# PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PARDUBICKÉHO KRAJE

## 2016 – 2025

## s výhledem do roku 2035

Ministerstvo životního prostředí

STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

## *Aktualizace 2023*

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

# Identifikační údaje

## Identifikace nositele projektu

| | | |
|---|---|---|
| Název | : | Pardubický kraj |
| Statutární zástupce | : | JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman Pardubického kraje |
| Sídlo | : | Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice |
| IČ | : | 70892822 |
| DIČ | : | CZ70892822 |
| Bank. spoj. | : | KB, a.s. Pardubice, č.ú.: 78-9025640267 / 0100 |
| Kontaktní osoba | : | Ing. Martin Vlasák, vedoucí odboru ŽP a zemědělství |
| Tel., fax | : | +420 466 026 123, +420 466 026 190 |
| E-mail | : | posta@pardubickykraj.cz |

## Identifikace zpracovatele projektu

| | | |
|---|---|---|
| Název firmy | : | **ISES, s.r.o.** |
| Adresa | : | M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6 |
| Statutární zástupce | : | Ing. Vladimír Klatovský, CSc. |
| Právní forma | : | společnost s ručením omezeným |
| IČ | : | 64583988 |
| DIČ | : | CZ 64583988 |
| Bank. spoj. | : | ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300 |
| Zpracovatelé | : | Ing. Karel Bursa |
| | | Mgr. Jitka Kluzová |
| | | Ing. Zuzana Stehlíková |
| | | Ing. Vlastimil Boháč |
| | | Ing. Jana Trachtová |
| | | Ing. Lukáš Toman |
| | | Ing. Gabriela Černá |
| Odborný garant | : | Ing. Bohumil Černík, Ph.D. |
| Tel., fax | : | 233 339 718, 233 338 259 |
| E-mail | : | ises@ises.cz |

**Identifikace zpracovatele Aktualizace POH**

| | | |
|---|---|---|
| Název firmy | : | **ISES, s.r.o.** |
| Adresa | : | M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6 |
| Statutární zástupce | : | Ing. Vladimír Klatovský, CSc. |
| Právní forma | : | společnost s ručením omezeným |
| IČ | : | 64583988 |
| DIČ | : | CZ 64583988 |
| Bank. spoj. | : | ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300 |
| Zpracovatelé | : | Ing. Karel Bursa |
| | | Ing. Pavel Šimo |
| | | Ing. Zuzana Dvořáková |
| | | Ing. Jana Vávrová Trachtová |
| | | Ing. Anna Rutarová |
| | | Ing. Tereza Červenková |
| Tel. | : | 233 339 718 |
| E-mail | : | ises@ises.cz |

# OBSAH

**1 ÚVOD 9**

**1.1 Účel, působnost a doba platnosti POH PK 9**

**1.2 Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces 9**

**1.3 Souhrn 10**
1.3.1 Hodnocení POH PK 2004 - 2015 10
1.3.2 Souhrn vyhodnocení plnění POH PK 2016 – 2025 za rok 2021 12
1.3.3 Postup zpracování POH PK 2016-2025 14
1.3.3.1 Zdroje dat 14

**2 ANALYTICKÁ ČÁST 15**

**2.1 Identifikace Pardubického kraje 15**
2.1.1 Základní informace o Pardubickém kraji 15
2.1.2 Hospodaření 16
2.1.3 Doprava 16
2.1.4 Přírodní podmínky 16

**2.2 Produkce odpadů 17**
2.2.1 Celková produkce odpadů Pardubického kraje 17
2.2.2 Produkce prioritních druhů odpadů na území Pardubického kraje 23
2.2.3 Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Pardubickém kraji 28

**2.3 Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Pardubického kraje 30**
2.3.1 Přehled nakládání s odpady na území Pardubického kraje 30
2.3.2 Nakládání s prioritními toky odpadů na území Pardubického kraje 31
2.3.2.1 Komunální odpady 31
2.3.2.2 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 34
2.3.2.3 Stavební a demoliční odpady 37
2.3.2.4 Nebezpečné odpady 38
2.3.2.5 Výrobky s ukončenou životností 39
2.3.2.6 Kaly z čistíren komunálních vod 42
2.3.2.7 Odpadní oleje 43
2.3.2.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče 44
2.3.2.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů 45
2.3.2.10 Další skupiny odpadů 47
2.3.2.11 Staré zátěže 48

**2.4 Síť zařízení nakládání s odpady na území kraje 51**
2.4.1 Sběrné dvory a sběrny a výkupny odpadů se souhlasem krajského úřadu 52
2.4.2 Třídění a dotřídění odpadu, recyklace odpadu 52
2.4.3 Kompostárny 52
2.4.4 Zpracování elektroodpadů 53
2.4.5 Zpracování autovraků 53
2.4.6 Skládky, rekultivace a terénní úpravy 53
2.4.7 Spalovny nebezpečných odpadů a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie 54
2.4.8 Ostatní zařízení 54

**2.5 Souhrn analytické části 55**

**3 ZÁVAZNÁ ČÁST 56**

**3.1 Zásady pro nakládání s odpady 56**

**3.2 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností 57**
3.2.1 Program předcházení vzniku odpadů 57

**3.3 Nakládání s komunálními odpady 61**
3.3.1 Komunální odpady 61
3.3.2 Směsný komunální odpad 64

**3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 65**

**3.5 Potravinové odpady 67**

**3.6 Stavební a demoliční odpady 68**

**3.7 Nebezpečné odpady 69**

**3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru 70**
3.8.1 Obaly a obalové odpady 70
3.8.2 Odpadní elektrozařízení 72
3.8.3 Odpadní baterie a akumulátory 74
3.8.4 Odpadní pneumatiky 75
3.8.5 Vozidla s ukončenou životností 76

**3.9 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod 77**

**3.10 Odpadní oleje 78**

**3.11 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče 78**

**3.12 Specifické skupiny nebezpečných odpadů 79**
3.12.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů 79
3.12.2 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek 79
3.12.3 Odpady s obsahem azbestu 80

**3.13 Další skupiny odpadů 80**
3.13.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven 80
3.13.2 Odpady železných a neželezných kovů 81

**3.14 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady 82**

**3.15 Sběr odpadů 85**

**3.16 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů 86**

**3.17 Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 87**

**3.18 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí 89**

**4 SMĚRNÁ ČÁST 92**

**4.1 Výčet opatření pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje 92**

4.1.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností 92
4.1.2 Nakládání s komunálními odpady 95
4.1.2.1 Tříděný sběr 95
4.1.2.2 Směsný komunální odpad 97
4.1.2.3 Živnostenské odpady 99
4.1.2.4 BRO+BRKO 99
4.1.2.5 Objemné odpady, uliční smetky 100
4.1.3 Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech 101
4.1.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení 101
4.1.3.2 Odpadní baterie a akumulátory 102
4.1.3.3 Vozidla s ukončenou životností 103
4.1.3.4 Odpadní pneumatiky 104
4.1.3.5 Kaly komunálních ČOV 105
4.1.3.6 Odpadní oleje 106
4.1.4 Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými 107
4.1.4.1 Stavební a demoliční odpady 107
4.1.4.2 Nebezpečné odpady 108
4.1.4.3 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče 109
4.1.4.4 Odpady a zařízení s obsahem PCB 109
4.1.4.5 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek 110
4.1.4.6 Odpady s obsahem azbestu 111
4.1.4.7 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů 111
4.1.4.8 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven 112
4.1.4.9 Odpady železných a neželezných kovů 112
4.1.5 Vytváření systému nakládání s odpady 113

**4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován 113**

**4.3 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů 114**

**4.4 Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné 115**

**5 ZÁVAZNÁ ČÁST – PODPORA 116**

**5.1 Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů a kontrola plnění plánů a změny POH ČR a POH krajů 116**
5.1.1 Přehled cílů stanovených v POH PK 117

**5.2 Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství Pardubického kraje a plnění POH Pardubického kraje 124**

**5.3 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje 128**
5.3.1 Systém sběru dat 128

**6 SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE 129**

**7 PŘÍLOHY 130**

**7.1 Přehled zařízení 130**
7.1.1 Sběrné dvory a sběrny a výkupny odpadů se souhlasem krajského úřadu 130
7.1.2 Třídění a dotřídění odpadu 143

7.1.3 Recyklace odpadu 145
7.1.4 Překladiště odpadů 147
7.1.5 Kompostárny 148
7.1.5.1 Kompostárny se souhlasem KÚ 148
7.1.5.2 Kompostárny – malá zařízení 152
7.1.5.3 Komunitní kompostárny 152
7.1.6 Zařízení na zpracování elektroodpadu 153
7.1.7 Zařízení na zpracování autovraků 154
7.1.8 Dekontaminace odpadu - biologická 158
7.1.9 Fyzikálně chemické procesy 159
7.1.10 Rekultivace a terénní úpravy 160
7.1.11 Skládky 162
7.1.12 Spalovny a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie 163

**7.2 OPŽP 2021 – 2027 165**

**7.3 Seznam tabulek 167**

**7.4 Seznam grafů 168**

**7.5 Seznam zkratek 168**

# 1 ÚVOD

*Strategie Pardubického kraje v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje na období 2016 – 2025“ s výhledem do roku 2035 (dále jen „Plán odpadového hospodářství PK“ nebo „POH PK“).*

## 1.1 Účel, působnost a doba platnosti POH PK

Plán odpadového hospodářství PK byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů *(dále je „zákon o odpadech“)*, který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území. Aktualizace POH PK byla zpracována na základě aktualizace Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Aktualizovaný Plán odpadového hospodářství kraje musí být v souladu se závaznou částí řešení aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství ČR (dále jen „POH ČR“), který byl schválen usnesením vlády č. 373 ze dne 11. května 2022.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje a jeho aktualizace je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR tvořený osou: Plán odpadového hospodářství ČR a Plány odpadového hospodářství krajů, odpovídá zásadám a principům rozvoje pro oblast životního prostředí a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Finančně byl POH PK zajištěn samotným Pardubickým krajem a zpětně byla čerpána podpora Státního fondu životního prostředí ČR *(dále jen „SFŽP ČR“)*. Nositelem zakázky je Pardubický kraj, který ve veřejném výběrovém řízení dal důvěru inženýrské a poradenské organizaci ISES, s.r.o. Praha, která je zpracovatelem zakázky. Aktualizace POH PK byla finančně zajištěna plně s prostředků Pardubického kraje.

Aktualizovaný Plán odpadového hospodářství kraje není jen plánem kraje, ale všech subjektů odpadového hospodářství působících na území (dokonce i mimo území) Pardubického kraje.

*Aktualizovaný Plán odpadového hospodářství PK je zpracován na dobu minimálně 10 let tj. na období 2016 až 2026 s výhledem do roku 2035 a bude změněn po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo úpravu stávajících cílů, zásad a opatření).*

## 1.2 Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces

Struktura POH PK byla dána především § 43 zákona č. 185/2001 o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, včetně Nařízení vlády č. 352/2014 ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2016 – 2025. Aktualizace POH PK na období 2016 – 2025“ s výhledem do roku 2035 je zpracována v souladu s Aktualizovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a příslušným Usnesením vlády ČR č. 373 ze dne 11. Května 2022 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 s výhledem do roku 2035.

**POH PK sestává z následujících hlavních částí:**

**I. Úvodní část**

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH PK. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Pardubického kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

**II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)**

Analytická část popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Pardubického kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

**III. Závazná část**

Závazná část je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Pardubickém kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle a zásady pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Pardubického kraje z hlediska své produkce nebo vlastností a vybraná opatření k jejich dosažení. Tato část tvoří přílohu Vyhlášky Pardubického kraje, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje.

