



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

ZA ROK 2022

v roce 2024 zpracovala společnost



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Plzeňský kraj**
Statutární zástupce : Rudolf Špoták
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
Veronika Nohavová Rýdlová

Obsah

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Úvodní část..... | 7 |
| 1.1 | Cíl vyhodnocení..... | 7 |
| 1.2 | Postup zpracování..... | 9 |
| 1.2.1 | Postup zpracování Vyhodnocení plnění cílů POH Plzeňského kraje | 9 |
| 1.2.2 | Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých cílů | 9 |
| 1.3 | Použité podklady | 10 |
| 1.3.1 | Zdroje dat | 10 |
| 1.3.2 | Soustava indikátorů OH..... | 10 |
| 2 | Hodnocení stavu plnění úkolů | 14 |
| 2.1 | Plnění vybraných indikátorů POH kraje..... | 14 |
| 2.2 | Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2022 | 21 |
| 2.2.1 | Produkce odpadu - indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO..... | 21 |
| 2.2.2 | Produkce odpadů na obyvatele – Indikátory I.1 CP, I.2 CPO, I.3 CPN, I.4 PKO .. | 24 |
| 2.2.3 | Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ | 25 |
| 2.2.4 | Produkce stavebních a demoličních odpadu– indikátory I.10 PSDO | 27 |
| 2.2.5 | Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej..... | 28 |
| 2.2.6 | Celková produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod – I.15Ka19ČOV | 29 |
| 2.2.7 | Použití kalů čistíren 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě – I75 VZPKa19ČOV-PN..... | 30 |
| 2.2.8 | Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích – I.21 SEPpsk-obc .. | 31 |
| 2.2.9 | Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO..... | 32 |
| 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 | Program předcházení vzniku odpadu..... | 33 |
| 3.2 | Nakládání s komunálními odpady | 35 |
| 3.2.1 | Komunálními odpady | 35 |
| 3.2.2 | Směsný komunální odpad | 38 |
| 3.3 | Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady | 40 |
| 3.4 | Potravinové odpady..... | 42 |

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

Seznam zkratek

| Zkratka | Text |
|----------|--|
| AOS | Autorizovaná obalová společnost |
| BAT | Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí |
| BRKO | Biologicky rozložitelné komunální odpady |
| BRO | Biologicky rozložitelný odpad |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| ČR | Česká republika |
| ČSÚ | Český statistický úřad |
| 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 |
| OEEZ | Odpadní elektronická a elektrická zařízení |
| OH | Odpadové hospodářství |
| OO | Ostatní odpady |
| OPŽP | Operační program Životní prostředí |
| PCB | Polychlorované bifenyly |
| POH | Plán odpadového hospodářství |
| POH ČR | Plán odpadového hospodářství České Republiky |
| POH 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.

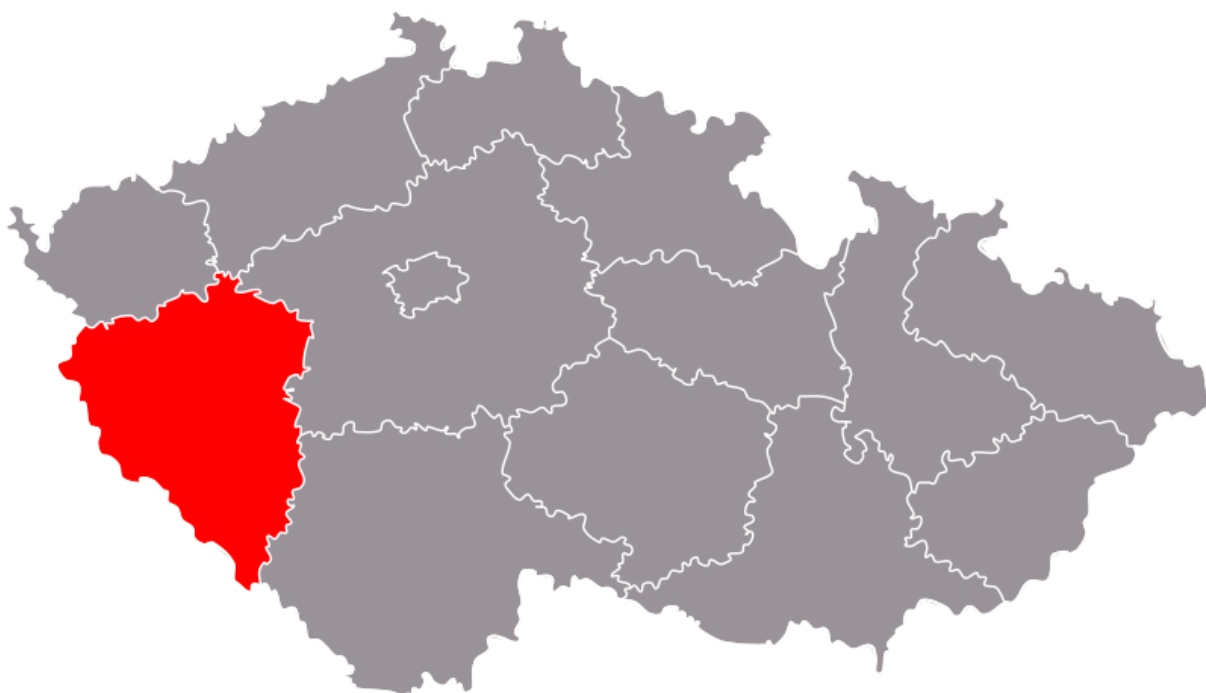
Cílem vyhodnocení POH Plzeňského kraje je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v Plánu odpadového hospodářství. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

Základní údaje o kraji

| | |
|-------------------------|--|
| Rozloha | 7 649 km ² |
| Počet obyvatel | 605 388 obyvatel k 31.12.2022 ^{*)} |
| Hustota osídlení | 80,2 obyv./km ² |
| Počet ORP | 15 |
| Počet obcí | 501 z toho 57 měst a 12 městysů |
| Krajské město | Plzeň 181 240 obyvatel k 31.12.2022 ^{*)} |

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 nevyplývuly 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 2022 jsme porovnali s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje a vybrané indikátory jsme porovnali s údaji za roky 2012 až 2021. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů odpadového hospodářství České republiky“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských cílů, k nimž nebyly stanoveny indikátory. Indikátory umožňují sledovat plnění kvantifikovaných i obecných cílů odpadového hospodářství stanovených v POH kraje a byly zvoleny tak, aby byl zajištěn jejich soulad s indikátory stanovenými v POH ČR.

Hodnoceny byly:

- základní indikátory,
- doplňující indikátory,
- jednotlivé cíle stanovené v POH Plzeňského kraje.

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

Tabulka 1 – Krajské základní a doplňkové indikátory

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

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

Zdroj: Ministerstvo životního prostředí

Důležitá metodická pravidla a upozornění:

- 1) Do výpočtu indikátorů není zahrnut odpad katalogového čísla 20 03 04 - kal ze septiků a žump. 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 | |
|-------|----------------|--|----------------|-----------|-----------|
| | | | | 2021 | 2022 |
| 1. | I.1 CP | Celková produkce odpadů | t/rok | 2 757 993 | 2 265 810 |
| | | | kg/obyv./rok | 4 779,42 | 3 905,23 |
| 2. | I.2 CPO | Celková produkce ostatních odpadů | t/rok | 2 680 708 | 2 201 960 |
| | | | kg/obyv./rok | 4 645,49 | 3 795,18 |
| 3. | I.3 CPN | Celková produkce nebezpečných odpadů | t/rok | 77 284 | 63 851 |
| | | | kg/obyv./rok | 133,93 | 110,05 |
| 4. | I.4 PKO | Produkce komunálních odpadů | t/rok | 315 878 | 313 391 |
| | | | kg/obyv./rok | 547,40 | 540,14 |
| 5. | I.4 PKO-obc | Produkce komunálních odpadů z obcí | t/rok | 250 608 | 246 369 |
| | | | kg/obyv./rok | 434,29 | 424,63 |
| 6. | I.5 SKO | Produkce směsného komunálního odpadu | t/rok | 148 084 | 146 066 |
| | | | kg/obyv./rok | 256,62 | 251,75 |
| 7. | I.5 SKO-obc | Produkce směsného komunálního odpadu z obcí | t/rok | 112 145 | 110 591 |
| | | | kg/obyv./rok | 194,34 | 190,61 |
| 8. | I.6 OBJ | Produkce objemného odpadu | t/rok | 44 304 | 39 661 |
| | | | kg/obyv./rok | 76,78 | 68,36 |
| 9. | I.6 OBJ-obc | Produkce objemného odpadu z obcí | t/rok | 31 588 | 28 604 |
| | | | kg/obyv./rok | 54,74 | 49,30 |
| 10. | I.7 BRO | Produkce biologicky rozložitelných odpadů | t/rok | 314 708 | 301 048 |
| 11. | I.8 BRKO | Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů | t/rok | 125 516 | 123 104 |
| | | | kg/obyv./rok | 217,51 | 212,18 |
| 12. | I.8 BRKO - obc | Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí | t/rok | 100 365 | 95 238 |
| | | | kg/obyv./rok | 173,93 | 164,15 |
| 13. | I.9 BIO | Produkce biologického odpadu | t/rok | 45 335 | 43 680 |
| | | | kg/obyv./rok | 78,56 | 75,28 |
| 14. | I.9 BIO-obc | Produkce biologického odpadu z obcí | t/rok | 36 268 | 33 045 |
| | | | kg/obyv./rok | 62,85 | 56,95 |
| 15. | I.10 PSDO | Produkce stavebních a demoličních odpadů | t/rok | 533 545 | 432 480 |
| | | | kg/obyv./rok | 924,60 | 745,40 |

| Číslo | Zkratka | Definice indikátoru | Měrná jednotka | Rok | |
|-------|---------------------|--|----------------|-------------------------|-----------|
| | | | | 2021 | 2022 |
| 16. | I.11 PSDOO | Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů | t/rok | 525 030 | 426 946 |
| | | | kg/obyv./rok | 909,84 | 735,86 |
| 17. | I.12 TEX | Produkce textilních odpadů | t/rok | 13 487 | 13 012 |
| | | | kg/obyv./rok | 23,37 | 22,43 |
| 18. | I.12 TEX-obc | Produkce (separace) textilních odpadů z obcí | t/rok | 925 | 2 660 |
| | | | kg/obyv./rok | 1,60 | 4,58 |
| 19. | I.13 Olej | Produkce odpadních olejů | t/rok | 1 294 | 2 713 |
| 20. | I.14 Kal | Produkce kalů | t/rok | 9 323 | 9 742 |
| 21. | I.15 Kal19ČOV | Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod | t/rok | 8 185 | 8 755 |
| | | | kg/obyv./rok | 14,18 | 15,09 |
| 22. | I.16 | Produkce potravinového odpadu | t/rok | <i>Nevyhodnocuje se</i> | |
| 23. | I.17 PSec | Produkce sekundárních odpadů | t/rok | 403 892 | 460 722 |
| 24. | I.18 PPrim | Produkce primárních odpadů | t/rok | 2 354 100 | 1 805 097 |
| 25. | I.19 PMin | Produkce minerálních odpadů | t/rok | 1 773 331 | 1 303 115 |
| 26. | I.20 PbezMin | Produkce odpadů bez minerálních odpadů | t/rok | 984 662 | 962 695 |
| | | | | | |
| 27. | I.21 SEPppsk-obc | Produkce (separace) papíru, plastu, skla a kovu v obcích | t/rok | 61 784 | 63 724 |
| | | | kg/obyv./rok | 107,07 | 109,83 |
| | I.21 SEP-papir-obc | Produkce (separace) papíru v obcích | t/rok | 15 683 | 15 172 |
| | | | kg/obyv./rok | 27,18 | 26,15 |
| | I.21 SEP-plast-obc | Produkce (separace) plastu v obcích | t/rok | 10 194 | 10 157 |
| | | | kg/obyv./rok | 17,67 | 17,51 |
| | I.21 SEP-sklo-obc | Produkce (separace) skla v obcích | t/rok | 10 041 | 9 651 |
| | | | kg/obyv./rok | 17,40 | 16,63 |
| | I.21 SEP-kov-obc | Produkce (separace) kovu v obcích | t/rok | 25 866 | 28 744 |
| | | | kg/obyv./rok | 44,82 | 49,54 |
| 28. | I.22 USEPppsk-obc | Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích | % | 74,13 | 74,98 |
| | I.22 USEP-papir-obc | Účinnost separace papíru v obcích | % | 67,64 | 67,22 |
| | I.22 USEP-plast-obc | Účinnost separace plastu v obcích | % | 56,04 | 56,30 |
| | I.22 USEP-sklo-obc | Účinnost separace skla v obcích | % | 72,71 | 72,20 |
| | I.22 USEP-kov-obc | Účinnost separace kovu v obcích | % | 91,84 | 92,69 |

