřív
Obec Vysoká Libyně	Kalová koncovka pro ČOV Vysoká Libyně
Obec Neurazy	Sběrný dvůr Neurazy
Obec Žákava	Rozšíření systému separace odpadů - Obec Žákava
Mikroregion Nepomucko	Rozšíření systému separace odpadů – Mikroregion Nepomucko
Obec Řenče	Třídíme odpad v obci Řenče
Obec Merklín	Třídíme odpad v obci Merklín
Městys Všeruby	Pořízení nádob na tříděný odpad pro občany městysu Všeruby
Obec Píchovice	ČOV Píchovice – kalová koncovka

Zdroj: www.opzp.cz

24. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Město Rokycany	Domácí kompostéry pro obyvatele Rokycan
Město Bělá nad Radbuzou	Nákup kompostérů pro obyvatele města Bělá nad Radbuzou
Obec Babylon	Domácí kompostéry - obec Babylon
Obec Nečtiny	Nečtiny - Realizace re-use centra pro obec Nečtiny
MAS Radbuza, z.s.	Znovupoužitelné nádoby pro zájmové území MAS Radbuza
Mikroregion Nepomucko	Kompostéry a štěpkovače-Mikroregion Nepomucko
Zero Waste Solutions, s.r.o.	REkrabíčka, REkelímek - prevence odpadů z jednorázového nádobí

Zdroj: www.opzp.cz

34. VÝZVA

Název žadatele	Název projektu
Plzeňský kraj	Analýza rizik kontaminovaného území areálu podniku Komunálních služeb Kralovice - objekt prádelny

Zdroj: www.opzp.cz