**IV. Směrná část**

Směrná část uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství.

**V. Závazná část - podpora**

Podpora sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH PK během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH PK. Řeší odpovědnosti za plnění POH PK a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH PK. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH PK.

## 1.3 Souhrn

### *1.3.1 Hodnocení POH PK 2004 - 2015*

POH PK pro roky 2016 – 2025 navazuje na předchozí Plán odpadového hospodářství kraje, který byl zpracován a schválen v roce 2002. Předchozí Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje v závazné části stanovoval 35 strategických cílů a dále určoval zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Při posledním vyhodnocení plnění cílů POH Pardubického kraje za rok 2013 bylo z 35 cílů 19 plněno bez výhrad, 4 plněny s výhradami, plnění 5 cílů se nedařilo vůbec a 7 cílů nebylo

hodnoceno, jelikož na úrovni kraje nebylo dostatek informací pro jejich přesné vyhodnocení. Jednalo se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků.

Z vyhodnocení POH PK za rok 2013 bylo zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Jednalo se o cíle:

- **Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů /cíl č. 3.1.2.IV/**
  - V roce 2013 bylo na území kraje využito 37,8 % produkovaných komunálních odpadů, což je o cca 9 % více než v roce 2012. Cílová hodnota pro rok 2010 a roky následující je dle POH České republiky stanovena na 50 % materiálového využití komunálních odpadů.
- **Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky /cíl č. 3.1.2.V/**
  - V roce 2013 bylo na jednoho obyvatele uloženo na skládky 164,9 kg BRKO, což je o cca 91 kg více než limit stanovený pro rok 2013 (74 kg/obyv. BRKO uloženého na skládky). Splnění tohoto cíle je pro kraj velice problematické, neboť aby tento cíl kraj splnil, musel by vyřešit otázku nakládání se směsným komunálním odpadem, resp. vyřešit odklon několika desítek tisíc tun tohoto odpadu od skládkování.
- **Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů /cíl č. 3.1.7.III/**
  - Dle vyhodnocení produkce odpadů na území Pardubického kraje je zřejmé, že podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů každoročně narůstá, přičemž se v posledních letech ustálil na 87 %.
- **Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB /cíl č. 3.1.4.1.I/**
  - V roce 2013 byla zaznamenána produkce 1,75 t odpadů s obsahem PCB. Jednalo se zejména o odpad kat. č. 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB.
- **Sanace starých zátěží /cíl č. 3.1.8.II/**
  - Přestože sanace starých zátěží na území kraje probíhají, cílová hodnota – dosažení 100 % sanace veškerých starých zátěží n do roku 2015 je nesplnitelná. Na území kraje se nacházejí desítky starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst charakteru starých skládek a průmyslových objektů. Řada ekologických zátěží na území kraje zůstává neřešena především tam, kde náklady na sanaci přesahují cenu vlastních nemovitostí, nejsou vyjasněna vlastnická práva, nebo kde převod nemovitosti na nové vlastníky nebyl vázán na povinnost provedení sanace.

**Při zpracování nového POH PK pro í období 2016 – 2025 byla tomuto okruhu cílů věnována zvláštní pozornost.**

### *1.3.2 Souhrn vyhodnocení plnění POH PK 2016 – 2025 za rok 2021*

Krajský plán odpadového hospodářství Pardubického kraje v závazné části stanovoval 61 cílů, z toho 4 cíle strategické, 23 hlavních a 34 dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 61 cílů bylo za rok 2021 33 cílů plněno, 5 cílů je plněno částečně, 1 cíl není plněn a 22 cílů nebylo posuzováno, 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.

Z vyhodnocení POH Pardubického kraje je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Cíl, který není plněn:

- **č. 3.3.1 - Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**

V Pardubickém kraji bylo v roce 2021 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 154,37 kg BRKO. Na skládky tak bylo v roce 2021 ukládáno o cca 48 kg BRKO více než byl limit stanovený na ukládání BRKO po roce 2013 a o 80 kg/obyv./rok více než je nově nastavený limit platný od roku 2020.

V roce 2021 došlo k navýšení podílu BRKO ukládaného na skládky oproti roku 2020 o 2,94 kg/obyv./rok. Pokud by mělo být dosaženo cílové hodnoty platné k roku 2020, bude muset být vyřešena otázka nakládání se směsným komunálním odpadem (energetické využití, mechanicko-biologická úprava, výroba TAP, apod.).

Částečně je plněn cíl týkající se nakládání se směsným komunálním odpadem.

- **č. 3.2.2 - Směsný komunální odpad**
  **Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

V roce 2021 bylo skládkováno 220 711,97 tun směsného komunálního odpadu. Na území Pardubického kraje ani v blízkém okolí se nenachází žádné zařízení pro energetické využití odpadů, které by mělo volnou kapacitu pro přijetí odpadu z Pardubického kraje. Část odpadu je energeticky využívána jako TAP (technologická alternativní paliva) vyrobená z komunálních odpadů, v cementárně CEMEX v Prachovicích. Zde je ročně zpracováno cca 100 000 t TAP (o výhřevnosti cca 18 GJ/), pro jejichž výrobu je použito cca 120 000 t odpadu z Pardubického kraje a dalšího odpadu dovezeného z území mimo Pardubický kraj. Směsný komunální odpad se na výrobu TAP nepoužívá.
V roce 2021 došlo k výraznému snížení materiálového využití směsného komunálního odpadu.

- **č. 3.5.1 - Nebezpečné odpady**
  **a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů**
  **b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů**

Na území kraje se nachází zařízení k úpravě odpadů, jehož činností dochází k produkci velkého množství nebezpečných odpadů.

V roce 2021 došlo k poklesu celkové produkce nebezpečných odpadů. Ve srovnání s rokem 2020 bylo vyprodukováno o cca 5 tis. tun nebezpečných odpadů méně, přesto je to stále výrazně více než byla produkce v letech 2011 a 2012, případně v letech 2015 – 2017.

K materiálovému využití bylo předáno na území kraje přes 17,4 % produkovaných nebezpečných odpadů. Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů.

- **č. 3.11.1.1 - Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**
  - **a) Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**
  - **b) Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

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

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

Významným cílem, který byl v roce 2021 plněn je cíl týkající se komunálních odpadů.

- **č. 3.2.1.1. - Komunální odpady**
  - **b) Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.**

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území Pardubického kraje v roce 2021 dosáhla 58,92 %.

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

### *1.3.3 Postup zpracování POH PK 2016-2025*

Zpracovatelem POH PK a následné aktualizace POH PK je společnost ISES, s.r.o., které byla realizace zakázek Pardubickým krajem přidělena na základě výběrových řízení.

Pro dohled, kontrolu a odsouhlasení jednotlivých postupů, cílů, opatření a dalších výstupů zpracování včetně zajištění koordinace a projednání POH PK s dotčenými subjekty byl zřízen Řídící tým. Zpracovatel pravidelně konzultoval s Řídícím týmem postup prací a jednotlivé výstupy, Řídící tým odsouhlasoval, jak postup zpracování POH PK, tak dílčí výstupy POH PK.

Při zpracování Aktualizace POH PK byl zřízen dílčí řídící tým, který sestával ze zástupců pracovníků krajského úřadu a zástupců zpracovatele. V rámci řídícího týmu byl koordinován postup zpracování a odsouhlasovány dílčí výstupy aktualizovaného POH PK.

#### *1.3.3.1 Zdroje dat*

Při zpracování POH PK byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za roky 2017-2021 vedená ORP a zasílaná na Krajský úřad. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území Pardubického kraje a celorepubliková databáze dat o produkci a nakládání s odpady za roky 2017-2021 spravovaná společností CENIA. Taktéž byly použity údaje ze zpracovaných Vyhodnocení plnění POH PK, která byla zpracovávána v předchozích letech.

Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů ASEKOL a.s., EKOLAMP s.r.o., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém, a.s., RETELA s.r.o., ECOBAT s.r.o. a EKO-KOM, a.s.

# 2 ANALYTICKÁ ČÁST

## 2.1 Identifikace Pardubického kraje

Pardubický kraj leží ve východní části Čech, s centrem 120 km východně od hlavního města Prahy a spolu s krajem Královéhradeckým a Libereckým tvoří statistický územní celek NUTS 2 – Severovýchod. Polohu kraje dále definují sousedící kraje – Středočeský, Královéhradecký, Olomoucký, Jihomoravský a Vysočina; část severovýchodní hranice kraje je zároveň i česko-polskou státní hranicí. Svou rozlohou 4 519 km$^2$ (5,73 % plochy ČR) je Pardubický kraj čtvrtým nejmenším krajem ČR (bez hlavního města Prahy).

Území kraje spadá z převážné části do Čech, na katastrálních územích Velká Morava, Červená Voda, Šanov, Moravský Karlov, Bílá Voda, Černá Voda, Mlýnice, Mlýnický Dvůr, Cotkytle, Strážná, Tatenice, Krasíkov, Lubník, a okolím Svitav a Moravské Třebové zasahuje i na historické území Moravy.

### *2.1.1 Základní informace o Pardubickém kraji*

***Tabulka 1: Přehled základních informací o Pardubickém kraji***

| | |
|---|---|
| **Sídlo** | Pardubice |
| **Zeměpisné souřadnice** | 49°53′ s. š., 16°11′ v. d. |
| **Hejtman** | JUDr. Martin Netolický, Ph.D., |
| **Rozloha** | 4 519 km$^2$ |
| **Počet obyvatel** | 513 894 (1. 7. 2021) |
| **Hustota zalidnění** | 114 obyvatel/km² |
| **Nejvyšší bod** | Králický Sněžník (1 424 m) |
| **Historické země** | Čechy a Morava |
| **Počet okresů** | 4 |
| **Počet správních obvodů obcí s rozšířenou působností** | 15 |
| **Počet správních obvodů obcí s pověřeným úřadem** | 26 |
| **CZ-NUTS** | CZ053 |

*Zdroj: ČSÚ*

***Tabulka 2: Údaje o počtu obyvatel Pardubického kraje v letech 2017 až 2021***

| | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
|---|---|---|---|---|---|
| Střední stav obyvatelstva | 517 243 | 519 125 | 521 146 | 523 430 | 513 894 |

*Zdroj: ČSÚ*

Administrativně se kraj dělí na 4 okresy a 451 obcí.

***Tabulka 3: Základní informace o okresech Pardubického kraje***

| Okres | Počet obyvatel | Rozloha ($km^2$) | Hustota zalidnění (obyv./$km^2$) | Počet obcí |
|---|---|---|---|---|
| Chrudim | 103 746 | 992,62 | 104 | 108 |
| Pardubice | 172 224 | 880,09 | 196 | 112 |
| Svitavy | 102 866 | 1 378,56 | 75 | 116 |
| Ústí nad Orlicí | 135 682 | 1 258,31 | 108 | 115 |

*Zdroj: ČSÚ*

### *2.1.2 Hospodaření*

Na území kraje převládá všeobecné strojírenství a chemický průmysl, dále pak průmysl textilní, oděvní, kožedělný. Významný je ale i zemědělský sektor. Zemědělská půda zaujímá z celkové rozlohy kraje 60,75 %, lesy 29 % a vodní plochy 1,25 %. Nejúrodnější oblast je Polabská nížina. Postupně se v kraji rozvíjí i cestovní ruch. Na podporu jeho rozvoje kraj založil s ostatními subjekty Destinační společnost Východní Čechy.