Tabulka 3 – Indikátory – nakládání

| Číslo | Zkratka | Definice indikátoru | Měrná jednotka | Rok | |
|-------|----------------|---|----------------|-------------|-------------|
| | | | | 2021 | 2022 |
| 29. | I.23 VY | Využití odpadů | t/rok | 2 173 052,2 | 1 517 105,2 |
| | I.23VY-PN | Využití odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 89,8 | 86,2 |
| 30. | I.24 VYO | Využití ostatních odpadů | t/rok | 2 172 514,0 | 1 516 363,4 |
| | I.24VYO-PN | Využití ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 90,3 | 87,2 |
| 31. | I.25 VYN | Využití nebezpečných odpadů | t/rok | 538,2 | 741,7 |
| | I.25VYN-PN | Využití nebezpečných odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 3,3 | 3,7 |
| 32. | I.26 MV | Materiálové využití odpadů | t/rok | 2 062 869,6 | 1 387 814,5 |
| | I.26 MV - PN | Materiálové využití odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 85,2 | 78,8 |
| 33. | I.27 MVO | Materiálové využití ostatních odpadů | t/rok | 2 062 330,4 | 1 387 190,8 |
| | I.27 MVO - PN | Materiálové využití ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 85,8 | 79,7 |
| 34. | I.28 MVN | Materiálové využití nebezpečných odpadů | t/rok | 538,2 | 623,6 |
| | I.28 MVN - PN | Materiálové využití nebezpečných odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 3,3 | 3,1 |
| 35. | I.29 REC | Recyklace odpadů | t/rok | 646 179,8 | 605 752,4 |
| | I.29 REC - PN | Recyklace odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 26,7 | 34,4 |
| 36. | I.30 RECO | Recyklace ostatních odpadů | t/rok | 645 641,6 | 605 128,8 |
| | I.30 RECO - PN | Recyklace ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 26,8 | 34,8 |
| 37. | I.31 RECN | Recyklace nebezpečných odpadů | t/rok | 538,2 | 623,6 |
| | I.31 RECN - PN | Recyklace nebezpečných odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 3,3 | 3,1 |
| 38. | I.32 EV | Energetické využití odpadů | t/rok | 110 183,6 | 129 290,7 |
| | I.32 EV - PN | Energetické využití odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 4,6 | 7,3 |
| 39. | I.33 EVO | Energetické využití ostatních odpadů | t/rok | 110 183,6 | 129 172,6 |
| | I.33 EVO - PN | Energetické využití ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 4,6 | 7,4 |
| 40. | I.34 EVN | Energetické využití nebezpečných odpadů | t/rok | 0 | 118,1 |
| | I.34 EVN - PN | Energetické využití nebezpečných odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 0,0 | 0,6 |

| Číslo | Zkratka | Definice indikátoru | Měrná jednotka | Rok | |
|-------|-----------------|---|----------------|-------------|-------------|
| | | | | 2021 | 2022 |
| 41. | I.35 OD | Odstranění odpadů | t/rok | 205 804,8 | 200 506,9 |
| | I.35 OD - PN | Odstranění odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 8,5 | 11,4 |
| 42. | I.36 ODO | Odstranění ostatních odpadů | t/rok | 201 026,1 | 196 688,7 |
| | I.36 ODO - PN | Odstranění ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 8,4 | 11,3 |
| 43. | I.37 ODN | Odstranění nebezpečných odpadů | t/rok | 4 778,7 | 3 818,2 |
| | I.37 ODN - PN | Odstranění nebezpečných odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 29,7 | 18,9 |
| 44. | I.38 SKL | Skládkování odpadů | t/rok | 203 404,3 | 198 766,7 |
| | I.38 SKL - PN | Skládkování odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 8,4 | 11,3 |
| 45. | I.39 SKLO | Skládkování ostatních odpadů | t/rok | 200 881,4 | 196 575,7 |
| | I.39 SKLO - PN | Skládkování ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 8,4 | 11,3 |
| 46. | I.40 SKLN | Skládkování nebezpečných odpadů | t/rok | 2 522,9 | 2 191,0 |
| | I.40 SKLN - PN | Skládkování nebezpečných odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 15,7 | 10,8 |
| 47. | I.41 SP | Spalování odpadů | t/rok | 2 400,5 | 1 740,2 |
| | I.41 SP - PN | Spalování odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 0,1 | 0,1 |
| 48. | I.42 SPO | Spalování ostatních odpadů | t/rok | 144,7 | 113,1 |
| | I.42 SPO - PN | Spalování ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 0,0 | 0,0 |
| 49. | I.43 SPN | Spalování nebezpečných odpadů | t/rok | 2 255,8 | 1 627,1 |
| | I.43 SPN - PN | Spalování nebezpečných odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 14,0 | 8,0 |
| 50. | I.44 CNA | Celkové nakládání s odpady | t/rok | 2 420 779,7 | 1 760 087,8 |
| 51. | I.45 CNAO | Celkové nakládání s ostatními odpady | t/rok | 2 404 670,8 | 1 739 833,1 |
| 52. | I.46 CNAN | Celkové nakládání s nebezpečnými odpady | t/rok | 16 108,9 | 20 254,7 |
| 53. | I.47 VYKO | Využití komunálních odpadů | t/rok | 205 026,3 | 201 647,3 |
| | I.47 VYKO - PN | Využití komunálních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 66,9 | 67,4 |
| 54. | I.48 RECKO | Recyklace komunálních odpadů | t/rok | 104 456,2 | 96 894,9 |
| | I.48 RECKO - PN | Recyklace komunálních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 34,1 | 32,4 |

| Číslo | Zkratka | Definice indikátoru | Měrná jednotka | Rok | |
|-------|------------------|--|----------------|-----------|-----------|
| | | | | 2021 | 2022 |
| 55. | I.49 EVKO | Energetické využití komunálních odpadů | t/rok | 100 570,1 | 104 752,4 |
| | I.49 EVKO - PN | Energetické využití komunálních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 32,8 | 35,0 |
| 56. | I.50 ODKO | Odstranění komunálních odpadů | t/rok | 101 206,7 | 97 092,1 |
| | I.50 ODKO - PN | Odstranění komunálních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 33,0 | 32,5 |
| 57. | I.51 SKLKO | Skládkování komunálních odpadů | t/rok | 101 111,1 | 97 027,7 |
| | I.51 SKLKO - PN | Skládkování komunálních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 33,0 | 32,4 |
| 58. | I.52 SPKO | Spalování komunálních odpadů | t/rok | 95,7 | 64,4 |
| | I.52 SPKO - PN | Spalování komunálních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 0,0 | 0,0 |
| 59. | I.53 CNAKO | Celkové nakládání s komunálními odpady | t/rok | 306 327,9 | 299 131,6 |
| 60. | I.54 EVSKO | Energetické využití směsného komunálního odpad | t/rok | 82 277,6 | 89 177,4 |
| | I.54 EVSKO - PN | Energetické využití směsného komunálního odpad (k nakládání) | Hmot. % | 54,8 | 57,3 |
| 61. | I.55 ODSKO | Odstranění směsného komunálního odpadu | t/rok | 67 797,6 | 66 299,7 |
| | I.55 ODSKO - PN | Odstranění směsného komunálního odpadu (k nakládání) | Hmot. % | 45,1 | 42,6 |
| 62. | I.56 SKLSKO | Skládkování směsného komunálního odpadu | t/rok | 67 795,0 | 66 296,5 |
| | I.56 SKLSKO - PN | Skládkování směsného komunálního odpadu (k nakládání) | Hmot. % | 45,1 | 42,6 |
| 63. | I.57 SPSKO | Spalování směsného komunálního odpadu | t/rok | 2,6 | 3,1 |
| | I.57 SPSKO - PN | Spalování směsného komunálního odpadu (k nakládání) | Hmot. % | 0,0 | 0,0 |
| 64. | I.58 CNASKO | Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem | t/rok | 150 165,2 | 155 618,2 |

| Číslo | Zkratka | Definice indikátoru | Měrná jednotka | Rok | |
|-------|-------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| | | | | 2021 | 2022 |
| 65. | I.59 SKLBRKO | Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů | t/rok | 28 998,4 | 27 759,2 |
| | | | kg/obyv./rok | 50,25 | 47,84 |
| 66. | I.60 VYSDO | Využití stavebních a demoličních odpadů | t/rok | 417 288,0 | 333 550,5 |
| | I.60 VYSDO - PN | Využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 89,5 | 88,8 |
| 67. | I.61 MVSDO | Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů | t/rok | 417 126,1 | 333 423,2 |
| | I.61 MVSDO - PN | Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 89,4 | 88,8 |
| 68. | I.62 RECSDO | Recyklace stavebních a demoličních odpadů | t/rok | 340 125,5 | 287 260,4 |
| | I.62 RECSDO - PN | Recyklace stavebních a demoličních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 72,9 | 76,5 |
| 69. | I.63 EVSDO | Energetické využití stavebních a demoličních odpadů | t/rok | 161,9 | 127,4 |
| | I.63 EVSDO - PN | Energetické využití stavebních a demoličních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 0,0 | 0,0 |
| 70. | I.64 CNASDO | Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady | t/rok | 466 376,3 | 375 585,0 |
| 71. | I.65 MVSDOO | Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů | t/rok | 417 119,0 | 333 415,9 |
| | I.65 MVSDOO - PN | Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 89,9 | 89,3 |
| 72. | I.66 RECSDOO | Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů | t/rok | 340 118,3 | 287 253,2 |
| | I.66 RECSDOO - PN | Recyklace stavebních a demoličních ostatních odpadů (k nakládání) | Hmot. % | 73,3 | 76,9 |

| Číslo | Zkratka | Definice indikátoru | Měrná jednotka | Rok | |
|-------|-----------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| | | | | 2021 | 2022 |
| 73. | I.67 CNASDOO | Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady | t/rok | 463 836,2 | 373 377,3 |
| 74. | I.68 RECOlej | Recyklace odpadních olejů | t/rok | 0 | 0 |
| | I.68 RECOlej - PN | Recyklace odpadních olejů (k nakládání) | Hmot. % | 0,0 | 0,0 |
| 75. | I.69 EVOlej | Energetické využití odpadních olejů | t/rok | 0 | 0 |
| | I.69 EVOlej - PN | Energetické využití odpadních olejů (k nakládání) | Hmot. % | 0,0 | 0,0 |
| 76. | I.70 CNAOlej | Celkové nakládání s odpadními oleji | t/rok | 140,6 | 122,8 |
| 77. | I.71 VZPKal | Použití kalů na zemědělské půdě | t/rok | 4 027,1 | 1 901,0 |
| | I.71 VZPKal - PN | Použití kalů na zemědělské půdě (k nakládání) | Hmot. % | 40,9 | 24,7 |
| 78. | I.72 EVKal | Energetické využití kalů | t/rok | 317,9 | 412,2 |
| | I.72 EVKal -PN | Energetické využití kalů (k nakládání) | Hmot. % | 3,2 | 5,4 |
| 79. | I.73 RECKompKal | Recyklace, Kompostování kalů | t/rok | 4 201,4 | 4 191,6 |
| | I.73 RECKompKal - PN | Recyklace, Kompostování kalů (k nakládání) | Hmot. % | 42,6 | 54,6 |
| 80. | I.74 CNAKal | Celkové nakládání s kaly | t/rok | 9 851,9 | 7 682,0 |
| 81. | I.75 VZPKal19ČOV | Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě | t/rok | 4 027,1 | 1 901,0 |
| | I.75 VZPKal19ČOV - PN | Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě (k nakládání) | Hmot. % | 55,2 | 29,3 |
| 82. | I.76 CNAKal19ČOV | Celkové nakládání s kalem 19 08 05 z čistíren odpadních vod | t/rok | 7 293,8 | 6 488,2 |

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2022

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2012 až 2022. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Výše uvedené předpisy byly zrušeny ke dni 1. 1. 2021 zákonem č. 541/2021 Sb., o odpadech a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

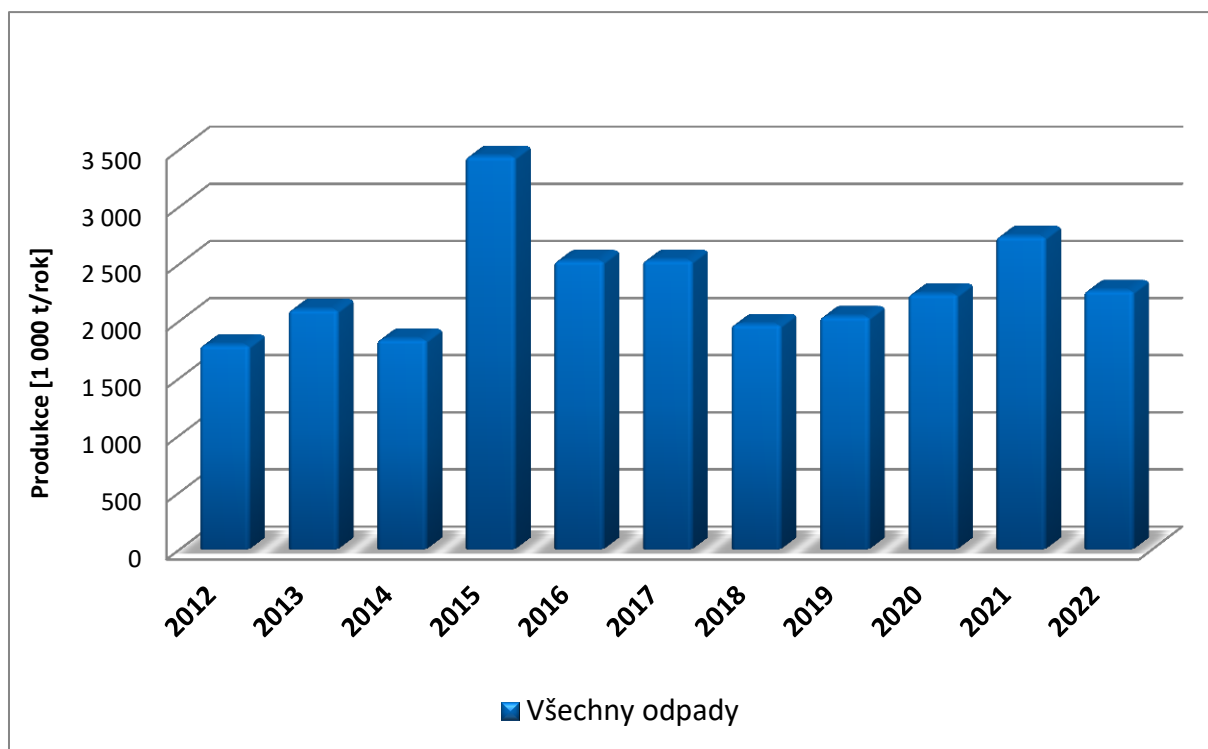
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2022 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2021.

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

Tabulka 4 – Produkce odpadů v letech 2012 – 2022

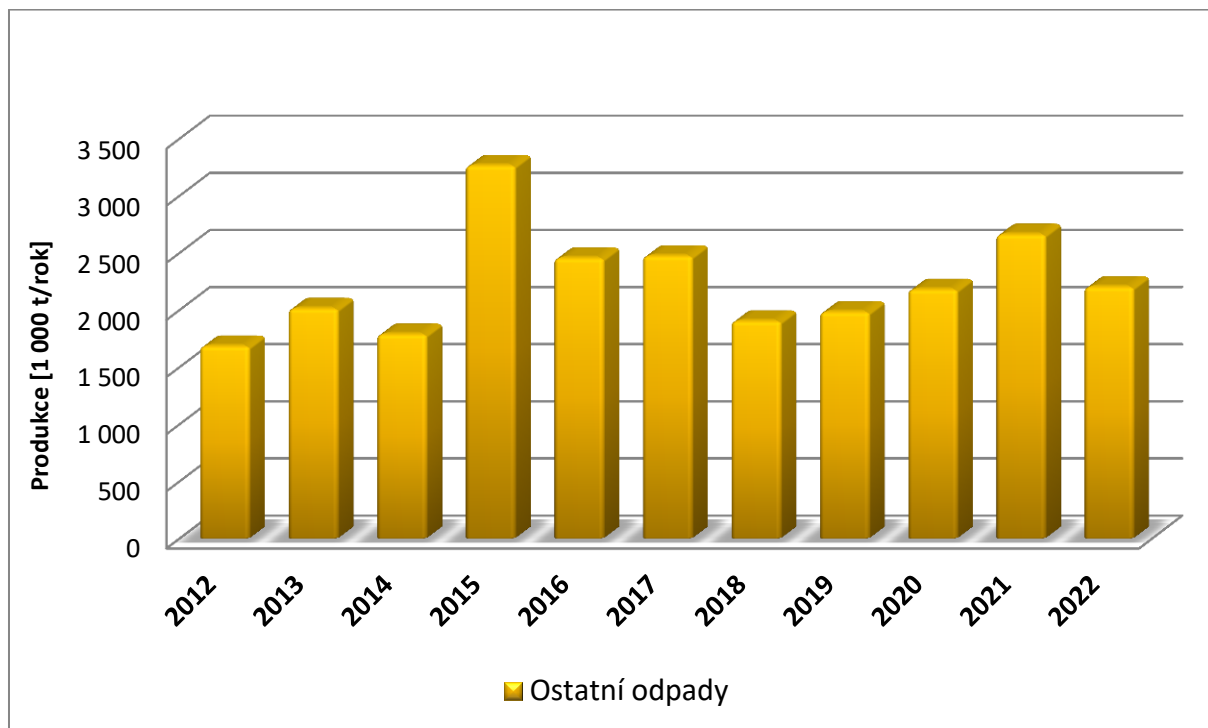
| Rok | Všechny odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady | Nebezpečné odpady |
|-------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Vyhodnocení | [1 000 t/rok] | [1 000 t/rok] | [1 000 t/rok] | [1 000 t/rok] |
| 2012 | 1 788,66 | 1 683,61 | 262,51 | 105,05 |
| 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 |

Graf 1 – Celkové produkce odpadů v letech 2012 – 2022



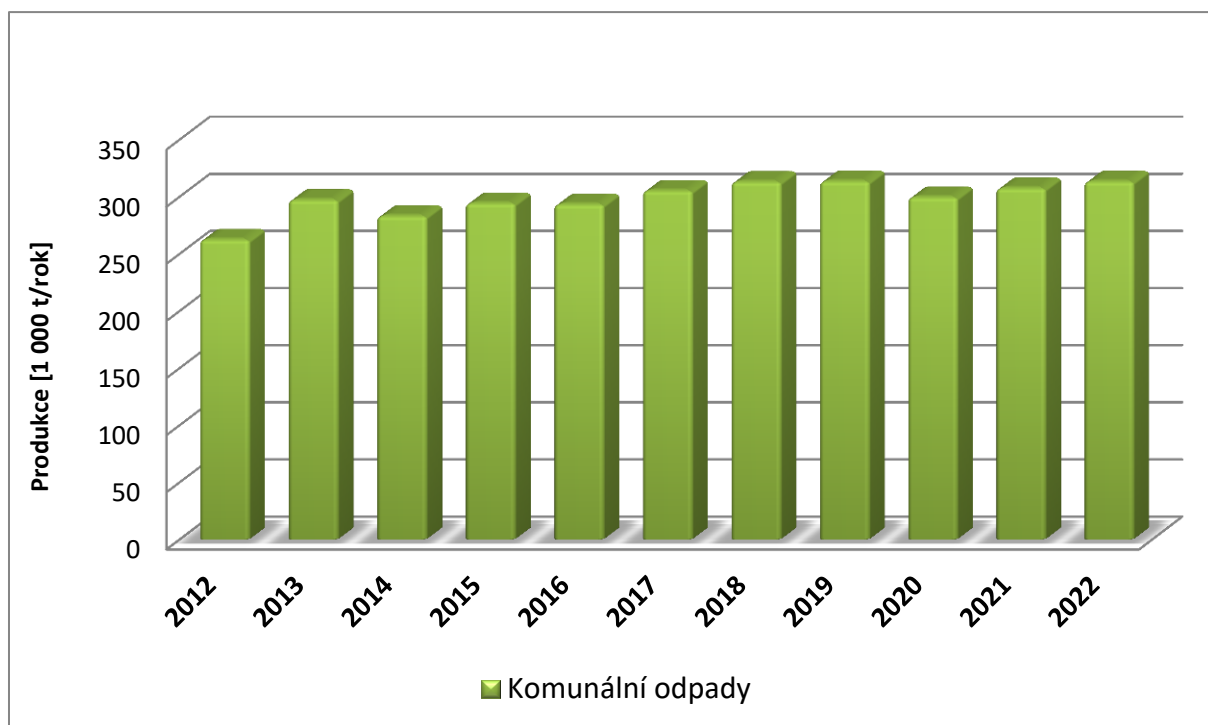
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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



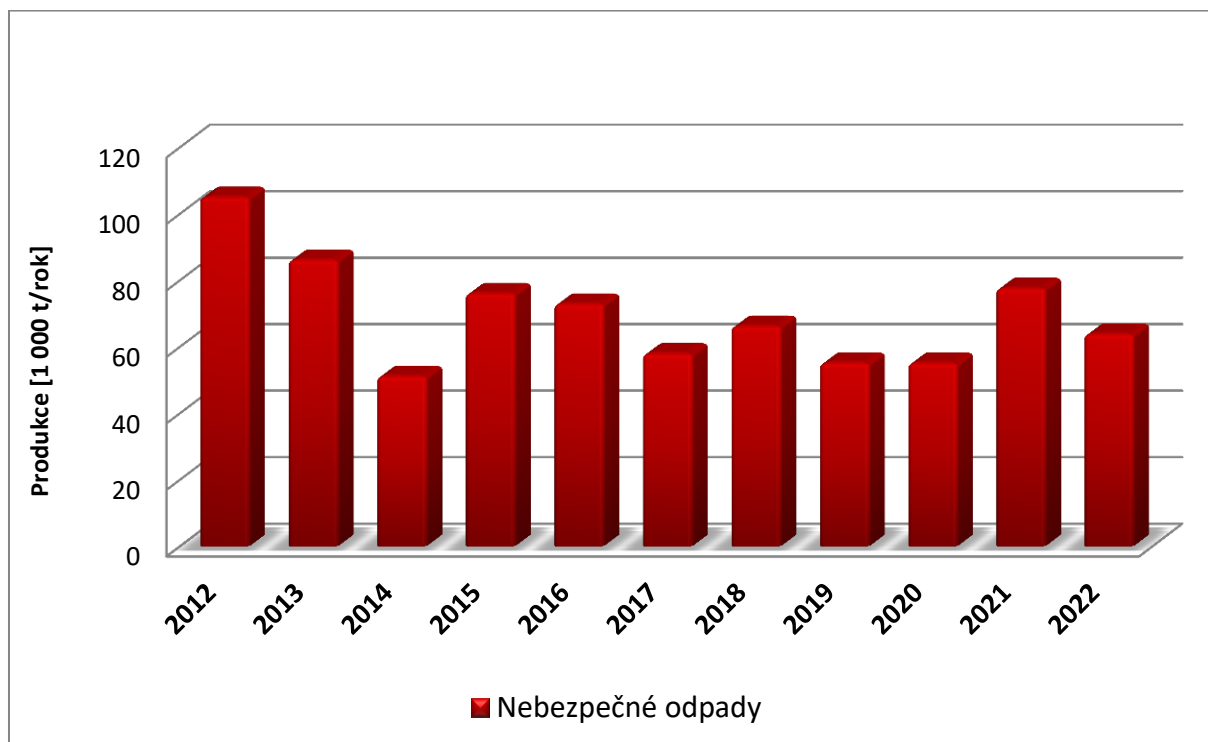
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 3 – Celkové produkce komunálních odpadů v letech 2012 - 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 4 – Celkové produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 - 2022



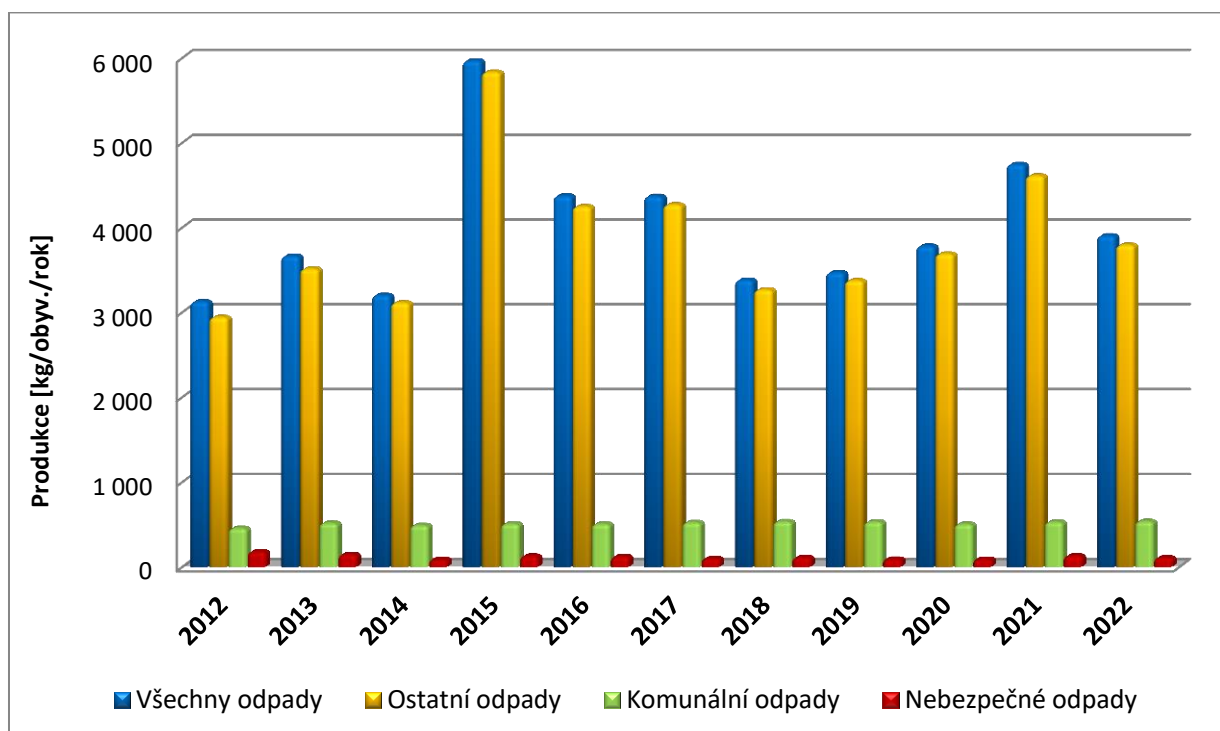
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

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

| Rok | Všechny odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady | Nebezpečné odpady |
|-------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|
| Vyhodnocení | [kg/obyv./rok] | [kg/obyv./rok] | [kg/obyv./rok] | [kg/obyv./rok] |
| 2012 | 3 126,94 | 2 943,29 | 458,91 | 183,65 |
| 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 |

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

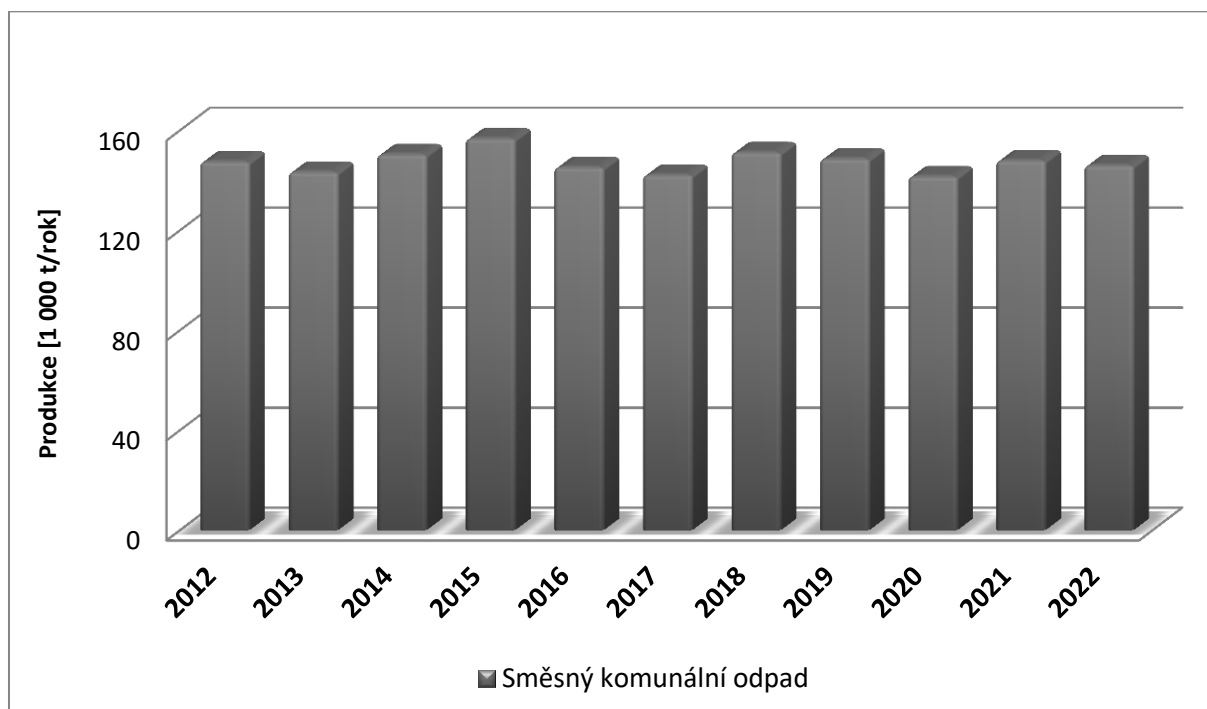
2.2.3 Produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu – indikátory I.5 SKO, I.6 OBJ

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

| Rok | Směsný komunální odpad | | Objemný odpad | |
|-------------|------------------------|----------------|---------------|----------------|
| | [1 000 t/rok] | [kg/obyv./rok] | [1 000 t/rok] | [kg/obyv./rok] |
| 2012 | 147,55 | 257,6 | 32,01 | 55,9 |
| 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 |