### *2.1.3 Doprava*

Krajem prochází hlavní český železniční tah z Prahy do České Třebové, kde se trať rozvíjí na Olomouc, Ostravu a dále na Slovensko - III. koridor a do Brna, Vídně či Bratislavy a Budapešti - I. koridor. Z Pardubic vede elektrifikovaná trať do Jaroměře. Trať dále pokračuje do Liberce a je hlavní spojnicí Pardubic, Hradce Králové a Liberce. V současné době je dokončována modernizace trati Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, která spočívá v zdvoukolejnění úseku Stéblová – Opatovice nad Labem. Z Pardubic vede též hlavní trať přes Hlinsko do Havlíčkova Brodu. Stále je také diskutována potřeba vybudování tzv. „Medlešické spojky“, která by umožnila vyjíždění vlaků do Havlíčkova Brodu přímo z hlavního pardubického nádraží bez úvratě v Rosicích n./L. V provozu také řada regionálních tratí. V kraji je kolem 4 500 km silnic, několik kilometrů dálnice D11 a rychlostní silnice R35.

### *2.1.4 Přírodní podmínky*

Většinu území kraje tvoří pahorkatiny a vrchoviny přecházející do nížin kolem Labe. Na hranici s Polskem se tyčí třetí nejvyšší pohoří v Česku, masív Králického Sněžníku. Na něj k severozápadu navazují nižší a plošší Orlické hory. Na jihu začíná Železnými horami a Žďárskými vrchy Českomoravská vysočina. Větší část území kraje odvodňuje Labe, nejdelší řekou na území kraje je levobřežní labský přítok Chrudimka. Část území na Svitavsku odvodňuje Svitava, přítok řeky Moravy (která na území kraje pramení) a potažmo Dunaje. Krajem prochází hlavní evropské rozvodí mezi Severním a Černým mořem.

## 2.2 Produkce odpadů

### *2.2.1 Celková produkce odpadů Pardubického kraje*

Celková produkce odpadů v Pardubickém kraji se dlouhodobě pohybovala kolem 1,5 mil. tun odpadů za rok, přičemž v poledních 3 letech výrazně narůstá až na téměř 2 mil. tun v roce 2021. Dílčí rozdíly v jednotlivých letech a nárůst v posledních letech jsou závislé zejména na úrovni hospodářského růstu a prováděných investičních akcích stavebního charakteru.

***Tabulka 4: Celková produkce odpadů Pardubického kraje v letech 2011 až 2021.***

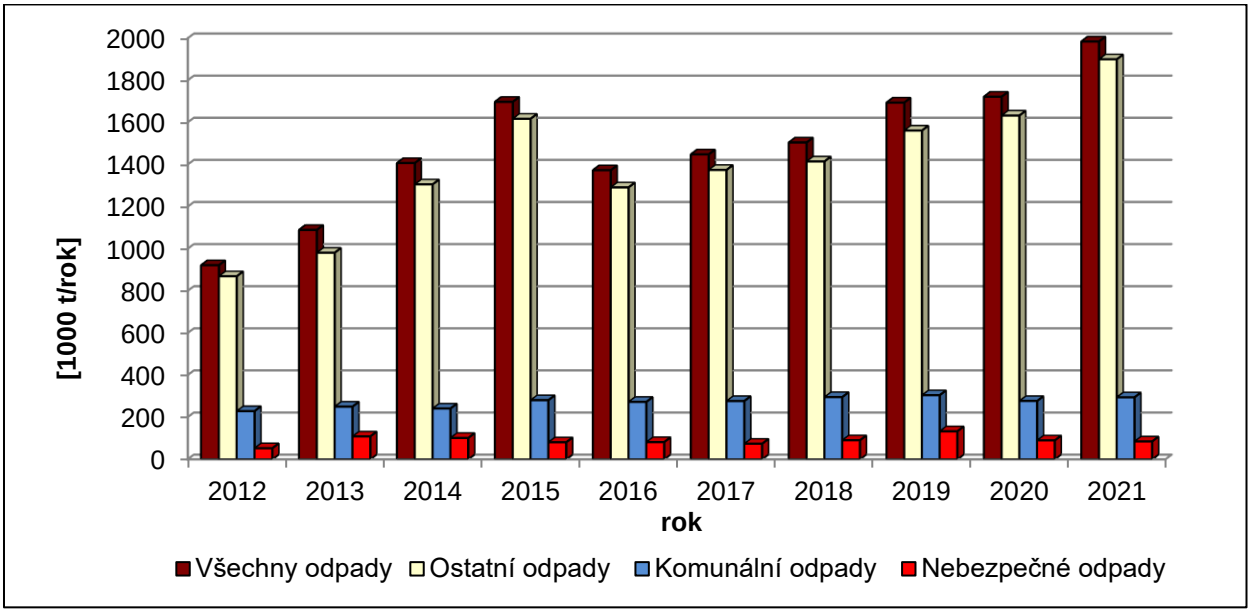
| ***Rok*** | **Celková produkce** [1000 t/rok] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Všechny odpady | Nebezpečné odpady | Ostatní odpady | Komunální odpady |
| **2012** | 921,51 | 52,25 | 869,27 | 228,62 |
| **2013** | 1 089,32 | 108,45 | 980,87 | 249,88 |
| **2014** | 1 406,90 | 101,29 | 1 305,61 | 240,94 |
| **2015** | 1 697,65 | 80,48 | 1 617,17 | 280,61 |
| **2016** | 1 372,77 | 81,43 | 1 291,34 | 272,47 |
| **2017** | 1 447,85 | 73,65 | 1 374,20 | 276,58 |
| **2018** | 1 504,66 | 90,20 | 1 414,47 | 295,30 |
| **2019** | 1 693,97 | 132,67 | 1 561,30 | 304,10 |
| **2020** | **1 721,99** | **89,54** | **1 632,45** | **276,75** |
| **2021** | **1 984,31** | **84,62** | **1 899,69** | **294,22** |

*Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Pardubického kraje za rok 2021*

Celková produkce nebezpečných odpadů se dlouhodobě pohybuje kolem lehce nad 80 tis. tun odpadů. Výrazné navýšení v letech 2013, 2014 a 2019 je způsobeno zejména odstraňováním starých zátěží, při kterých dochází k velmi výrazné produkci jak zemin znečištěných nebezpečnými látkami, tak k odčerpání silně znečištěných vod.

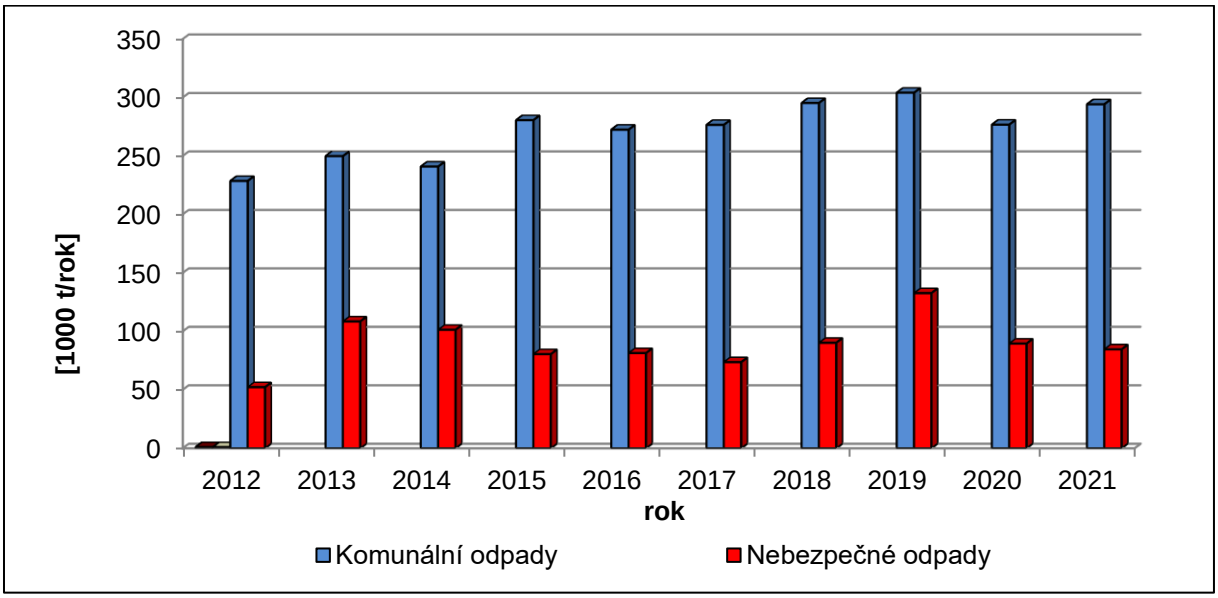
Produkce komunálních odpadů dlouhodobě narůstala a v posledních letech se pohybuje kolem 300 tisíc tun za rok, přičemž v roce 2021 to bylo 294 tis. tun. V přepočtu na 1 obyvatele vyprodukoval v roce 2021 každý občan Pardubického kraje 573 kg komunálního odpadů. Nejvýznamnější složkou komunálního odpadu je směsný komunální odpad (katalogové číslo 20 03 01), kterého bylo v roce 2021 vyprodukováno 133 276 tun, tj. 259 kg/obyvatele.

***Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2012 až 2021 na území Pardubického kraje***




*Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Pardubického kraje za rok 2021*

***Graf 2: Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2012 až 2021 na území Pardubického kraje***




*Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Pardubického kraje za rok 2021*