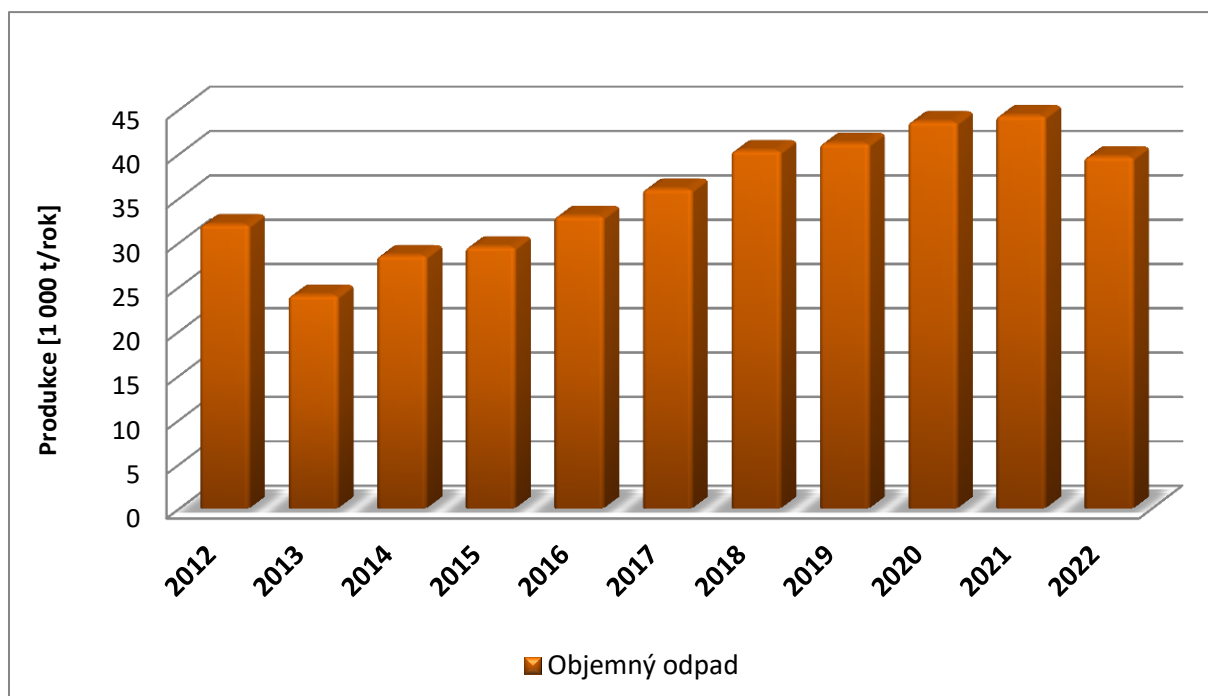
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Graf 6 – Celková produkce směsného komunálního odpadu v letech 2012 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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



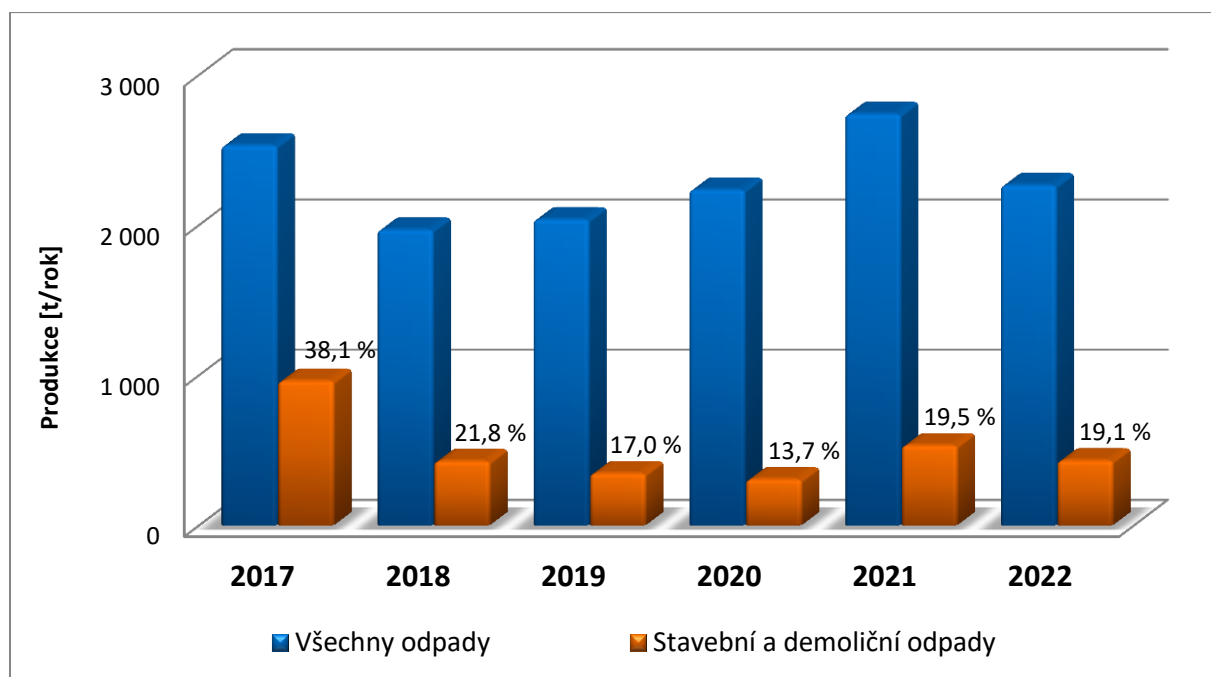
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.4 Produkce stavebních a demoličních odpadů- indikátory I.10 PSDO

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

| Rok | Všechny odpady | Stavební a demoliční odpady |
|-------------|----------------|-----------------------------|
| Vyhodnocení | [1 000 t/rok] | [1 000 t/rok] |
| 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 |

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



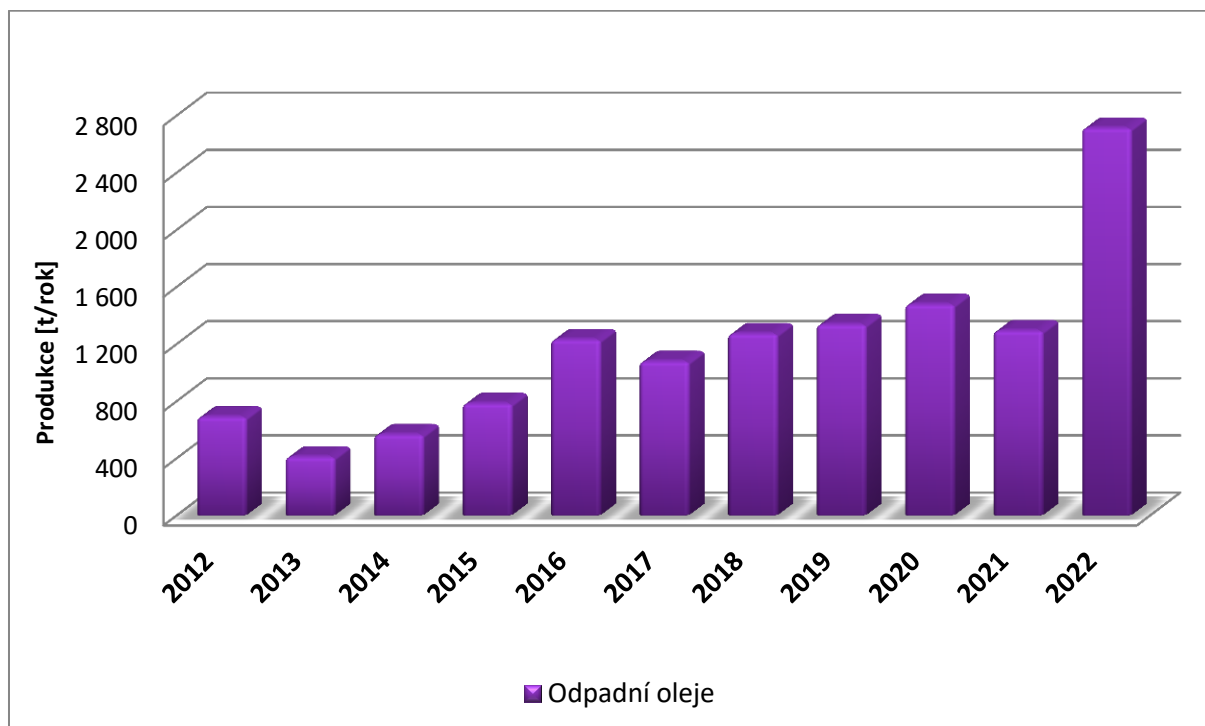
Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.2.5 Produkce odpadních olejů – indikátor I.13 Olej

Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022

| Rok | Odpadní olej |
|-------------|--------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2012 | 690 |
| 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 |

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



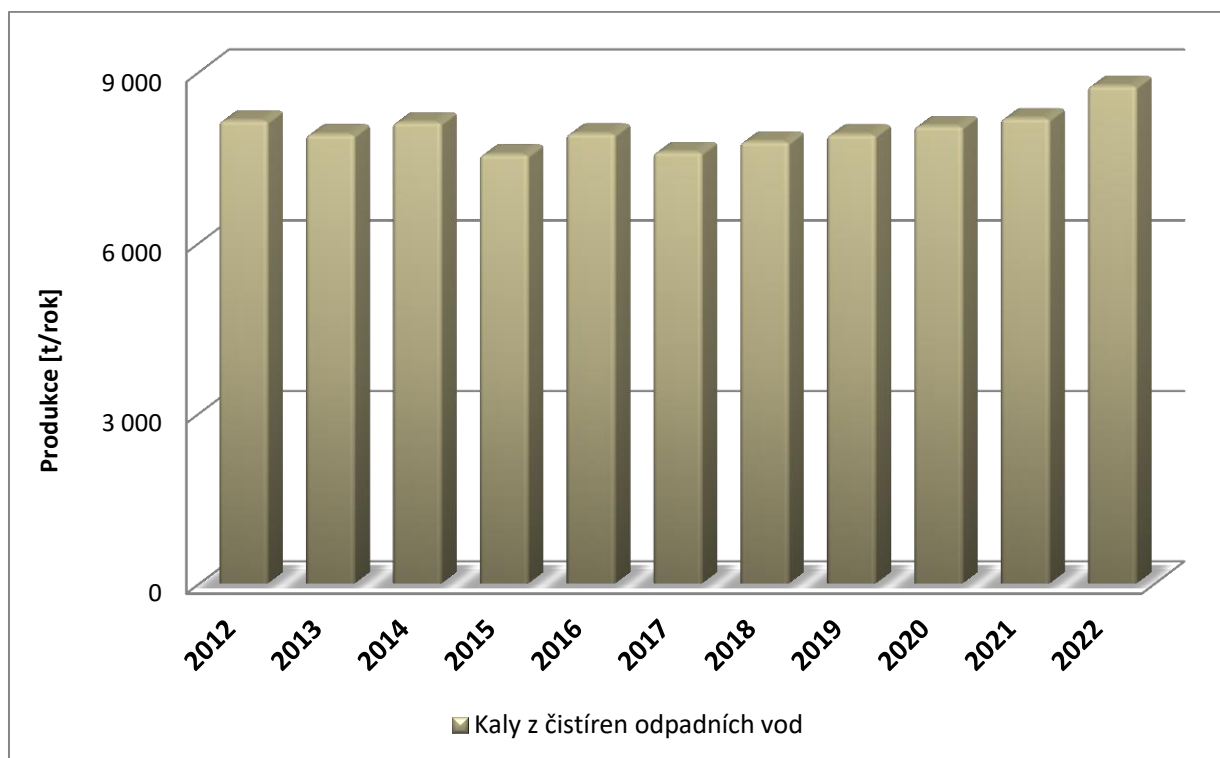
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

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

| Rok | Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod |
|-------------|---------------------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2012 | 8 144,64 |
| 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 |

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



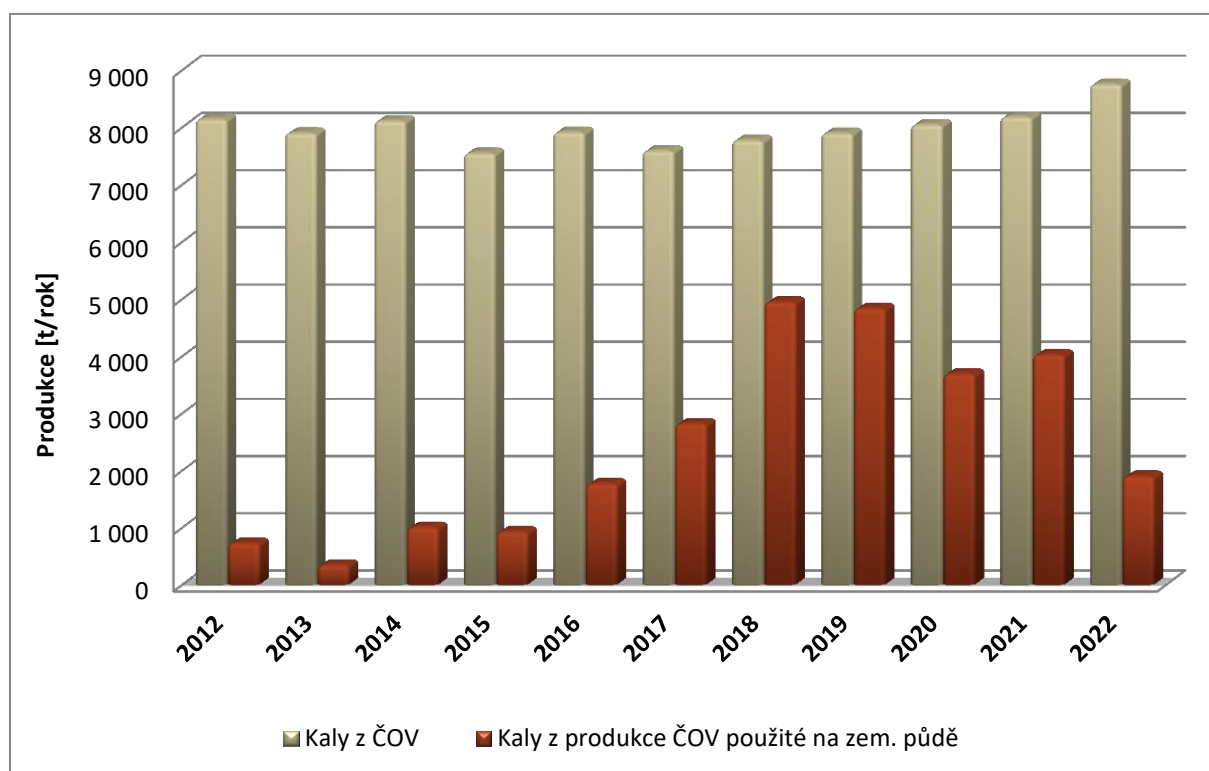
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

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

| Rok | Kal 19 08 05 z čistíren odpadních vod | Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě |
|-------------|---------------------------------------|--|
| Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] |
| 2012 | 8 144,64 | 728,95 |
| 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 |

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



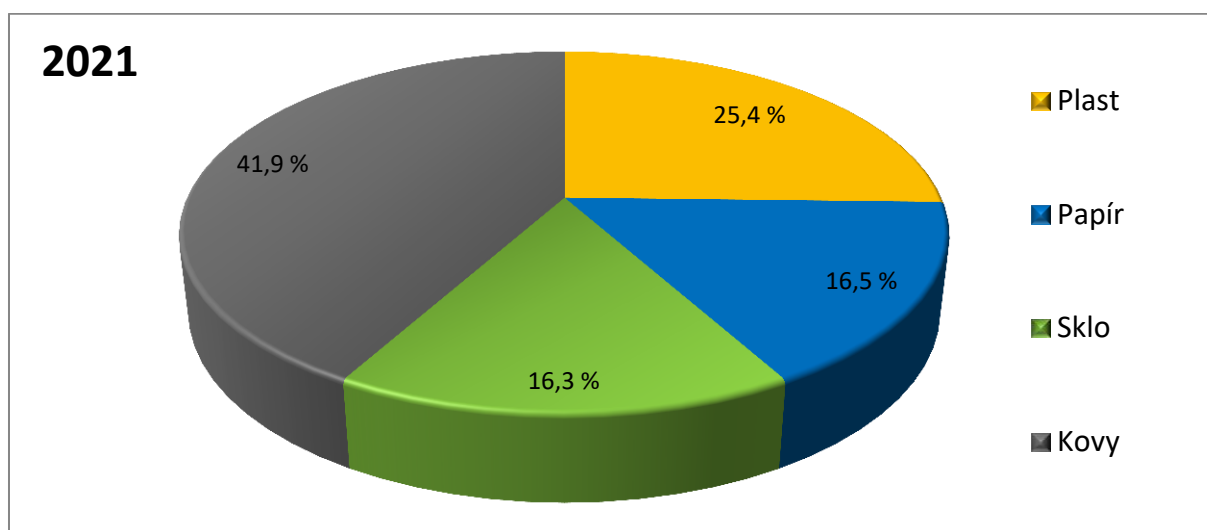
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

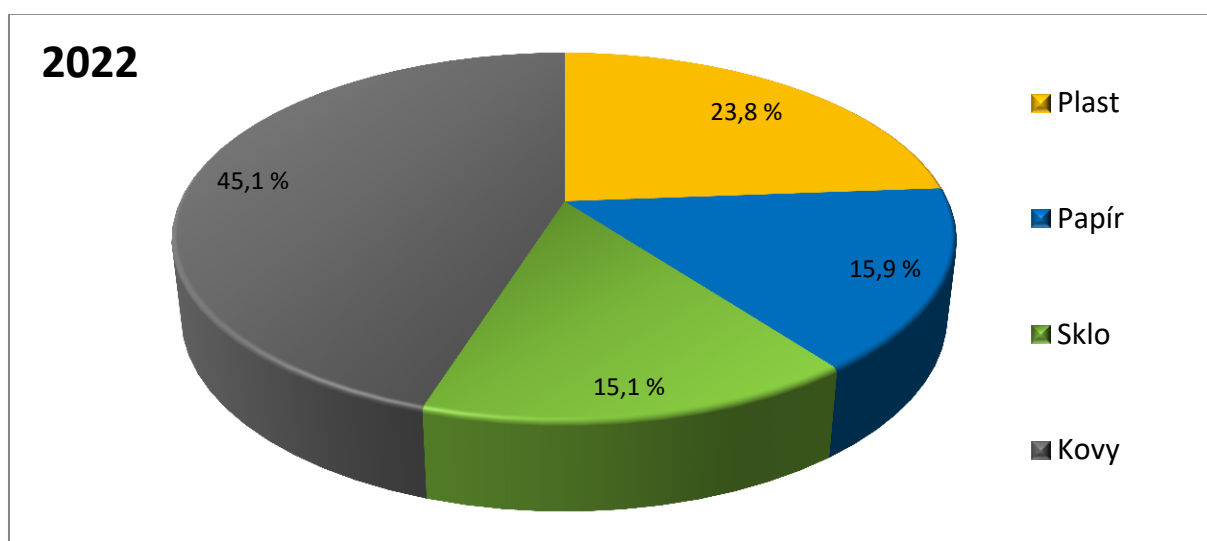
Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2022

| | 2021 | | 2022 | |
|--|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | [tun/rok] | [kg/obyv./rok] | [tun/rok] | [kg/obyv./rok] |
| Produkce papíru, plastu, skla, kovu | 61 784 | 107 | 63 724 | 110 |
| Z toho: | | | | |
| Produkce papíru | 15 683 | 27 | 15 172 | 26 |
| Produkce plastu | 10 194 | 18 | 10 157 | 18 |
| Produkce skla | 10 041 | 17 | 9 651 | 17 |
| Produkce kovu | 25 866 | 45 | 28 744 | 50 |

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



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

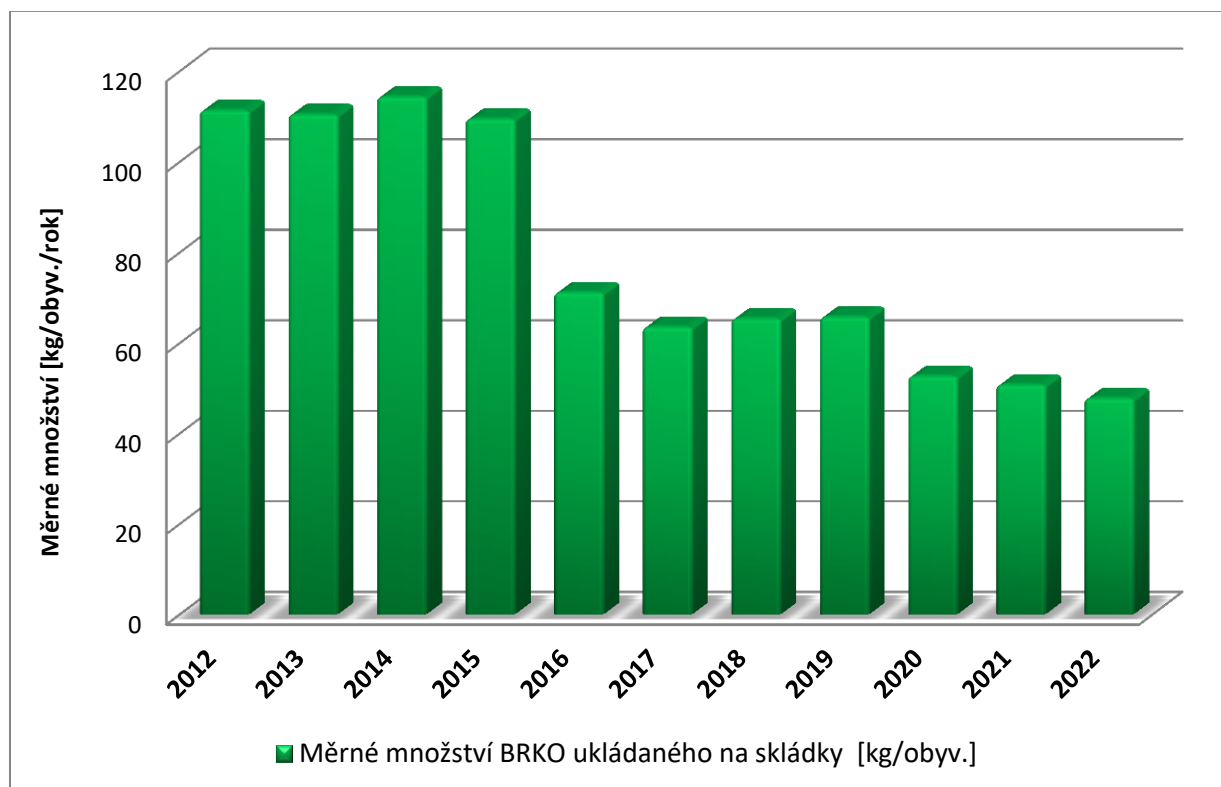


2.2.9 Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky – I.59 SKLBRKO

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

| Rok | Měrné množství BRKO ukládaného na skládku [kg/obyv.] |
|-------------|--|
| Vyhodnocení | [kg/obyv.] |
| 2012 | 111,4 |
| 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 |

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



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

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

OPŽP 2021-2027

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

- 1.5.1 Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů.
- 1.5.2 RE-USE centra pro opětovné použití výrobků včetně aktivit pro opravy a prodlužování životnosti výrobků.
- 1.5.3 Budování infrastruktury potravinových bank.
- 1.5.4 Podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů.

První výzvy na podání žádostí na předcházení vzniku odpadů byly vyhlášeny v roce 2022.

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

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunálními odpady

| 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 border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace KO</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Rok</th> <th style="text-align: center;">Příprava k opětovnému použití a recyklace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2025</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2030</td> <td style="text-align: center;">60 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2035</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> </tbody> </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 | | | | | | | | | | | |
| <p>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.</p> <p>Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, který vešel v platnost dne 1. ledna 2021, je obec povinna určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, a to alespoň nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, jedlých olejů a tuků a od 1. ledna 2025 rovněž textilu.</p> <p>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.</p> | | | | | | | | | | | |

Tabulka 13 – Papír, sklo, plasty, kovy a odpadní obaly z obcí

| Produkt (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 |

*sk. 20 včetně BN30

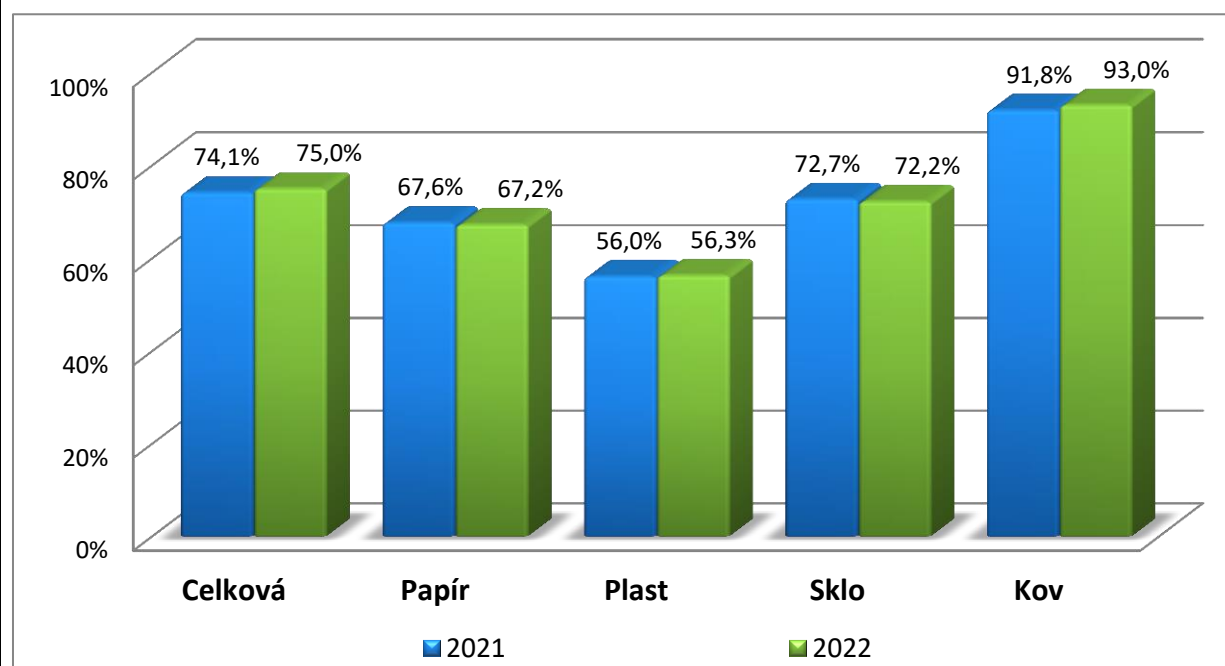
** odpadní obaly (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07) z obcí (A00, BN30)

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 2022 bylo na území kraje vytríděno 15 172 t papíru, 10 157 t plastů, 9 651 t skla a 28 744 t kovů.

V roce 2022 bylo dle AOS EKO-KOM v ČR v průměru na 1 obyvatele vytríděno 78 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 15 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 a 2022



Celková účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (papír, plast, sklo, kov) dosáhla v roce 2022 hodnoty 75,0 %.

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu v roce 2022 činila 41,09 %.

V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 313 391 t komunálních odpadů, ve stejném roce bylo na území kraje skládkováno 97 092 t komunálních odpadů, což činí 32,4%. 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.

3.2.2 Směsný komunální odpad

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

Komentář

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

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

Tabulka 14 – Produkce a nakládání s SKO na území kraje

| Rok | Produkce | Skládkování | Energetické využití |
|-------------|----------|-------------|---------------------|
| Vyhodnocení | [t] | [t] | [t] |
| 2012 | 147 547 | 112 145 | 2 |
| 2013 | 143 407 | 113 627 | 2 |
| 2014 | 150 440 | 121 522 | 2 |
| 2015 | 156 772 | 116 661 | 2 |
| 2016 | 145 294 | 86 062 | 49 161 |
| 2017 | 142 198 | 72 682 | 74 463 |
| 2018 | 151 234 | 76 556 | 72 006 |
| 2019 | 148 712 | 75 854 | 71 429 |
| 2020 | 141 591 | 69 201 | 77 926 |
| 2021 | 148 084 | 67 795 | 82 278 |
| 2022 | 146 066 | 66 297 | 89 177 |

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce směsného komunálního odpadu je dlouhodobě stabilní. V roce 2022 bylo na území Plzeňského kraje energeticky využito 89,2 tis. tun SKO, což je nejvíce od roku 2012. Skládkováno bylo 66,3 t SKO, což je naopak nejméně od roku 2012.

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. Realizace projektu překládací stanice Černošín byla dokončena v průběhu roku 2021. Realizace projektu překládací stanice Rokycany byla dokončena v průběhu roku 2022. 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

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

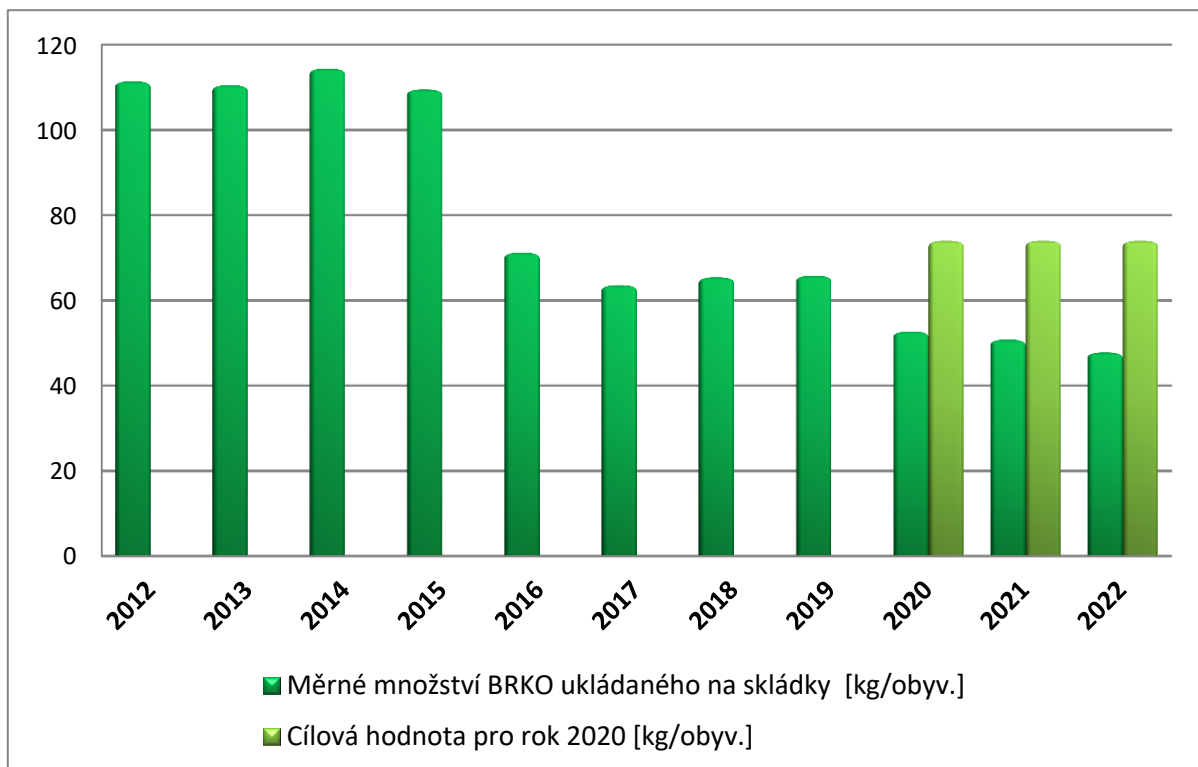
Dle předchozí základny mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok. Podle nově stanovené základny pro rok 1995 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyv./rok. Do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyv./rok.