***Tabulka 5: Produkce odpadů Pardubického kraje dle skupin odpadů v letech 2017 až 2021***

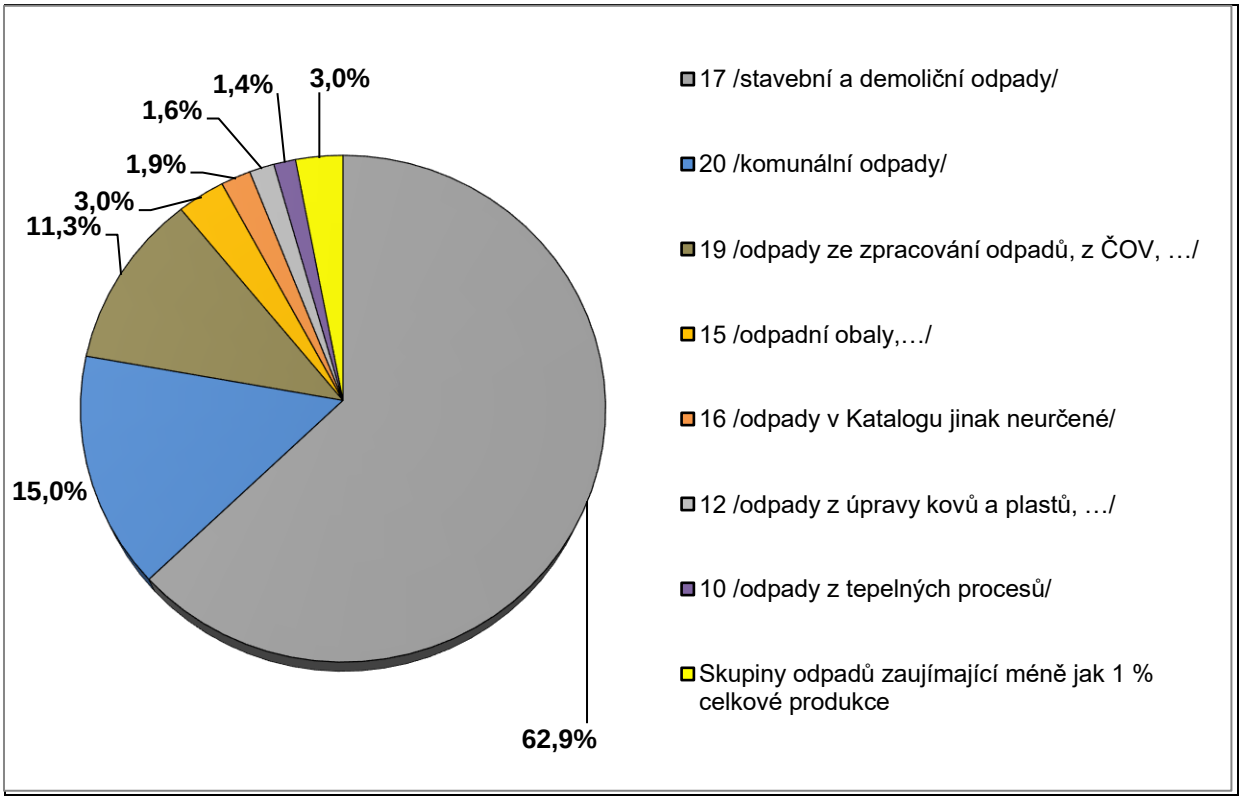
| Skupina odpadů | Produkce [t/rok] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | |
| | celkem | *z toho NO* | celkem | *z toho NO* | celkem | *z toho NO* | celkem | *z toho NO* | celkem | *z toho NO* |
| **01** | 1 902 | *0* | 299 | *0* | 353 | *0* | 402 | *6* | 159 | *8* |
| **02** | 13 350 | *76* | 12 901 | *39* | 12 626 | *55* | 9 572 | *51* | 8 825 | *53* |
| **03** | 3 143 | *0* | 3 465 | *0* | 3 203 | *1* | 2 906 | *1* | 3 232 | *1* |
| **04** | 8 565 | *99* | 7 733 | *73* | 7 993 | *79* | 7 054 | *44* | 7 839 | *58* |
| **05** | 221 | *189* | 128 | *93* | 1 364 | *1 363* | 217 | *186* | 231 | *178* |
| **06** | 1 464 | *1 450* | 1 993 | *1 976* | 2 257 | *2 237* | 900 | *895* | 518 | *494* |
| **07** | 8 923 | *5 006* | 11 052 | *6 504* | 11 145 | *5 957* | 12 103 | *7 979* | 12 557 | *7 730* |
| **08** | 3 478 | *2 560* | 3 281 | *2 580* | 3 245 | *2 667* | 3 391 | *2 331* | 3 527 | *2 726* |
| **09** | 38 | *21* | 31 | *28* | 26 | *21* | 26 | *24* | 18 | *15* |
| **10** | 22 734 | *1 430* | 30 888 | *1 475* | 27 019 | *971* | 27 286 | *862* | 27 421 | *773* |
| **11** | 5 817 | *5 640* | 5 857 | *5 697* | 5 914 | *5 786* | 5204 | *5 177* | 6 875 | *6 720* |
| **12** | 30 551 | *4 637* | 30 412 | *4 381* | 29 199 | *4 413* | 26 010 | *4 100* | 31 167 | *4 450* |
| **13** | 21 498 | *21 498* | 21 045 | *21 045* | 20 737 | *20 737* | 12 605 | *12 605* | 12 522 | *12 522* |
| **14** | 190 | *190* | 189 | *189* | 180 | *180* | 219 | *219* | 243 | *243* |
| **15** | 66 409 | *3 557* | 73 990 | *3 786* | 70 699 | *3 884* | 67 806 | *3 312* | 59 830 | *3 606* |
| **16** | 35 934 | *12 903* | 40 226 | *13 517* | 40 570 | *16 835* | 31 217 | *13 227* | 37 414 | *14 119* |
| **17** | 756 254 | *7 432* | 785 856 | *15 148* | 980 845 | *56 324* | 1032009 | *7 336* | 1236135 | *19 664* |
| **18** | 1 869 | *1 754* | 1 974 | *1 777* | 2 084 | *1 877* | 2 134 | *2 017* | 2 050 | *1 950* |
| **19** | 197 932 | *4 106* | 186 018 | *10 297* | 178 165 | *7 340* | 185 550 | *27 137* | 221 788 | *7 687* |
| **20** | 276 582 | *1 178* | 295 298 | *1 721* | 304 103 | *1 957* | 276 746 | *2 033* | 294 221 | *1 297* |

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

***Tabulka 6: Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů***

| Skupina odpadů | Název skupiny |
|---|---|
| **01** | Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene |
| **02** | Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a z výroby a zpracování potravin |
| **03** | Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky |
| **04** | Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu |
| **05** | Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí |
| **06** | Odpady z anorganických chemických procesů |
| **07** | Odpady z organických chemických procesů |
| **08** | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev |
| **09** | Odpady z fotografického průmyslu |
| **10** | Odpady z tepelných procesů |
| **11** | Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů |
| **12** | Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů |
| **13** | Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12) |
| **14** | Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08) |
| **15** | Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené |
| **16** | Odpady v tomto katalogu jinak neurčené |
| **17** | Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst) |
| **18** | Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí) |
| **19** | Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely |
| **20** | Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru |

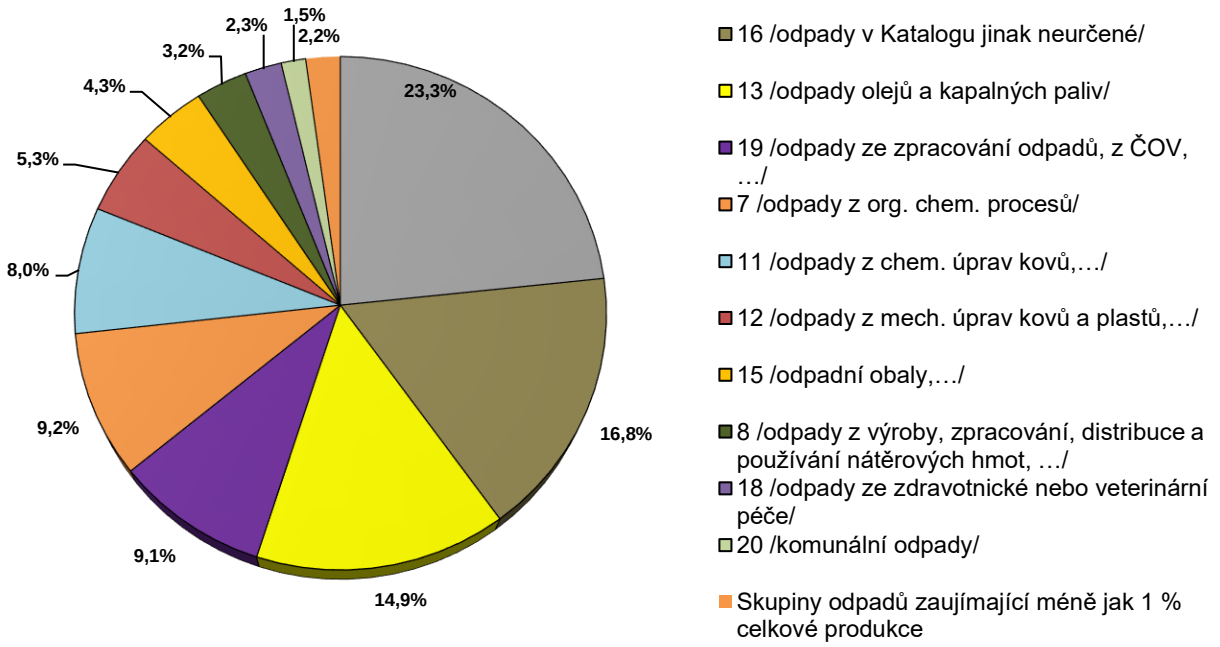
***Graf 3: Produkce odpadů celkem Pardubického kraje dle skupin odpadů v roce 2021***




*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Více než 88 % hm. celkové produkce odpadů vznikající na území Pardubického kraje v roce 2021 je tvořeno stavebními a demoličními odpady, včetně zemin (sk. 17 Katalogu odpadů), komunálními odpady z obcí a jim podobné odpady od podnikajících subjektů (sk. 20 Katalogu odpadů) a odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19 Katalogu odpadů). K dalším produkčně významným skupinám odpadů v Pardubickém kraji patří odpadní obaly, absorpční činidla apod. (sk. 15 Katalogu odpadů), odpady v Katalogu odpadů jinak neurčené (autovraky, elektrošrot, odpadní baterie, odpady z čištění nádrží, vyřazené chemikálie, odpadní vyzdívky apod. - sk. 16 Katalogu odpadů), odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů (sk. 12 Katalogu odpadů), odpady z tepelných procesů (sk. 10 Katalogu odpadů).

***Graf 4: Produkce nebezpečných odpadů dle skupin na území Pardubického kraje v roce 2021***




*Zdroj: databáze krajského úřadu*

V případě nebezpečných odpadů je výrazná dominance (55 % hm. z celkové produkce) u 3 skupin odpadů: stavební a demoliční odpady (sk. 17 Katalogu odpadů), odpady v Katalogu odpadů jinak neurčené (autovraky, elektrošrot, odpadní baterie, odpady z čištění nádrží, vyřazené chemikálie, odpadní vyzdívky apod. - sk. 16) a odpady olejů a kapalných paliv (sk. 13 Katalogu odpadů). K dalším produkčně významným skupinám nebezpečných odpadů v Pardubickém kraji patří odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19 Katalogu odpadů), odpady z organických chemických procesů (sk. 07 Katalogu odpadů) a odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů (sk. 11 Katalogu odpadů).

### *2.2.2 Produkce prioritních druhů odpadů na území Pardubického kraje*

### *Tabulka 7: Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2017 až 2021*

| | **Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***2017*** | | ***2018*** | | ***2019*** | | ***2020*** | | ***2021*** | |
| | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* |
| ***Komunální odpady - vybrané*** | | | | | | | | | | |
| *papír a lepenka /20 01 01/* | 17 315,22 | *33,47* | 16 960,57 | *32,67* | 17 511,17 | *33,60* | 13 907,62 | *26,57* | 17 186,10 | *33,44* |
| *papír a lepenka /20 01 01/ - pouze z obcí* | 13 629,82 | *26,35* | 12 808,71 | *24,67* | 13 368,50 | *25,65* | 10 771,92 | *20,58* | 14 600,68 | *28,41* |
| *sklo /20 01 02/* | 5 004,29 | *9,67* | 5 228,10 | *10,07* | 6 189,12 | *11,88* | 6 345,45 | *12,12* | 8 685,00 | *16,90* |
| *sklo /20 01 02/ - pouze z obcí* | 4 692,81 | *9,07* | 4 942,57 | *9,52* | 5 281,05 | *10,13* | 5 968,02 | *11,40* | 8 295,44 | *16,14* |
| *oděvy /20 01 10/* | 541,19 | *1,05* | 664,17 | *1,28* | 718,11 | *1,38* | 883,51 | *1,69* | 1 015,87 | *1,98* |
| *textilní materiály /20 01 11/* | 323,15 | *0,62* | 363,01 | *0,70* | 546,38 | *1,05* | 180,90 | *0,35* | 162,60 | *0,32* |
| *Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 /20 01 38/* | 4 226,05 | *8,17* | 4 535,31 | *8,74* | 3 966,28 | *7,61* | 3 903,33 | *7,46* | 3 381,57 | *6,58* |
| *plasty /20 01 39/* | 4 335,39 | *8,38* | 4 464,68 | *8,60* | 5 569,20 | *10,69* | 6 869,52 | *13,12* | 10 175,68 | *19,80* |
| *plasty /20 01 39/ - pouze z obcí* | 4 020,71 | *7,77* | 4 211,13 | *8,11* | 5 195,79 | *9,97* | 6 519,58 | *12,46* | 9 706,06 | *18,89* |
| *kovy /20 01 40/* | 20 277,49 | *39,20* | 23 241,44 | *44,77* | 22 999,05 | *44,13* | 23 215,66 | *44,35* | 30 568,39 | *59,48* |
| *kovy /20 01 40/ - pouze z obcí* | 20 025,91 | *38,71* | 22 788,16 | *43,90* | 22 774,56 | *43,70* | 22 980,54 | *43,90* | 30 384,13 | *59,13* |
| *BRO /20 02 01/* | 41 805,32 | *80,81* | 40 752,16 | *78,50* | 45 195,55 | *86,72* | 49 890,55 | *95,31* | 54 422,12 | *105,90* |
| *směsný komunální odpad /20 03 01/* | 126 496,22 | *244,51* | 128 257,18 | *247,06* | 127 551,30 | *244,75* | 128 319,02 | *245,15* | 133 284,60 | *259,36* |
| *odpad z tržišť /20 03 02/* | 209,22 | *0,40* | 176,10 | *0,34* | 165,35 | *0,32* | 158,80 | *0,30* | 153,77 | *0,30* |
| *objemný odpad /20 03 07/* | 21 573,08 | *41,70* | 22 555,19 | *43,45* | 25 042,29 | *48,05* | 26 840,87 | *51,28* | 27 621,12 | *53,75* |

| | **Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***2017*** | | ***2018*** | | ***2019*** | | ***2020*** | | ***2021*** | |
| | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* |
| ***BRKO*** */ dle metodiky výpočtu indikátoru I. 22 (soustava indikátorů POH ČR pro předmětný rok/* | 121 555,52 | *234,96* | 121 656,52 | *234,35* | 117 841,99 | *226,12* | 115 046,11 | *219,79* | 124 032,25 | *241,36* |
| ***Stavební a demoliční odpady*** *Idle metodiky výpočtu soustavy indikátorů/* | 622 001,23 | *1 202,3* | 657 391,53 | *1 266,35* | 870 019,87 | *1 669,44* | 935 342,15 | *1786,95* | 1 131 994,8 | *2 202,78* |
| ***Nebezpečné odpady*** | 73 647,39 | *142,36* | 90 199,25 | *173,75* | 132 674,89 | *254,58* | 89 538,40 | *171,06* | 84 615,54 | *164,66* |
| ***Obaly a obalové odpady /15 01/*** | 64179,65 | *124,06* | 71 629,58 | *137,98* | 68 125,77 | *130,72* | 65 502,37 | *125,14* | 57 428,48 | *111,75* |
| *Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - celkem* | 35 887,32 | *69,37* | 40 295,08 | *77,62* | 41 022,77 | *78,72* | 40 076,27 | *76,56* | 35 975,31 | *70,01* |
| *Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - pouze z obcí* | 4 148,42 | *8,02* | 4 382,64 | *8,44* | 4 449,95 | *8,54* | 3 646,63 | *6,97* | 821,43 | *1,60* |
| *Plastové obaly / 15 01 02/ - celkem* | 13 063,69 | *25,25* | 13 809,13 | *26,60* | 11 098,41 | *21,30* | 10 068,83 | *19,24* | 7 509,73 | *14,61* |
| *Plastové obaly / 15 01 02/ - pouze z obcí* | 3 807,72 | *7,36* | 4 125,66 | *7,95* | 3 657,96 | *7,02* | 3 438,16 | *6,57* | 396,34 | *0,77* |
| *Kovové obaly / 15 01 04/ - celkem* | 306,73 | *0,59* | 333,38 | *0,64* | 231,60 | *0,44* | 275,81 | *0,53* | 217,89 | *0,42* |
| *Kovové obaly / 15 01 04/ - pouze z obcí* | 34,98 | *0,07* | 31,96 | *0,06* | 36,53 | *0,07* | 87,63 | *0,17* | 6,96 | *0,01* |
| *Kompozitní obaly / 15 01 05/ - celkem* | 825,57 | *1,60* | 980,22 | *1,89* | 862,51 | *1,66* | 920,05 | *1,76* | 713,12 | *1,39* |
| *Kompozitní obaly / 15 01 05/ - pouze z obcí* | 141,33 | *0,27* | 164,44 | *0,32* | 145,45 | *0,28* | 204,56 | *0,39* | 131,60 | *0,26* |
| *Skleněné obaly / 15 01 07/ - celkem* | 3 134,92 | *6,06* | 4 101,51 | *7,90* | 3 158,13 | *6,06* | 3 102,69 | *5,93* | 779,23 | *1,52* |
| *Skleněné obaly / 15 01 07/ - pouze z obcí* | 2 579,71 | *4,99* | 2 419,03 | *4,66* | 2 408,60 | *4,62* | 2 418,38 | *4,62* | 60,86 | *0,12* |

| | **Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***2017*** | | ***2018*** | | ***2019*** | | ***2020*** | | ***2021*** | |
| | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* |
| ***Odpadní elektrická a elektronická zařízení****/20 01 23, 20 01 35, 20 01 36/ (A00 + BN30)* | 2 275,36 | *4,40* | 3 837,03 | *7,39* | 3 435,25 | *6,59* | 4 444,37 | *8,49* | 3 254,91 | *6,33* |
| ***Odpadní baterie a akumulátory*** *16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34 /* | 651,27 | *1,26* | 614,66 | *1,18* | 589,90 | *1,13* | 398,90 | *0,76* | 583,15 | *1,13* |
| ***Zářivky*** */20 01 21/* | 2,26 | *0,00* | 0,77 | *0,00* | 0,48 | *0,00* | 0,50 | *0,00* | 0,58 | *0,00* |
| ***Vozidla s ukončenou životností*** */16 01 04/* | 9 934,36 | *19,20* | 11 056,54 | *21,30* | 14 237,35 | *27,32* | 11 454,00 | *21,88* | 12 543,25 | *24,41* |
| ***Pneumatiky*** */16 01 03/* | 1 313,04 | *2,54* | 1 167,41 | *2,25* | 1 102,85 | *2,12* | 964,32 | *1,84* | 851,97 | *1,66* |
| ***Kaly z čistíren odpadních vod*** */19 08 05/* | 4 239,28 | *8,81* | 4 559,71 | *8,78* | 4 396,14 | *8,44* | 4 420,02 | *8,44* | 4 612,09 | *8,97* |
| ***Odpadní oleje*** *120106, 120107, 120110, 120119, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208, 130306, 130307, 130308, 130309, 130310, 130401, 130403, 130506, 200126/* | 14 471,57 | 27,97 | 14 616,75 | 28,16 | 13 816,93 | *26,51* | 6 137,36 | *11,73* | 6 487,65 | *12,62* |
| ***Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče*** */18 …/* | 1 868,55 | *3,61* | 1 941,21 | *3,74* | 2 044,4 | *3,92* | 2 134,18 | *4,08* | 2 049,91 | *3,99* |
| ***Nepoužitelná cytostatika a jiná nepoužitelná léčiva*** */20 01 31, 20 01 32/* | 20,33 | *0,04* | 25,37 | *0,05* | 27,34 | *0,05* | 29,18 | *0,06* | 15,45 | *0,03* |
| ***Specifické skupiny nebezpečných odpadů*** | | | | | | | | | | |
| *odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů /*13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02/ | 0,42 | *0,00* | 3,81 | *0,01* | 0,73 | *0,00* | 0,58 | *0,00* | 0,13 | *0,00* |

| | Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***2017*** | | ***2018*** | | ***2019*** | | ***2020*** | | ***2021*** | |
| | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* |
| *odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek /POP´s/* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| *odpady s obsahem azbestu* /06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05/ | 2 333,47 | *4,51* | 3 105,81 | *5,98* | 2 806,08 | *5,28* | 2 823,58 | *5,39* | 3 634,94 | *7,07* |
| *odpady s obsahem přírodních radionuklidů* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Další skupiny odpadů*** | | | | | | | | | | |
| *biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven /20 01 08/* | 333,35 | *0,64* | 436,59 | *0,84* | 491,99 | *0,94* | 358,22 | *0,68* | 301,98 | *0,59* |
| *odpady železných a neželezných kovů* */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/* | 214 176,61 | *413,99* | 210 869,97 | 406,20 | 192 009,60 | *368,44* | 174 097,44 | *332,61* | 212 061,94 | *412,66* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Produkce směsného komunálního odpadu, objemného odpadu, biologicky rozložitelného komunálního odpadu, obalů (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), autovraků, kalů ČOV, odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, nepoužitelných cytostatik a jiných nepoužitelných léčiv, biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, odpadů železných a neželezných kovů a v Pardubickém kraji v letech 2017 - 2021 stagnuje, případně mírně narůstá. Významný nárůst je ve sledovaném období evidován u produkce stavebních odpadů – z 622 tis tun. na 1 132 tis. tun. Kolísavá produkce je zaznamenána u nebezpečných odpadů.

***Tabulka 8: Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.***

| ***Kolektivní systém*** | **Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***2017*** | | ***2018*** | | ***2019*** | | ***2020*** | | ***2021*** | |
| | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* |
| **ASEKOL a.s.** (sk. 3, 4, 7, 8, 10) | 1 208 | ***2,25*** | 1 017 | ***1,96*** | 1 017 | ***1,95*** | 2 659 | ***5,08*** | 1 219 | ***2,37*** |
| **EKOLAMP s.r.o.** (sk. 5) | 51 | ***0,1*** | 117 | ***2,3*** | 102 | ***0,20*** | 114 | ***0,22*** | 180 | ***0,35*** |
| **ELEKTROWIN a.s.** (sk. 1, 2, 6) | 2 055 | ***3,97*** | 2 109 | ***4,06*** | 2 388 | ***4,57*** | 2 529 | ***4,95*** | 2 453 | ***4,78*** |
| **RETELA s.r.o.** (sk. 1-10) | 997 | ***1,93*** | - | **-** | - | **-** | - | **-** | - | **-** |
| **REMA SYSTÉM a.s.** (sk. 1-10) | *352* | ***0,68*** | 306 | ***0,59*** | 459 | ***0,88*** | 618 | ***1,18*** | 714 | ***1,39*** |
| **CELKEM** | 4 663 | ***8,93*** | 3 549 | ***8,91*** | 3 966 | ***7,6*** | 5 920 | ***11,43*** | 4 566 | ***8,89*** |

*Zdroj: data od kolektivních systémů*

Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů v Pardubickém kraji v letech 2017-2021 se průměrně pohybuje lehce pod 9 kg/obyv./rok.

***Tabulka 9: Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.***

| ***Kolektivní systém*** | **Produkce /t/ a Měrná produkce [kg/obyv./rok]** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***2017*** | | ***2018*** | | ***2019*** | | ***2020*** | | ***2021*** | |
| | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* | [t] | *kg/ob.* |
| **ECOBAT s.r.o.** | 55 | *0,106* | 50 | *0,098* | 51 | *0,098* | 46 | *0,088* | 55 | *0,107* |

*Zdroj: ECOBAT s.r.o.*

Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT s.r.o. v Pardubickém kraji se dlouhodobě pohybuje mezi 46 a 55.

### *2.2.3 Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Pardubickém kraji*

MŽP zpracovalo projekci vývoje produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi na podkladě řešení resortního projektu TIRSMZP719 „Prognózování produkce odpadů a stanovení složení komunálního odpadu“ financovaného z Programu Beta TAČR. Následně MŽP zpracovalo projekci vývoje produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi pro jednotlivé kraje a poskytlo tyto projekce krajům pro zapracování do aktualizace krajských plánů odpadového hospodářství.