V Plzeňském kraji bylo v roce 2022 v přepočtu na jednoho obyvatele uloženo na skládku 47,8 kg BRKO, což je o cca 58,2 kg méně, než byl nově nastavený limit pro rok 2013 a o 26,2 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/obyv.] |
| 2012 | 111,4 |
| 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 |

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



Do budoucna je vhodné i nadále podporovat opatření, která vedou ke snížení 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 110 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 | |
| <p>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.</p> <p><u>OPŽP 2021-2027</u></p> <p>Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.5. Oběhové hospodářství je zaměřeno také na předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Jedná se zejména o:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>První výzvy na podání žádostí na předcházení vzniku odpadů byly vyhlášeny v roce 2022.</p> <p>Z Operačního programu zaměstnanost plus byla podpořena Potravinová banka Plzeň, z. s. a to prostřednictvím realizovaného projektu „Potravinová a materiální pomoc nejchudším osobám III“.</p> <p>Jedním z podporovatelů činnosti Potravinová banka Plzeň, z. s. je také Plzeňský kraj.</p> | |

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 | | |
| <p>V roce 2022 bylo na území kraje využito 333 420 tun stavebních a demoličních odpadů, což je o téměř 84 tisíc tun méně než v předchozím roce. V roce 2022 byla míra přípravy k opětovnému použití vztažena k celkovému nakládání se stavebním odpadem na úrovni 88,8 % což je více jak 18 % nad hranicí stanovenou pro rok 2020.</p> <p>Tabulka 16 – Množství využitých ostatních stavebních a demoličních odpadů v letech 2017 až 2022 bez zemin a kamení (17 05 04)</p> | | |
| Rok | Produkce | 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 | 417,12 |
| 2022 | 432,5 | 333,42 |

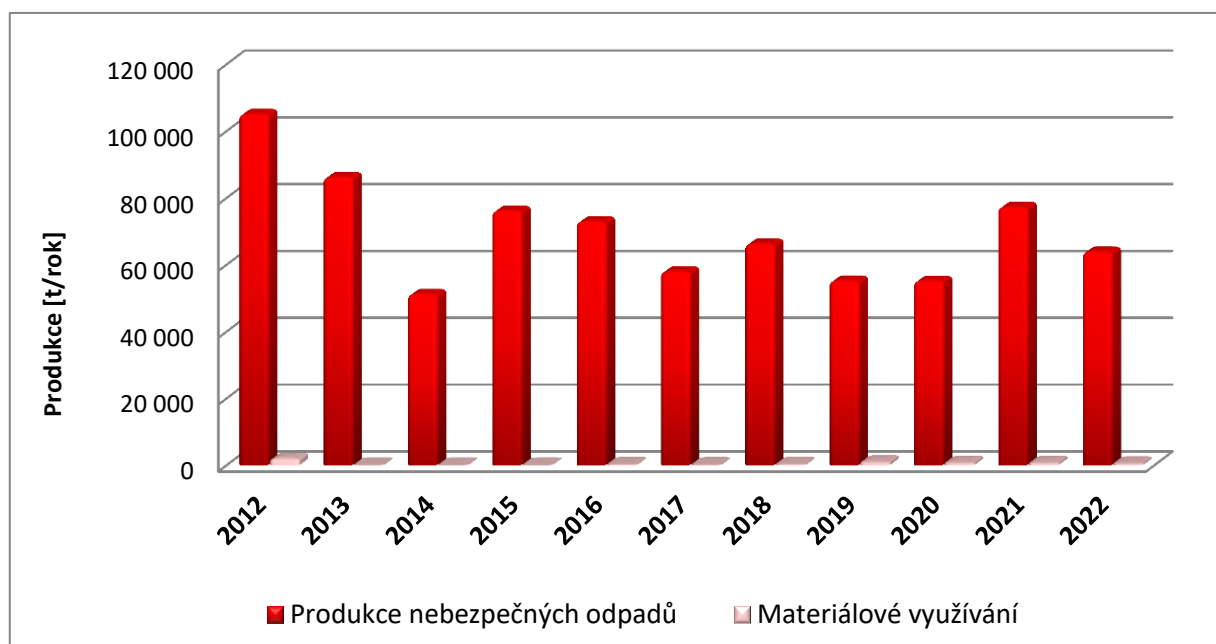
3.6 Nebezpečné odpady

| 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 | a) a b) Cíl je plněn částečně c) a d) Cíle jsou plněny | | | | |
| Komentář | | | | | |
| <p>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</p> <p>Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2012 – 2022 pohybovala v rozmezí 51 – 105 tis. t/rok. V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů v Plzeňském kraji necelých 64 tis. t/rok, tj. v přepočtu na 1 obyvatele 105,5 kg. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů činil ve sledovaném období max. 6,0 %. V roce 2022 bylo dosaženo 2,8% podílu nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů, což je oproti předchozímu roku téměř beze změny.</p> | | | | | |
| Tabulka 17 – Produkce a nakládání s NO na území kraje | | | | | |
| Produkce | Celková | NO | podíl | Materiálové využití | Produkce na obyvatele |
| rok | [1 000 t] | [1 000 t] | [%] | [1 000 t] | [kg/obyv./rok] |
| 2012 | 1 788,66 | 105,05 | 5,99 | 2,00 | 183,65 |
| 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 |

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 produkovaných nebezpečných odpadů. Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo území Plzeňského kraje.

Graf 17 – 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 původců. V roce 2022 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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>Papírových a lepenkových</td> <td style="text-align: center;">75 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skleněných</td> <td style="text-align: center;">75 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Plastových</td> <td style="text-align: center;">50 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kovových</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dřevěných</td> <td style="text-align: center;">15 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prodejních určených spotřebiteli</td> <td style="text-align: center;">50 %</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> </tr> <tr> <td>Celkem</td> <td style="text-align: center;">70 %</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> </tbody> </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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">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> <td></td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">%</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Papírových lepenkových</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td></td> <td style="text-align: center;">75</td> <td></td> <td style="text-align: center;">85</td> <td></td> <td style="text-align: center;">85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Skleněných</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td></td> <td style="text-align: center;">75</td> <td></td> <td style="text-align: center;">75</td> <td></td> <td style="text-align: center;">75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Plastových</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td></td> <td style="text-align: center;">50</td> <td></td> <td style="text-align: center;">55</td> <td></td> <td style="text-align: center;">55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Železných</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td></td> <td style="text-align: center;">70</td> <td></td> <td style="text-align: center;">80</td> <td></td> <td style="text-align: center;">80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hliníkových</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> <td style="text-align: center;">35</td> <td></td> <td style="text-align: center;">50</td> <td></td> <td style="text-align: center;">60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dřevěných</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td></td> <td style="text-align: center;">25</td> <td></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prodejních určených spotřebiteli</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td>Celkem</td> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> </tbody> </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 | | 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 | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

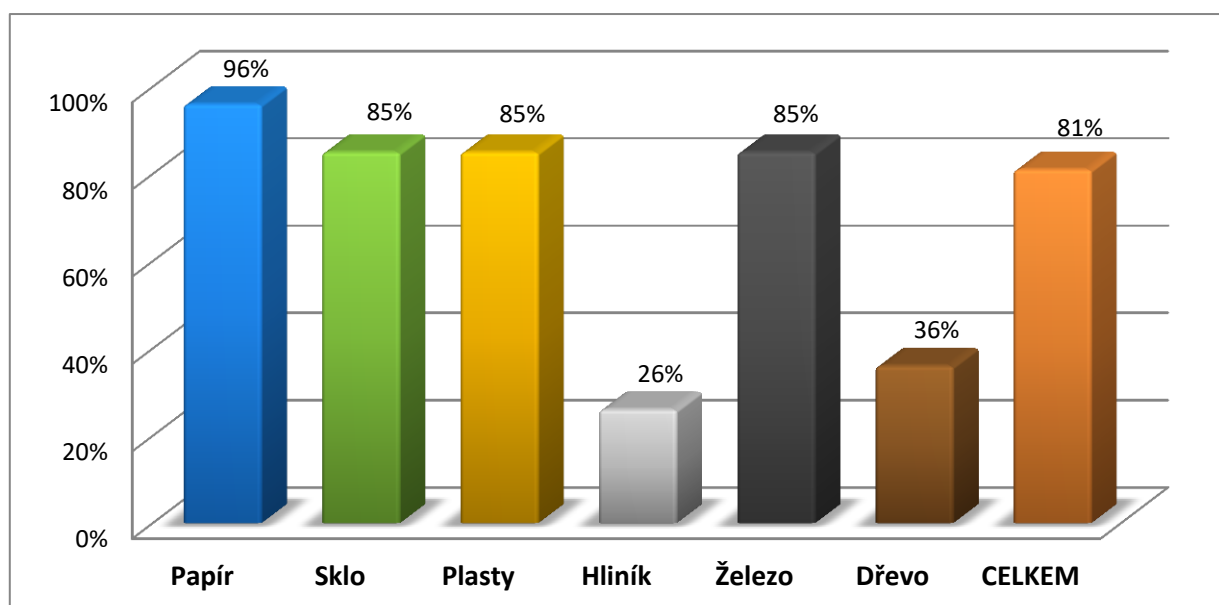
Komentář

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 18 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2022



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

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

K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou kraj a obce realizují ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť v obcích. 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 | <p>a) Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021 a dále následovně:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)</th> <th style="text-align: center;">2021 a dále</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Z toho samostatně</td> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 1</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 2</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 3</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Za účelem zajištění vysoké míry sběru elektroodpadů s obsahem problematických a nebezpečných látek ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví jsou stanoveny samostatné cíle zpětného odběru pro skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 (zařízení pro tepelnou výměnu; obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²; světelné zdroje), a to samostatně pro každou skupinu ve výši také minimálně 65 %.</p> | 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 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>b) Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení</p> <p>Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení od 2021 a dále následovně:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení</th> </tr> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">2021</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Využití</th> <th style="text-align: center;">Recyklace a příprava k opětovnému použití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Zařízení pro tepelnou výměnu</td> <td style="text-align: center;">85 %</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> <td style="text-align: center;">70 %</td> </tr> <tr> <td>3. Světelné zdroje *</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>4. Velká zařízení</td> <td style="text-align: center;">85 %</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>5. Malá zařízení</td> <td style="text-align: center;">75 %</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> </tr> <tr> <td>6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)</td> <td style="text-align: center;">75 %</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Pozn. * (pouze recyklace)</i></p> <p>Sleduje se míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních elektrozařízení v každé skupině elektrozařízení.</p> | 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 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 2022

| Kolektivní systém | Počet míst zpětného odběru | Zpětně odebrané EEZ [t] | Množství EEZ na 1 obyvatele [kg/obyvatele] |
|----------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| ASEKOL | 1 141 | 1 047,00 | 1,73 |
| EKOLAMP – sv. zdroje | 467 | 33,48 | 0,06 |
| EKOLAMP – EEZ | | 247,31 | 0,41 |
| ELEKTROWIN | 582 | 2 623,00 | 4,52 |
| REMA SYSTÉM | 526 | 1 644,00 | 2,84 |

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 9,56 kg elektrozařízení.

3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

| Cíle | <p>a) Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % následovně:</p> <table border="1"> <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 % | | | | | | | | | | | |
| <p>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:</p> <table border="1"> <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 | | | | | | | | | | | | |
| <p>Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.</p> <p>Dle výroční zprávy bylo v roce 2022 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p>Tabulka 19 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2022</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolektivní systém</th> <th>Zpětně odebrané baterie</th> <th>Míra zpětného odběru</th> <th>Míra recyklace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">ECOBAT</td> <td>1 964 t</td> <td rowspan="2">45 %</td> <td rowspan="2">70 %</td> </tr> <tr> <td>185 g/ obyv.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Zdroj: Tisková zpráva ECOBAT s.r.o.</i></p> | | Kolektivní systém | Zpětně odebrané baterie | Míra zpětného odběru | Míra recyklace | ECOBAT | 1 964 t | 45 % | 70 % | 185 g/ obyv. | | |
| Kolektivní systém | Zpětně odebrané baterie | Míra zpětného odběru | Míra recyklace | | | | | | | | | |
| ECOBAT | 1 964 t | 45 % | 70 % | | | | | | | | | |
| | 185 g/ obyv. | | | | | | | | | | | |