Prognóza a scénáře produkce komunálních odpadů vychází z historických trendů produkce komunálních odpadů, zohledněn je vývoj a prognóza ekonomiky ČR a potřeby naplnění cílů evropských právních předpisů.

Projekce je zpracována tak, aby plněny závazné cíle pro komunální odpad.

***Tabulka 10: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Pardubickém kraji – OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ***

| OPTIMISTICKÝ | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkce KO (kt)** | 332 | 334 | 335 | 336 | 336 | 336 | 335 | 335 | 334 | 332 | 331 | 329 |
| **Recyklace (kt)** | 179 | 184 | 188 | 191 | 195 | 198 | 201 | 204 | 207 | 209 | 212 | 214 |
| **Energetické využití (kt)** | 86 | 83 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 84 | 83 | 83 | 83 | 82 |
| **Skládkování (kt)** | 66 | 67 | 64 | 60 | 57 | 54 | 50 | 47 | 43 | 40 | 36 | 33 |

*Zdroj: MŽP*

***Tabulka 11: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Pardubickém kraji – REALISTICKÝ SCÉNÁŘ***

| REALISTICKÝ | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkce KO (kt)** | 335 | 339 | 341 | 343 | 345 | 346 | 347 | 348 | 348 | 348 | 348 | 347 |
| **Recyklace (kt)** | 181 | 186 | 191 | 196 | 200 | 204 | 208 | 212 | 216 | 219 | 222 | 226 |
| **Energetické využití (kt)** | 87 | 85 | 85 | 86 | 86 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| **Skládkování (kt)** | 67 | 68 | 65 | 62 | 59 | 55 | 52 | 49 | 45 | 42 | 38 | 35 |

*Zdroj: MŽP*

***Tabulka 12: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Pardubickém kraji – ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ***

| ZÁKLADNÍ | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkce KO (kt)** | 339 | 344 | 348 | 351 | 354 | 356 | 358 | 360 | 362 | 363 | 364 | 365 |
| **Recyklace (kt)** | 183 | 189 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 224 | 229 | 233 | 237 |
| **Energetické využití (kt)** | 88 | 86 | 87 | 88 | 88 | 89 | 90 | 90 | 90 | 91 | 91 | 91 |
| **Skládkování (kt)** | 68 | 69 | 66 | 63 | 60 | 57 | 54 | 50 | 47 | 44 | 40 | 37 |

*Zdroj: MŽP*

Na podkladě výsledků projektu „Podklady pro oblast podpory odpadového a oběhového hospodářství jako součást Programového dokumentu v Operačním programu Životní prostředí 2021 -2027“ jsou pro navýšení materiálového využití komunálních odpadů, které povede ke splnění recyklačních cílů EU doporučena následující opatření:

- Zvýšení separace frakcí ze směsného komunálního odpadu.
- Snížení množství zbytkového odpadu.
- Zvýšení recyklace vybraných toků odpadů.
- Zaměření na objemný odpad a zvýšení recyklace materiálů z objemného odpadu.
- Zaměření na biologický odpad z komunálního odpadu. Rozšíření sběru kuchyňského biologického odpadu (včetně biologického odpadu živočišného původu).
- Zaměření na kovy z komunálního odpadu.
- Sledování toku komunálních odpadů.

Dosavadní nastavení odpadového hospodářství ČR vedlo k růstu recyklace komunálních odpadů, avšak podle výsledků není dosavadní tempo růstu postačující.

Vhodnou kombinací opatření je možné dosáhnout až optimistického scénáře projekce, kdy produkce odpadů při zohlednění předcházení vzniku odpadů roste jen mírným trendem a zároveň je dosaženo 65 % recyklace komunálních odpadů v roce 2035.

Pro splnění recyklačních cílů pro roky 2025, 2030 a 2035 je nutná intenzifikace odpadového hospodářství. Scénáře implementují navržená opatření, aby závazné cíle byly splněny.

## 2.3 Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Pardubického kraje

### *2.3.1 Přehled nakládání s odpady na území Pardubického kraje*

Česká legislativa odpadového hospodářství rozlišuje tři skupiny způsobů nakládání s odpady:

- využívání odpadů (R kódy),
- odstraňování odpadů (D kódy),
- ostatní způsoby nakládání (N kódy).

***Tabulka 13: Přehled nakládání s odpady na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 1017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Celková produkce odpadů [kt]** | **1 447,85** | **1 504,66** | **1 693,97** | **1 721,99** | **1 984,31** |
| Produkce OO [kt] | 1 374,20 | 1 414,47 | 1561,30 | 1 632,45 | 1 899,69 |
| Produkce NO [kt] | 73,65 | 90,20 | 132,67 | 89,54 | 84,62 |
| Produkce KO [kt] | 276,58 | 295,30 | 304,10 | 276,75 | 294,22 |
| **Celkové využití** | | | | | |
| Podíl využitých všech odpadů[1] [%] | **77,89** | **93,68** | **88,91** | **89,18** | **84,44** |
| Podíl využitých OO [%] | 80,17 | 97,65 | 94,46 | 93,10 | 87,11 |
| Podíl využitých NO [%] | 35,33 | 31,39 | 24,39 | 17,82 | 24,48 |
| Podíl využitých KO[%] | 48,66 | 54,85 | 49,03 | 43,95 | 38,13 |
| | | | | | |
| Podíl materiálově využitých odpadů [%] | **71,62** | **87,56** | **83,68** | **83,92** | **79,41** |
| Podíl materiálově využitých OO [%] | 73,80 | 91,31 | 88,86 | 87,64 | 82,17 |
| Podíl materiálově využitých NO [%] | 30,82 | 28,71 | 22,62 | 16,17 | 17,42 |
| Podíl materiálově využitých KO[%] | 48,40 | 54,04 | 48,47 | 43,50 | 37,67 |
| | | | | | |
| Podíl energeticky využitých odpadů [%] | **6,27** | **6,12** | **5,30** | **5,26** | **5,03** |
| Podíl energeticky využitých OO [%] | 6,37 | 6,34 | 5,59 | 5,46 | 4,94 |
| Podíl energeticky využitých NO [%] | 4,51 | 2,68 | 1,78 | 1,65 | 7,06 |
| Podíl energeticky využitých KO[%] | 0,26 | 0,81 | 0,56 | 0,46 | 0,46 |
| | | | | | |
| Podíl skládkovaných odpadů [%] | **15,96** | **15,32** | **15,27** | **17,72** | **16,06** |
| Podíl skládkovaných OO [%] | 16,60 | 16,09 | 16,34 | 18,39 | 16,55 |
| Podíl skládkovaných NO [%] | 3,97 | 3,22 | 2,67 | 5,55 | 4,92 |
| Podíl skládkovaných KO[1][%] | 71,28 | 63,64 | 72,56 | 96,59 | 90,70 |
| | | | | | |
| Podíl spalovaných odpadů [%] | **0,08** | **0,10** | **0,09** | **0,05** | **0,04** |
| Podíl spalovaných OO [%] | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 |
| Podíl spalovaných NO [%] | 1,58 | 1,50 | 1,07 | 0,84 | 0,88 |
| Podíl spalovaných KO[%] | 0,02 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

[1] Hodnota vyšší než 100 % je způsobena vyšším množstvím využitých odpadů oproti jejich produkci (byly využity odpady uložené na deponiích / ve skladech a dovezené z území mimo kraj).

Při stanovení procentuálního množství, se kterým bylo na území kraje nakládáno, se množství využitých, skládkovaných a spalovaných odpadů vztahuje k produkci odpadů na území kraje. V souladu s metodikou pro výpočet indikátorů odpadového hospodářství se v rámci výpočtu nezapočítává mezikrajový pohyb odpadů a porovnává se množství odpadů, které byly v daném roce na území kraje vyprodukovány s množstvím odpadů, se kterými bylo na území kraje nakládáno.

Celkové využití odpadů dlouhodobě spíše stagnuje, výraznější nárůst v roce 2018 byl způsoben vyšší produkcí stavebních a demoličních odpadů a následně také recyklací většího množství těchto odpadů. Energeticky je dlouhodobě využíváno okolo 5 % produkovaných odpadů, v kraji se nachází zařízení spol. Ecowasteenergy s. r. o. (součástí skupiny CEMEX), které umožňuje zpracování až 76 tis. tun průmyslového a tříděného komunálního odpadu na palivo vhodné do pece na výrobu cementářského slínku. Do konce roku 2023 je na základě modernizace zařízení plánováno zvýšení kapacity zpracování až na 90 tis t průmyslového a tříděného komunálního odpadu, do roku 2025 je plánováno zvýšit kapacitu zpracování až na 110 tis. t průmyslového a tříděného komunálního odpadu. Prachovická cementárna společnosti CEMEX Czech Republic, s.r.o, pak disponuje technologií na spoluspalování TAP o kapacitě téměř 90 tis. tun za rok.

### *2.3.2 Nakládání s prioritními toky odpadů na území Pardubického kraje*

#### *2.3.2.1 Komunální odpady*

Pro účely zpracování POH PK jsou do skupiny komunálních odpadů řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů z obcí.

***Tabulka 14: Produkce a nakládání s komunálními odpady na území kraje v letech 2017 až 2021.***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 276 581,73 | 295 297,52 | 304 103,38 | 276 746,12 | 294 221,26 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 133 865,55 | 159 578,77 | 147 398,90 | 120 384,56 | 110 841,11 |
| *materiálové využití [%]* | *48,40* | *54,04* | *48,47* | *43,50* | *37,67* |
| energetické využití [t] | 719,11 | 2 391,91 | 1 702,98 | 1 273,03 | 1 353,42 |
| *energetické využití [%]* | *0,26* | *0,81* | *0,56* | *0,46* | *0,46* |
| skládkování [t] | 197 147,45 | 187 927,34 | 220 657,41 | 267 309,07 | 266 858,68 |
| *skládkování [%]* | *71,28* | *63,64* | *72,56* | *96,59* | *90,70* |
| spalování [t] | 55,32 | 147,65 | 91,23 | 83,02 | 58,84 |
| *spalování [%]* | *0,02* | *0,05* | *0,03* | *0,03* | *0,02* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Celková produkce komunálních odpadů v letech 2017 až 2021 mírně stoupá, s poklesem v roce 2020. S rostoucí produkcí však není spojeno vyšší materiálové využití komunálních odpadů na území kraje. Negativní trend je zaznamenán také u skládkování, kde dochází od roku 2018 k nárůstu skládkovaných odpadů.

**Materiálově využitelné složky komunálních odpadů**

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 katalogu odpadů a dále bioodpady, které jsou řešený dále samostatně. Součástí komunálních odpadů jsou také odpadní obaly, které bylo možno v rámci komunálních systémů sběru sbírat a vykazovat v podskupině 1501.

***Tabulka 15: Materiálově využitelné složky komunálních odpadů.***

| Katalogové číslo odpadu | Název |
|---|---|
| 20 01 01 | Papír a lepenka |
| 20 01 02 | Sklo |
| 20 01 39 | Plasty |
| 20 01 40 | Kovy |
| 20 01 10 | Oděvy |
| 20 01 11 | Textilní materiály |
| 15 01 – *z obcí* | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
| 15 01 04 | Kovové obaly |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly |
| 15 01 07 | Skleněné obaly |
| 15 01 09 | Textilní obaly |

*Zdroj: POH ČR*

***Tabulka 16: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.***

| K. číslo odpadu | Název | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 01 01 | Papír a lepenka | 17 315,22 | 16 960,57 | 17 511,17 | 13 907,62 | 17 186,10 |
| 20 01 02 | Sklo | 5 004,29 | 5 228,10 | 6 189,12 | 6 345,45 | 8 685,00 |
| 20 01 39 | Plasty | 4 335,39 | 4 464,68 | 5 569,20 | 6 869,52 | 10 175,68 |
| 20 01 40 | Kovy | 20 277,49 | 23 241,44 | 22 999,05 | 23 215,66 | 30 568,39 |
| 20 01 10 | Oděvy | 541,19 | 664,17 | 718,11 | 883,51 | 1 015,87 |
| 20 01 11 | Textilní materiály | 323,15 | 363,01 | 546,38 | 180,90 | 162,60 |
| 15 01 01[1] | Papírové a lepenkové obaly | 4 148,42 | 4 382,64 | 4 449,95 | 3 646,63 | 821,43 |
| 15 01 02[1] | Plastové obaly | 3 807,72 | 4 125,66 | 3 657,96 | 3 438,16 | 396,34 |
| 15 01 04[1] | Kovové obaly | 34,98 | 31,96 | 36,53 | 87,63 | 6,96 |
| 15 01 05[1] | Kompozitní obaly | 141,33 | 164,44 | 145,45 | 204,56 | 131,60 |
| 15 01 07[1] | Skleněné obaly | 2 579,71 | 2 419,03 | 2 408,60 | 2 418,38 | 60,86 |
| 15 01 09[1] | Textilní obaly | 0,00 | 0,00 | 0,16 | 0,00 | 0,00 |
| Celkem | | 54 360,47 | 62 045,7 | 64 231,68 | 61 198,02 | 68 194,96 |

[1] *pouze z obcí* *Zdroj: databáze krajského úřadu*

Při podrobném prozkoumání produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů, lze konstatovat, že úroveň separace materiálově využitelných složek komunálních odpadů stále postupně narůstá. Separace materiálově využitelných složek komunálních odpadů, probíhá zejména prostřednictvím sítě sběrných nádob na separované komodity.

***Tabulka 17: Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci roku ve veřejných stáních (ks).***

| Rok | Papír | Plast | Sklo směsné | Sklo bílé | Nápojový karton | Kov |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2017** | 3 570 | 5 485 | 3 462 | 1 681 | 21 | 162 |
| **2018** | 3 742 | 5 764 | 3 572 | 1 718 | 20 | 201 |
| **2019** | 3 990 | 6 261 | 3 616 | 1 776 | 20 | 280 |
| **2020** | 4 448 | 6 536 | 3 688 | 1 820 | 21 | 476 |
| **2021** | 4 622 | 6 648 | 3 802 | 1 869 | 21 | 658 |

*Zdroj: EKO-KOM a.s.*

Přestože nádob na separovaný sběr stále přebývá a množství odděleně sesbíraných materiálově využitelných složek postupně narůstá, bude nutno do budoucna stále posilovat stávající síť sběru, podporovat další rozvoj door to door systémů a množství separovaných odpadů stále zvyšovat. Odděleně sesbírané materiálově využitelné složky komunálního odpadu, jsou dotříďovány na dotříďovacích linkách a následně předávány k dalšímu využití.

## Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad *(dále jen „SKO“)* **je složka odpadu vznikající po vytřídění** papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, BRO, 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 18: Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem na území kraje v letech 2017 až 2021.***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 126 496,22 | 128 257,18 | 127 551,30 | 128 319,02 | 133 284,60 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 23 520,43 | 27 649,94 | 24 439,78 | 6 922,99 | 308,30 |
| *materiálové využití [%]* | *18,59* | *21,56* | *19,16* | *5,40* | *0,23* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| skládkování [t] | 172 077,14 | 161 331,05 | 188 989,3 | 227 912,8 | 220 711,97 |
| *skládkování [%]* | *136,03* | *125,79* | *148,17* | *177,61* | *165,59* |
| spalování [t] | 0,00 | 43,68 | 26,64 | 0,30 | 0,00 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,03* | *0,02* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Produkce SKO je dlouhodobě stabilní s mírným navýšením v roce 2021. Na území kraje je skládkováno větší množství odpadů, než je produkce, což svědčí o dovozu tohoto odpadu z okolních krajů.

#### *2.3.2.2 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady*

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Výpočet BRKO je proveden dle Matematického vyjádření soustavy indikátorů. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část, jejíž obsah je stanoven na základě příslušných koeficientů stanovených v Matematickém vyjádření soustavy indikátorů. Nejvýznamnější složkou BRKO je SKO. Obsahu biologicky rozložitelné složky v SKO postupně klesá. V roce 2001 to bylo 30 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08) oděvy (20 01 10), textilní materiály (20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (20 01 38) a odpad z tržišť (200302). Jejich produkce je uvedena v Tabulce 8 Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2017 – 2021. V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech stanovené pro rok 2021.

***Tabulka 19: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu pro rok 2021.***

| Katalogové číslo odpadu | Název | Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu |
|---|---|---|
| 20 01 01 | Papír a lepenka | 1 |
| 20 01 08 | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven | 1 |
| 20 01 10 | Oděvy | 0,30 |
| 20 01 11 | Textilní materiály | 0,30 |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37 | 1 |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků) | 1 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | 0,30 |
| 20 03 02 | Odpad z tržišť | 0,75 |
| 20 03 07 | Objemný odpad | 0,30 |

*Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů*

***Tabulka 20: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem na území kraje v letech 2017 až 2021.***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 121 555,52 | 121 656,52 | 117 841,99 | 115 046,11 | 124 032,25 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 68 054,93 | 68 086,77 | 61,768,54 | 64 206,26 | 78 544,76 |
| *materiálové využití [%]* | *55,99* | *55,97* | *52,42* | *55,81* | *63,33* |
| energetické využití [t] | 705,46 | 2 263,81 | 1 644,13 | 1 209 | 1 283,75 |
| *energetické využití [%]* | *0,58* | *1,86* | *1,40* | *1,05* | *1,04* |
| skládkování [t] | 75 396,37 | 71 585,28 | 70 799,64 | 79 249,48 | 79 484,97 |
| *skládkování [%]* | *62,03* | *58,84* | *60,08* | *68,88* | *64,08* |
| spalování [t] | 57,05 | 112,37 | 70,65 | 76,39 | 54,14 |
| *spalování [%]* | *0,05* | *0,09* | *0,06* | *0,07* | *0,04* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Produkce BRKO je dlouhodobě stabilní. Materiálové využití ale i skládkování BRKO opět pozvolna narůstá, což je způsobeno dovozem odpadů z okolních krajů zejména za účelem jejich uložení na skládky. Trend nárůstu materiálového využití BRKO je vzhledem k charakteru odpadu velmi žádoucí. Na území kraje bylo v roce 2021 skládkováno 79 485 t BRKO, což činí cca 155 kg/obyvatele. Materiálově bylo v roce 2021 využíváno 78 545 t BRKO převážně na kompostárnách, případně se jedná o materiálové využití odděleně sesbíraného papíru. Energeticky bylo využito v bioplynové stanici pouze 1 284 t BRKO a to převážně odpadu 200201.

Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. Podrobný rozbor jeho nakládání je uveden výše. Druhou nejvýznamnější složkou s obsahem BRKO je objemný odpad.

***Tabulka 21: Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2017 až 2021.***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 21 573,08 | 22 555,19 | 25 042,29 | 26 840,87 | 27 621,12 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 8 711,46 | 9 154,33 | 10 714,51 | 7 225,34 | 2 423,81 |
| *materiálové využití [%]* | *40,38* | *40,59* | *42,79* | *26,92* | *8,78* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 66,44 | 89,25 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,25* | *0,32* |
| skládkování [t] | 21 553,08 | 23 225,01 | 27 766,41 | 35 964,73 | 43 280,60 |
| *skládkování [%]* | *99,91* | *102,97* | *110,88* | *133,99* | *156,69* |
| spalování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Produkce objemných odpadů má dlouhodobě vzrůstající tendenci. Je to způsobeno zejména zvyšující se kupní silou obyvatelstva. Množství skládkovaných odpadů převyšuje celkovou produkci, to je dáno tím, že na území Pardubického kraje je objemný odpad dovážen za účelem jeho skládkování.

Třetí nejvýznamnější samostatnou složkou BRKO je biologicky rozložitelný odpad evidovaný pod kat. číslem 20 02 01. Pod tímto kódem se evidují samostatně sesbírané „zelené“ odpady ze zahrad a z údržby veřejné zeleně.

***Tabulka 22: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) na území kraje v letech 2017 až 2021.***

| **Nakládání \ rok** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 41 805,32 | 40 752,16 | 45 195,55 | 49 890,55 | 54 422,12 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 42 219,42 | 42 003,50 | 37 328,59 | 49 317,02 | 45 940,97 |
| *materiálové využití [%]* | *100,99* | *103,07* | *82,59* | *98,85* | *84,42* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 881,99 | 708,55 | 464,69 | 386,27 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *2,16* | *1,57* | *0,93* | *0,71* |
| skládkování [t] | 2,39 | 0,00 | 0,33 | 0,00 | 0,00 |
| *skládkování [%]* | *0,01* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| spalování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Produkce tohoto druhu odpadu dlouhodobě narůstá a s postupným zaváděním systému door to door při sběru tohoto odpadu se předpokládá její další výrazný nárůst.

### *2.3.2.3 Stavební a demoliční odpady*

***Tabulka 23: Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 622 001,23 | 657 391,53 | 870 019,87 | 935 342,15 | 1 131994,8 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 629 177,5 | 839 211,3 | 963 973,1 | 1 039 807 | 1 140108,0 |
| *materiálové využití [%]* | *101,15* | *127,66* | *110,80* | *111,17* | *100,72* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 1 454,49 | 636,32 | 122,7 | 5 156,63 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,22* | *0,07* | *0,01* | *0,46* |
| skládkování [t] | 15 122,88 | 19 127,97 | 17 869,20 | 20 163,37 | 19 027,17 |
| *skládkování [%]* | *2,43* | *2,91* | *2,05* | *2,16* | *1,68* |
| spalování [t] | 1,76 | 6,43 | 1,78 | 0,34 | 0,05 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Z tabulky je patrný výrazný trend nárůstu produkce stavebních a demoličních odpadů. Produkce těchto odpadů se odvíjí od investiční činnosti na území kraje. Za pozitivní lze považovat, že odpovídajícím způsobem narůstá také množství materiálově využitých stavebních odpadů, skládkováno je dlouhodobě cca necelých 20 000 t stavebních a demoličních odpadů, které není možno opětovně materiálově využít.

### *2.3.2.4 Nebezpečné odpady*

***Tabulka 24: Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 73 647,39 | 90 199,25 | 132 674,89 | 89 538,40 | 84 615,54 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 22 698,13 | 25 896,20 | 30 011,06 | 14 478,36 | 14 740,03 |
| *materiálové využití [%]* | *30,82* | *28,71* | *22,62* | *16,17* | *17,42* |
| energetické využití [t] | 3 321,50 | 2 417,34 | 2 361,61 | 1 477,38 | 5 973,86 |
| *energetické využití [%]* | *4,51* | *2,68* | *1,78* | *1,65* | *7,06* |
| skládkování [t] | 2 923,80 | 2 904,42 | 3 542,42 | 4 969,38 | 4 163,08 |
| *skládkování [%]* | *3,97* | *3,22* | *2,67* | *5,55* | *4,92* |
| spalování [t] | 1 163,63 | 1 352,99 | 1 419,62 | 752,12 | 744,62 |
| *spalování [%]* | *1,58* | *1,50* | *1,07* | *0,84* | *0,88* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Produkce nebezpečných odpadů se v průměru pohybuje v rozmezí mezi 80 až 90 tisíci tunami. Nejvíce nebezpečných odpadů bylo vyprodukováno v roce 2019 a to 132 674,89 t.