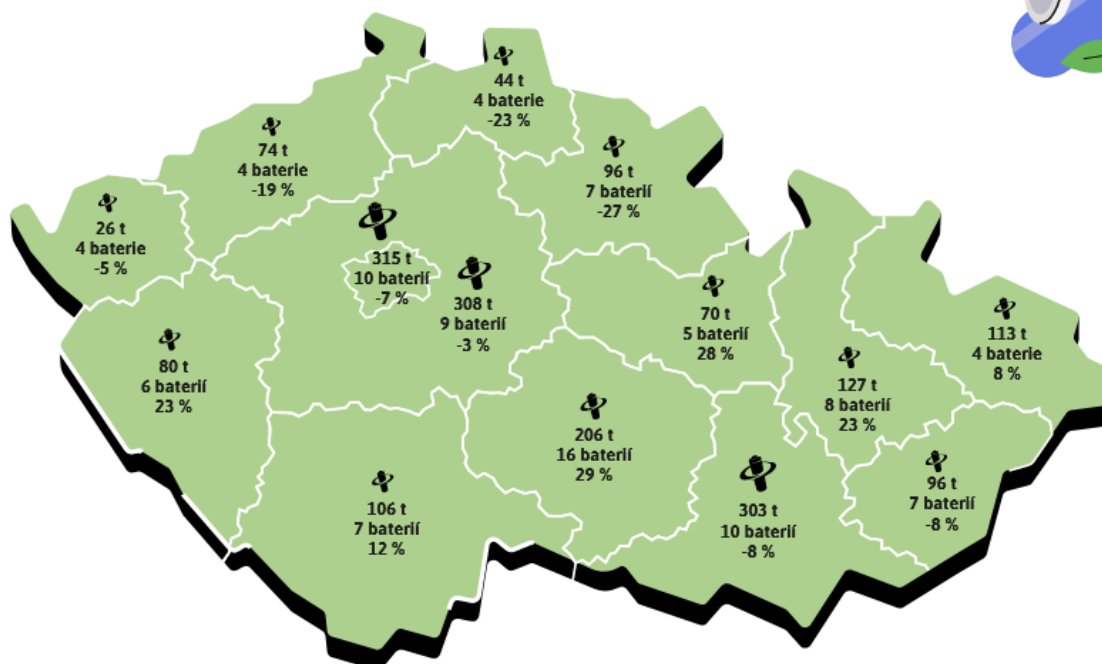
Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022

| Kolektivní systém | Počet sběrných míst | Zpětně odebrané baterie | |
|-------------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| ECOBAT | 1 521 | 79,80 t | 0,132 kg/obyv. |

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

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

Zpětný odběr v krajích



Celkem **1 964 t, 7 baterií** na 1 obyvatele, **-1 %** oproti předchozímu roku

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

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

Na území kraje bylo v roce 2022 v režimu odpadů vyprodukováno (A00 + BN30) celkem 561,6 t použitých přenosných baterií (z toho 485,9 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 |
| 16 06 01 | 498,931 | 580,649 | 485,883 |
| 16 06 02 | 11,354 | 18,022 | 12,051 |
| 16 06 04 | 1,049 | 0,074 | 0,176 |
| 16 06 05 | 0,000 | 1,215 | 0,051 |
| 20 01 33 | 1,173 | 0,739 | 18,410 |
| Celkem | 512,507 | 600,699 | 561,571 |

3.7.4 Odpadní pneumatiky

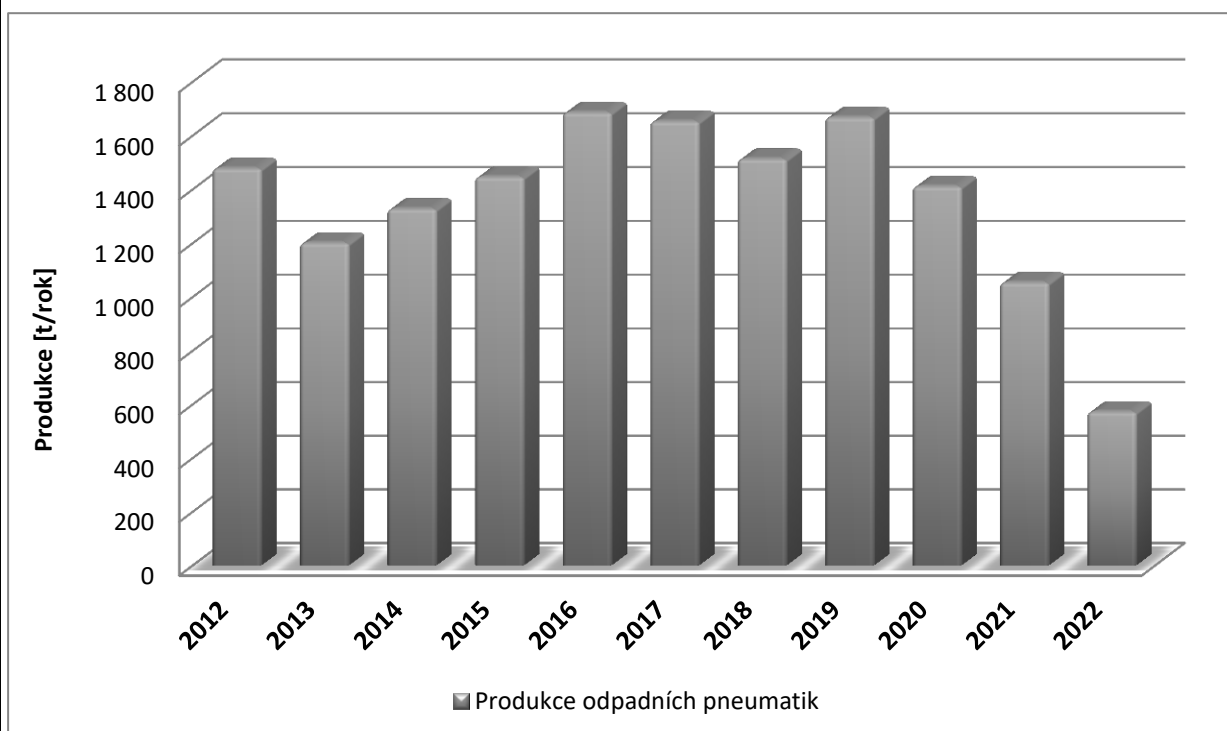
| Cíle | <p>a) Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik Dosáhnout následující úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Rok</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Zpětný odběr</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2020</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2021</td> <td style="text-align: center;">70 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2022 a dále</td> <td style="text-align: center;">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 % | | | | | | | | | | | |
| <p>b) Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Dosáhnout následující míry využití odpadních pneumatik (od roku 2020 dále):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Rok</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Využití</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2020 a dále</td> <td style="text-align: center;">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 % | | | | | | | | | | | |
| <p>c) Dosáhnout následující míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)</th> </tr> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Rok</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Recyklace a opětovné použití</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2021</td> <td style="text-align: center;">10 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2022</td> <td style="text-align: center;">15 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2023</td> <td style="text-align: center;">25 %</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2024</td> <td style="text-align: center;">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 | | | | | | | | | | | | |
| <p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně, a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Plzeňského kraje v roce 2022 dle evidence (A00 + AN60 + BN30) vyprodukováno 574 t pneumatik.</p> | | | | | | | | | | | | |

Tabulka 22 – Produkce odpadních pneumatik

| Pneumatiky | Produkce A00 + AN60 + BN 30 |
|-------------|--------------------------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2012 | 1 479 |
| 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 |

V režimu odpadů bylo na území Plzeňského kraje v roce 2022 dle evidence vyprodukováno 574 t pneumatik, z čehož byly 3 t pneumatik upraveny k dalšímu využití (R12).

Graf 19 – 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 plnicích povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici. Některé obce a města uzavřela smlouvu se společností Green Logistics CZ s. r. o., která na rozdíl od ELT Management Company Czech Republic s.r.o. spolupracuje s obcemi a městy v rámci provozovaných sběrných dvorů, kde umožňují zpětný odběr pneumatik.

3.7.5 Vozidla s ukončenou životností

| | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| Cíl | <p>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:</p> | | |
| | <p>Cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%) pro vybraná vozidla s ukončenou životností</p> | | |
| | 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 | | | |
| <p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno 9 878 t autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázan kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> | | | |
| Tabulka 23 – Produkce autovraků | | | |
| Autovraky | | Produkce A00 + BN 30 + AN60 | |
| Vyhodnocení | | [t/rok] | |
| 2012 | | 7 038 | |
| 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 | |
| <p><i>Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.</i></p> | | | |
| <p>Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné je na území kraje k dispozici 35 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků).</p> | | | |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>V roce 2022 bylo na území kraje vyprodukováno 8 755 t kalů z ČOV, využito na zemědělské půdě (kód nakládání R10) bylo 1 901 t kalů. Dalších více než 4 100 t kalů bylo recyklováno kompostováním. V roce 2022 bylo na území kraje nakládáno celkem se 6 488 tunami kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod.</p> <p>Tabulka 24 – Nakládání s kaly z ČOV na území kraje</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok]</th> <th>Kaly využité na zemědělské půdě [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2012</td> <td>8 144,64</td> <td>728,95</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>7 901,46</td> <td>346,87</td> </tr> <tr> <td>2014</td> <td>8 115,60</td> <td>1 055,03</td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td>7 548,84</td> <td>928,51</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>7 916,38</td> <td>1 769,59</td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td>7 592,00</td> <td>2 819,60</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>7 779,75</td> <td>4 948,37</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>7 899,76</td> <td>4 837,81</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>8 047,41</td> <td>3 691,35</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>8 183,75</td> <td>4 027,07</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>8 755,00</td> <td>1 901,03</td> </tr> </tbody> </table> <p>Produkovávané 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 příkládány jako příloha ročního hlášení o produkci odpadů.</p> | | | Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok] | Kaly využité na zemědělské půdě [t/rok] | 2012 | 8 144,64 | 728,95 | 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 |
| | Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [t/rok] | Kaly využité na zemědělské půdě [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 8 144,64 | 728,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | |
| <p>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.</p> <p>V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2022 vyprodukováno 2 713 t odpadních olejů, přičemž většina těchto odpadů byla předána k dalšímu zpracování mimo kraj.</p> | |
| Tabulka 25 – Produkce odpadních olejů na území kraje | |
| Odpadní oleje | Produkce |
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2012 | 690 |
| 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 |
| <p>Veškeré vyprodukované oleje jsou s nejvyšší pravděpodobností odváženy mimo území Plzeňského kraje.</p> | |

**Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán 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 | |
| <p>V roce 2022 bylo vyprodukováno 2 635,75 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče.</p> <p>V zařízení na území kraje bylo spáleno (D10) 1 122,71 t.</p> <p>Skládkováno bylo na území kraje 169,88 t, jednalo se především o odpady kat. „O“ (18 01 04 - <i>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)</i>).</p> <p>Nakládání se zdravotnickými odpady zejména infekčními podléhá zvláštnímu režimu, odpady musí být do 48 hodin od vzniku předány oprávněné osobě, případně musí být chlazeny. Režim nakládání s infekčními odpady je u jednotlivých původců striktně dodržován a pravidelně kontrolován odpovědnými orgány.</p> | |

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 | |
| <p>V roce 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 0,87 t odpadů s obsahem PCB, přičemž se jednalo o produkci odpadů kat. č. kat. č. 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB (0,06 t). V roce 2022 nebyly na území kraje vyprodukovány žádné odpady s obsahem PCB.</p> | |
| Tabulka 26 – Produkce odpadů s obsahem PCB | |
| Rok | Produkce PCB |
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2012 | 4,04 |
| 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 |

3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

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

3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

| | |
|-----------------------------------|---|
| Cíl | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Zdroje použité k hodnocení | Indikátory OH kraje, databáze krajského úřadu. |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |

Komentář

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

V roce 2022 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 2 996 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky bylo uloženo 2 169,7 t odpadů s obsahem azbestu.

Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem azbestu

| Odpady s obsahem azbestu | Produkce A00 + BN30 + AN60 | Skládkování |
|--------------------------|-------------------------------|----------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] |
| 2012 | 2 129 | 777,6 |
| 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 |

Z výše uvedené tabulky vyplývá, že v roce 2022 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 smíšeném 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2022 činila 1 501 t.</p> <p>Tabulka 28 – Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</th> <th>Produkce A00</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2012</td><td>849</td></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> </tbody> </table> | | Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven | Produkce A00 | Vyhodnocení | [t/rok] | 2012 | 849 | 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 |
| Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven | Produkce A00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 849 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Oproti roku 2021 došlo ke zvýšení 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 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.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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.

Na území Plzeňského kraje je v současné době realizován projekt Centra na zpracování BRO Plzeň – Líně společnosti Plzeňská Bio Odpadová a.s. Výstavba Centra bude podpořena z Operačního programu Životní prostředí.

V roce 2022 stále končil odpadní jedlý olej v mnoha případech ve výlevkách a kuchyňské odpady od občanů ve směsném komunálním odpadu. Z důvodu snižování výskytu odpadního jedlého oleje v obecní kanalizaci nabyla dne 1.1.2020 účinnost vyhláška č. 210/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 321/2014 Sb., o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů, kterou jsou obce povinny zajistit celoročně 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. 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 29 – Produkce jedlého oleje a tuku

| Jedlý olej a tuk | Produkce A00 |
|------------------|--------------|
| Vyhodnocení | [t/rok] |
| 2012 | 77 |
| 2013 | 143 |
| 2014 | 167 |
| 2015 | 248 |
| 2016 | 246 |
| 2017 | 456 |
| 2018 | 519 |
| 2019 | 480 |
| 2020 | 359 |
| 2021 | 539 |
| 2022 | 358 |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území kraje.</p> <p>Tabulka 30 – Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů) na území kraje</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Odpady železných a neželezných kovů *</th> <th style="text-align: center;">Produkce A00 + BN30</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Vyhodnocení</th> <th style="text-align: center;">[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">2012</td><td style="text-align: center;">267 200</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2013</td><td style="text-align: center;">228 282</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2014</td><td style="text-align: center;">189 262</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2015</td><td style="text-align: center;">160 603</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2016</td><td style="text-align: center;">172 695</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2017</td><td style="text-align: center;">210 996</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2018</td><td style="text-align: center;">198 459</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2019</td><td style="text-align: center;">229 433</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2020</td><td style="text-align: center;">175 589</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2021</td><td style="text-align: center;">284 088</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2022</td> <td style="text-align: center;">302 747</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>* 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</small></p> | | Odpady železných a neželezných kovů * | Produkce A00 + BN30 | Vyhodnocení | [t/rok] | 2012 | 267 200 | 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 |
| Odpady železných a neželezných kovů * | Produkce A00 + BN30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vyhodnocení | [t/rok] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | 267 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Kovy a kovové obaly | Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30 | Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30 |
|----------------------------|--|--|
| Vyhodnocení | [t/rok] | [t/rok] |
| 2012 | 42 | 10 840 |
| 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 |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Na území kraje bylo v době zpracování vyhodnocení POH Plzeňského kraje dle registru zařízení provozováno:</p> <p>Tabulka 32 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Typ zařízení</th> <th style="text-align: center;">Počet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Biologické procesy a biodegradace</td><td style="text-align: center;">2</td></tr> <tr><td>Bioplynová stanice</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>Depolymerizace</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Fyzikálně-chemické procesy</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>Kompostárna - Biologické procesy</td><td style="text-align: center;">28</td></tr> <tr><td>Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy</td><td style="text-align: center;">20</td></tr> <tr><td>MBÚ (Mechanicko-biologická úprava)</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Odkaliště</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Používání upravených kalů na zemědělské půdě</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>Překladiště odpadů</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>Pyrolýza</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Recyklace</td><td style="text-align: center;">27</td></tr> <tr><td>Rekultivace skládky</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>Sběr vozidel s ukončenou životností</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Sběrna odpadů</td><td style="text-align: center;">171</td></tr> <tr><td>Sklad kalů z ČOV (před použitím na ZP)</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Sklad odpadů</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Sklad odpadů u původce</td><td style="text-align: center;">11</td></tr> <tr><td>Skládka odpadů</td><td style="text-align: center;">10</td></tr> <tr><td>Spalování odpadu</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr><td>Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1</td><td style="text-align: center;">13</td></tr> <tr><td>Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů)</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>Specifické ukládání odpadu (kontejnery, do dolů apod.)</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Spoluspalování odpadů s energetickým využitím</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Šrédr k drcení elektrozařízení</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Šrédr k drcení odpadu</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Trvalé uložení odpadní rtuti</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td>Třídící nebo dotřídovací linka</td><td style="text-align: center;">5</td></tr> <tr><td>Výroba TAP</td><td style="text-align: center;">3</td></tr> <tr><td>Výstavba skládky</td><td style="text-align: center;">-</td></tr> </tbody> </table> | | Typ zařízení | Počet | Biologické procesy a biodegradace | 2 | Bioplynová stanice | 3 | Depolymerizace | - | Fyzikálně-chemické procesy | 4 | Kompostárna - Biologické procesy | 28 | Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy | 20 | MBÚ (Mechanicko-biologická úprava) | - | Odkaliště | - | Používání upravených kalů na zemědělské půdě | 4 | Překladiště odpadů | 3 | Pyrolýza | - | Recyklace | 27 | Rekultivace skládky | 3 | Sběr vozidel s ukončenou životností | - | Sběrna odpadů | 171 | 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 | 13 | Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů) | 4 | Specifické ukládání odpadu (kontejnery, do dolů apod.) | - | Spoluspalování odpadů s energetickým využitím | - | Šrédr k drcení elektrozařízení | - | Šrédr k drcení odpadu | 4 | Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností | - | Trvalé uložení odpadní rtuti | - | Třídící nebo dotřídovací linka | 5 | Výroba TAP | 3 | Výstavba skládky | - |
| Typ zařízení | Počet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biologické procesy a biodegradace | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bioplynová stanice | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Depolymerizace | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fyzikálně-chemické procesy | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompostárna - Biologické procesy | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kompostárna malé zařízení - Biologické procesy | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MBÚ (Mechanicko-biologická úprava) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odkaliště | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Používání upravených kalů na zemědělské půdě | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Překladiště odpadů | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pyrolýza | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Recyklace | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rekultivace skládky | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sběr vozidel s ukončenou životností | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sběrna odpadů | 171 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stacionární zařízení dle § 14 odst. 2 (použití upravených kalů) | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Specifické ukládání odpadu (kontejnery, do dolů apod.) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spoluspalování odpadů s energetickým využitím | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Šrédr k drcení elektrozařízení | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Šrédr k drcení odpadu | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trvalé uložení odpadní rtuti | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Třídící nebo dotřídovací linka | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Výroba TAP | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Výstavba skládky | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Typ zařízení | Počet |
|---|-------|
| Zařízení na výrobu kovů | 4 |
| Zařízení na výrobu papíru, lepenky, buničiny | - |
| Zařízení na výrobu a zpracování plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken | 5 |
| Zařízení - Čistírna odpadních vod | 6 |
| Zařízení k energetickému využití odpadu | 1 |
| Zařízení k přípravě pro opětovné použití | - |
| Zařízení k přípravě pro opětovné použití VUŽ (zejm. elektrozařízení) | - |
| 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 | 6 |
| Zpracování vozidel s ukončenou životností | 33 |
| Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční (kolejové, letecká, lodní) | 1 |

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2022 je uveden v příloze 5.3.

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

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

| | |
|---|--|
| Cíl | Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů. |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl posuzován |
| Komentář | |
| <p>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.</p> <p>Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.</p> <p>Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.</p> <p>V roce 2022 nebyly na území kraje zjištěny odpady související s přeshraničním pohybem, se kterými by bylo nakládáno v rozporu s rozhodnutím MŽP ČR.</p> | |

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

| | |
|---|--|
| Cíle | <p>a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená</p> <p>b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</p> |
| Zdroje použité k hodnocení | Databáze krajského úřadu |
| Stav plnění cíle | Cíle jsou plněny |
| Komentář | |
| <p>Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 pravidelně vyhlašoval v prioritní ose 3 (Specifický cíl: 3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže) výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží. V novém Operačním programu Životní prostředí 2021-2027 je odstraňování starých zátěží řešeno ve Specifickém cíli 1.6. Příroda a znečištění. Předpokládá se, že výzvy k žádostem o podporu budou opět pravidelně vyhlašovány.</p> <p>Nový zákon o odpadech upravuje nakládání s nezákonně soustředěným odpadem v § 14:</p> <p>Nakládání s nezákonně soustředěným odpadem</p> <p>(1) Vlastník odpadu má povinnost předat nezákonně soustředěný odpad</p> <p>a) do zařízení určeného pro nakládání s odpady,</p> <p>b) za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele zařízení, či</p> <p>c) obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, s výjimkou vlastníka odpadu, který je fyzickou osobou.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p> <p>(4) Pokud není možné zjistit osobu, která je za odpad odpovědná nebo taková osoba zemřela nebo zanikla, aniž by její povinnosti ve vztahu k tomuto odpadu přešly na jinou osobu, vyzve obecní úřad obce s rozšířenou působností vlastníka pozemku k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení výzvy. V odůvodněných případech může obecní úřad obce s rozšířenou působností stanovit lhůtu k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady delší. Obec, na jejímž území se odpad nachází, může vlastníkovi</p> | |

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

3.16 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

| | | | | | |
|--|---|--|--|-------------|--|
| Cíle | <p>a) Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Vztahuje se na níže uvedené výrobky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček. 2) Nádoby na potraviny jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmnutí potravin (dále jen “nádob na potraviny”), které: <ol style="list-style-type: none"> 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 border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td colspan="2">Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2026</td> <td style="text-align: center;">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 | | | | |
| <p>b) Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití. Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vatové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky. 2) Příbory (vidličky, nože, lžice, 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. | | | | | |
| <p>c) Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích. Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů. 2) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu. | | | | | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | <p>3) Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost.</p> <p>4) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci tabákovými výrobky.</p> <p>5) Nápojové kelímky</p> |
| | <p>d) Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.</p> <p>Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <p>1) Nádoby na potraviny.</p> <p>2) Sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (dále jen „sáčkek a balení z pružného materiálu“).</p> <p>3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.</p> <p>4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.</p> <p>5) Lehké plastové nákupní tašky.</p> <p>6) Vlhčené ubrousky.</p> <p>7) Balónky.</p> <p>8) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.</p> |
| | <p>e) Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.</p> <p>Vztahuje se na následující skupinu výrobků:</p> <p>1) Nádoby na potraviny.</p> <p>2) Sáčky a balení z pružného materiálu.</p> <p>3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.</p> <p>4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.</p> <p>5) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci tabákovými výrobky.</p> <p>6) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost.</p> <p>7) Balónky.</p> <p>8) Lehké plastové nákupní tašky.</p> <p>9) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.</p> <p>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).</p> |
| 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 je **6 cílů plněno 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, nakládání s nebezpečnými odpady a produkce a nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu a biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.

▪ Komunální odpady

- a) Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu na 55% k roku 2025, na 60% k roku 20230 a na 65% k roku 2035*
- b) Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu*

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu v roce 2022 činila 41,09 %. Pro dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 (tj. 55 %) kraji stále chybí 13,9 %.

V roce 2022 bylo na území Plzeňského kraje vyprodukováno 313 391 t komunálních odpadů. Z tohoto množství bylo na území kraje skládkováno 97 092,1 t komunálních odpadů, což činí 32,4 %. 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.

▪ 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 63 851 tun nebezpečných odpadů. Oproti roku 2021 došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů o 13 429 t. K materiálovému využití bylo předáno na území kraje přes 624 tun produkovaných nebezpečných odpadů, což odpovídá 1,0 % 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.

▪ 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.

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

▪ **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 2022 dosáhla 74,98 %.

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

Tabulka 33 – 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 | |

| Pořadové číslo | Definice cíle | Typ cíle | Plnění cíle | |
|----------------|---|----------|------------------|---------------------------|
| 12. | Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci. | Dílčí | Cíle jsou plněny | |
| 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 | | |
| 14. | Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení 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 sběr ¹³) 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 | | |
| 20. | Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu dle tabulky 12 (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035). | Hlavní | | Cíle jsou plněny částečně |
| 21. | Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu. | Hlavní | | |

| 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 materiálů 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 | Cíle jsou plněny částečně |
| 30. | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. | Hlavní | |
| 31. | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní | Cíle jsou plněny |
| 32. | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. | Díčí | |
| 33. | Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. | Hlavní | Cíle nebyly posuzovány |
| 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 | | | | | | | | | |
| | Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035 | | | | | | | | | | |
| | Odpady z obalů | | | 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 | | 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 | |
| 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 bifenylů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat. | Dílčí | |
| 63. | Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů 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 | Cíle jsou plněny |
| 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“ (prosinec 2023) 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 přepočítání 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 spojnicí mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a strategickými dokumenty v oblasti nakládání s odpady jednotlivých obcí a měst, které již cíleně řeší nejvýznamnější lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti

a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji (Středočeským, 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 2012 – 2022 | 21 |
| Tabulka 5 – Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022 | 24 |
| Tabulka 6 – Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2012 - 2022 | 25 |
| Tabulka 7 – Produkce stavebních a demoličních odpadů k celkové produkci odpadů v letech 2016 – 2022 (bez kódu 17 05 04 – zemina a kamení) | 27 |
| Tabulka 8 – Produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022..... | 28 |
| Tabulka 9 – Celkové produkce kalů 19 08 05 z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022 | 29 |
| Tabulka 10 – Použití kalů 19 08 05 z ČOV na zemědělské půdě v letech 2012 – 2022..... | 30 |
| Tabulka 11 – Produkce papíru, plastu, skla, kovu v obcích v letech 2021 – 2022 | 31 |
| Tabulka 12 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022 | 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 2016 až 2022 bez zemin a kamení (17 05 04)..... | 43 |
| Tabulka 17 – Produkce a nakládání s NO na území kraje..... | 44 |
| Tabulka 18 – Zpětně odebrané množství EEZ na území Plzeňského kraje za rok 2022 | 50 |
| Tabulka 19 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2022 | 51 |
| Tabulka 20 – Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území kraje za rok 2022 | 52 |
| Tabulka 21 – Produkce odpadních baterií a akumulátorů na území kraje..... | 53 |
| Tabulka 22 – Produkce odpadních pneumatik | 55 |
| Tabulka 23 – Produkce autovraků | 57 |
| Tabulka 24 – Nakládání s kaly z ČOV na území kraje..... | 58 |
| Tabulka 25 – Produkce odpadních olejů na území kraje..... | 59 |
| Tabulka 26 – Produkce odpadů s obsahem PCB | 61 |
| Tabulka 27 – Produkce odpadů s obsahem azbestu | 63 |
| Tabulka 28 – Produkce biologicky rozložitelných odpadu z kuchyní a stravoven..... | 64 |
| Tabulka 29 – Produkce jedlého oleje a tuku | 65 |
| Tabulka 30 – Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů) na území kraje | 66 |
| Tabulka 31 – Produkce kovů a kovových obalů (15 01 04 a 20 01 40) na území kraje | 67 |
| Tabulka 32 – Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje dle z. 541/2020 | 68 |
| Tabulka 33 – Plnění cílů stanovených v POH Plzeňského kraje..... | 79 |

Seznam grafů

| | |
|---|----|
| Graf 1 – Celkové produkce odpadů v letech 2012 – 2022 | 22 |
| Graf 2 – Celkové produkce ostatních odpadů v letech 2012 - 2022 | 22 |
| Graf 3 – Celkové produkce komunálních odpadů v letech 2012 - 2022 | 23 |
| Graf 4 – Celkové produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 - 2022 | 23 |
| Graf 5 – Produkce komunálních odpadů na obyvatele v letech 2012 - 2022 | 24 |
| Graf 6 – Celková produkce směsného komunálního odpadu v letech 2012 – 2022..... | 25 |
| Graf 7 – Celková produkce objemného odpadu v letech 2012 – 2022..... | 26 |
| Graf 8 – Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů (bez 17 05 04) s celkovou produkcí odpadů v letech 2016 – 2022 | 27 |
| Graf 9 – Celkové produkce odpadních olejů v letech 2012 – 2022..... | 28 |
| Graf 10 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2022..... | 29 |
| Graf 11 – Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2012 – 2022 | 30 |
| Graf 12 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2021 | 31 |
| Graf 13 – Produkce papíru, plastu, skla a kovu v obcích v roce 2022 | 31 |
| Graf 14 – Množství BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2022 | 32 |
| Graf 15 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2021 a 2022 | 36 |
| Graf 16 – Měrné množství BRKO ukládané na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.... | 41 |
| Graf 17 – Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje | 45 |
| Graf 18 – Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2022 | 48 |
| Graf 19 – Produkce odpadních pneumatik na území kraje | 55 |

Seznam obrázků

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

Seznam příloh

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

Příloha 1 – Tabulka kódů nakládání s odpady

| Původ odpadů | | Kód |
|---|--|------------|
| Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad) | | A00 |
| Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny | | B00 |
| Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku) | | C00 |
| Způsob nakládání s odpady | | Kód |
| Využívání odpadů | | |
| Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie | | XR1 |
| Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel | | XR2 |
| Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci) | | XR3 |
| Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů | | XR4 |
| Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů | | XR5 |
| Regenerace kyselin a zásad | | XR6 |
| Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění | | XR7 |
| Zpětné získávání složek katalyzátorů | | XR8 |
| Refinace 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 nespécifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 | | XD8 |

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

Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění (dle přechodného ustanovení §80 odstavce 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 2022 se zaměřením na odpadové hospodářství

| Příjemce dotace | Název projektu |
|----------------------------------|--|
| Bevar likvidace s.r.o. | Autovraky 2021 |
| PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o. | Autovraky 2021 |
| Blanka Hrdinová | Autovraky 2021 |
| Karel Pouba | Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využití autovraků |
| Pavel Břicháček | Rozvoj systémů pro zvyšování materiálového i celkového využití autovraků |
| Jan Rayser | Využití odpadů vzniklých při zpracování autovraků |
| Recyklohraní, o.p.s. | Recyklace očima mladého vědce |
| Spolek Ametyst | Učíme se pro přírodu |
| ZO ČSOP SPÁLENÉ POŘÍČÍ | Ekovýchova ve Spáleném Poříčí - Pojďme k přírodě blíž |

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 |
| Třídíme odpad v obci Řenče | Obec Řenče |
| Třídíme odpad v obci Merklín | Obec Merklín |
| Městys Všeruby | Pořízení nádob na tříděný odpad pro občany městyse Všeruby |
| Obec Příchovice | ČOV Příchovice – 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 |

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