Nárůst byl způsoben zejména zvýšením produkce odpadu 17 05 03 Zemina a kamení, který pochází ze sanací starých zátěží, kterého bylo cca 40 tis. tun. Dá se předpokládat, že v následujících letech produkce zůstane na dlouhodobý trend cca 80 a ž 90 tis. tun za rok.

Výrazná část produkovaných nebezpečných odpadů není na území kraje koncově zpracovávána, ale jsou odváženy mimo kraj. Na území kraje dochází pouze ke stabilizaci nebezpečných odpadů před jejich předáním dalším oprávněným osobám.

### *2.3.2.5 Výrobky s ukončenou životností*

**Obaly a obalové výrobky**

- zahrnuje odpady skupiny 15 01 Katalogu odpadů

V souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění, zajišťuje sběr a využití použitých obalů a odpadů z obalů AOS EKO-KOM, a.s.

***Tabulka 25: Produkce a nakládání s odpady z obalů na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 64 179,65 | 71 629,58 | 68 125,77 | 65 502,37 | 57 428,48 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 50 733,76 | 48 572,49 | 51 363,25 | 30 013,82 | 40 052,55 |
| *materiálové využití [%]* | *79,05* | *67,81* | *75,39* | *45,82* | *69,74* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 912,10 | 328,49 | 1,86 | 1 388,37 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *1,27* | *0,48* | *0,00* | *2,42* |
| skládkování [t] | 4 045,02 | 4 490,60 | 5 034,19 | 5 220,49 | 7 927,21 |
| *skládkování [%]* | *6,30* | *6,27* | *7,39* | *7,97* | *13,80* |
| spalování [t] | 26,43 | 52,69 | 33,58 | 41,48 | 22,01 |
| *spalování [%]* | *0,04* | *0,07* | *0,05* | *0,06* | *0,04* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Na území kraje je přímo materiálově využíváno cca 70 % produkovaných odpadů z obalů. Pokles produkce obalových odpadů mezi roky 2020 a 2021 je způsoben zejména změnou zařazování produkovaných obalových odpadů od města a obcí pod skupinu 20 Komunální odpady.

**Odpadní elektrická a elektronická zařízení**

- zahrnuje odpady 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie

Elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti mají občané možnost odevzdat v rámci systému odpadového hospodářství obcí, nebo prostřednictvím kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr. V současné době je v naší republice registrováno 13 kolektivních systémů s povolením MŽP. Mezi nejvýznamnější z nich patří kolektivní systémy ASEKOL a.s., Elektrowin a.s., Retela s.r.o. a Rema Systém a.s., které zajišťují zpětný odběr všech skupin vyřazených elektrozařízení a kolektivní systém Ekolamp s.r.o., který zajišťuje zpětný odběr osvětlovací zařízení. Další kolektivní systémy jsou zaměřeny zejména na solární panely. Elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti předaná kolektivním systémům nejsou evidována jako odpad. Odpadem se stávají až při předání do koncového zpracovatelského zařízení. Předání je evidováno pod kódem BN30.

Dle údajů poskytnutých kolektivními systémy bylo na území kraje v roce 2021 vysbíráno jejich prostřednictvím **8,89 kg/obyv.** vyřazených elektrozařízení.

V následující tabulce je uvedeno množství a způsoby nakládání s vyřazeným elektrickým a elektronickým zařízením na území kraje v režimu odpadů.

***Tabulka 26: Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 2 275,36 | 3 837,03 | 3 435,25 | 4 444,37 | 3 254,91 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 794,72 | 1 302,47 | 666,63 | 1 506,75 | 1 287,85 |
| *materiálové využití [%]* | *34,93* | *33,94* | *19,41* | *33,90* | *39,57* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| skládkování [t] | 0,06 | 0,00 | 1,71 | 0,00 | 0,00 |
| *skládkování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,05* | *0,00* | *0,00* |
| spalování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Na území kraje je zpracováváno pod kódem N18 pouze cca 40 % vyprodukovaného množství elektrických a elektronických odpadů. Sesbírané odpadní elektrické a elektronické zařízení jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru jsou předávána k využití do zařízení mimo kraj.

**Odpadní baterie a akumulátory**

- zahrnuje odpady 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34 z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie

***Tabulka 27: Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 651,27 | 614,66 | 589,90 | 398,90 | 583,15 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 12,16 | 0,70 | 28,89 | 26,73 | 5,46 |
| *materiálové využití [%]* | *1,87* | *0,11* | *4,90* | *6,70* | *0,94* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| skládkování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,00 |
| *skládkování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,16* | *0,00* | *0,00* |
| spalování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Hlavní část sesbíraných odpadních baterií a akumulátorů tvoří olověné akumulátory z automobilů. Na území kraje nejsou s výjimkou dotřídění zpracovávány žádné akumulátory

a baterie. Veškeré olověné akumulátory jsou odváženy mimo kraj, převážně do zařízení Kovohutě Příbram nástupnická, a. s. Na území kraje zajišťuje sběr drobných baterií a akumulátorů kolektivní systém ECOBAT s.r.o., který má na území kraje zřízeno více než 1 300 míst, kam lze baterie odevzdat. V roce 2021 bylo prostřednictvím kolektivního systému ECOBAT s.r.o. sesbíráno 55 t drobných baterií a akumulátorů, což činí 0,107 kg/obyv. Sesbírané baterie jsou předávány k dalšímu zpracování od zařízení mimo kraj.

**Vozidla s ukončenou životností (autovraky)**

- zahrnuje odpady 16 01 04 z Katalogu odpadů

***Tabulka 28: Produkce a nakládání s autovraky na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2018 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 9 934,36 | 11 056,54 | 14 237,35 | 11 454,00 | 12 543,25 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| N9 - zpracování autovraků | 9 885,02 | 11 113,26 | 14 146,30 | 11 644,88 | 13 406,98 |
| *N9 - zpracování autovraků* | *99,50* | *100,51* | *99,36* | *101,67* | *106,89* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Vyšší množství zpracovaných vozidel s ukončenou životností než je krajská produkce, je způsobeno dovozem autovraků do zpracovatelského zařízení. Na území kraje se nachází 38 zařízení určených k demontáži autovraků.

**Odpadní pneumatiky**

- zahrnuje odpady 16 01 03 z Katalogu odpadů

***Tabulka 29: Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 1 313,04 | 1 167,41 | 1 102,85 | 964,32 | 851,97 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 190,01 | 610,37 | 624,27 | 1 366,22 | 1 114,82 |
| *materiálové využití [%]* | *14,47* | *52,28* | *56,61* | *141,68* | *130,85* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 143,72 | 8,70 | 51,62 | 14,52 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *12,31* | *0,79* | *5,35* | *19,29* |
| skládkování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *skládkování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| spalování [t] | 0,12 | 0,00 | 0,15 | 0,04 | 0,07 |
| *spalování [%]* | *0,01* | *0,00* | *0,01* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Pneumatiky po skončení životnosti by dle zákona měly podléhat zpětnému odběru. Účinnost systému zpětného odběru se postupně zvyšuje, což je patrné zejména z postupného snižování množství odpadních pneumatik sbíraných v režimu odpadů, v roce 2021 to bylo již pouze 852

tun z 1 313 tun v roce 2017. Na území kraje je nakládáno s větším množstvím odpadních pneumatik, než je vyprodukováno. Materiálově je využíváno 1 115 t odpadních pneumatik.

#### *2.3.2.6 Kaly z čistíren komunálních vod*

Pro účely vyhodnocení produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod, je používáno množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod (katalogové číslo 19 08 05) přepočtených na sušinu..

***Tabulka 30: Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 4 239,28 | 4 559,71 | 4 396,14 | 4 420,02 | 4 612,09 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 6 679,72 | 5 930,70 | 6 814,30 | 6 786,09 | 5 981,12 |
| *materiálové využití [%]* | *157,57* | *130,07* | *155,01* | *153,53* | *129,68* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,27 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,33* |
| skládkování [t] | 4,03 | 1,38 | 1,26 | 2,02 | 1,48 |
| *skládkování [%]* | *0,09* | *0,0,3* | *0,03* | *0,05* | *0,03* |
| spalování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

V roce 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 4 612 t kalů z ČOV, využito na zemědělské půdě (kód nakládání R10) bylo 1 697,8 t kalů, což je zhruba 36,81 % celkové produkce. Dalších 556,5 t kalů bylo využito pod kódem R3 (Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)) a 3 920 t kalů bylo kompostováno (pod kódem N13). V roce 2020 bylo na skládky uloženo 1,48 t kalů z ČOV.

### *2.3.2.7 Odpadní oleje*

***Tabulka 31: Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2018 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 14 471,57 | 14 616,75 | 13 816,93 | 6 137,36 | 6 487,65 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 18 978,81 | 19 492,50 | 24 277,10 | 10 531,80 | 11 289,94 |
| *materiálové využití [%]* | *131,15* | *133,36* | *175,71* | *171,60* | *174,02* |
| energetické využití [t] | 3 319,75 | 2 415,82 | 2 249,85 | 1 479,16 | 1 799,32 |
| *energetické využití [%]* | *22,94* | *16,53* | *16,28* | *24,10* | *27,73* |
| skládkování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *skládkování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| spalování [t] | 0,21 | 0,06 | 0,06 | 0,00 | 0,04 |
| *spalování [%]* | *0,01* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Na území kraje bylo v roce 2021 materiálově využito 11 289,94 t odpadních olejů, což je výrazně více, než zda je produkováno. Je to způsobeno zejména tím, že se na území kraje nachází provozovna společnosti AVISTA OIL s.r.o., která zajišťuje sběr upotřebených olejů na území celé České republiky, kde jsou veškeré odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo.

### *2.3.2.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče*

Zahrnuje všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny 18.

***Tabulka 32: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na území kraje v letech 2017 až 2021***

| Nakládání\rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 1 868,55 | 1 941,21 | 2 044,4 | 2 134,18 | 2 049,91 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 26,10 | 29,63 | 6,21 | 2,23 | 1,76 |
| *materiálové využití [%]* | *1,40* | *1,53* | *0,30* | *0,10* | *0,09* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| skládkování [t] | 450,04 | 412,32 | 334,74 | 346,61 | 225,61 |
| *skládkování [%]* | *24,08* | *21,24* | *16,37* | *16,24* | *11,01* |
| spalování [t] | 914,54 | 1 103,89 | 1 175,63 | 561,17 | 554,80 |
| *spalování [%]* | *48,94* | *56,87* | *57,50* | *26,29* | *27,06* |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče dlouhodobě opět postupně narůstá. Vzhledem k postupnému stárnutí naší populace lze předpokládat pokračování tohoto trendu. Část odpadů ze zdravotnické a veterinární péče je spalována ve spalovnách nebezpečných odpadů provozovaných zdravotnickými zařízeními

Z množství zpracovaných odpadů je zřejmé, že odpady ze zdravotnické a veterinární péče jsou z území kraje odváženy za účelem jejich energetického využití, případně spálení.

### *2.3.2.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů*

**Odpady s obsahem azbestu**

- zahrnuje odpady 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05 z Katalogu odpadů

***Tabulka 33: Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 2 333,47 | 3 105,81 | 2 806,08 | 2 823,58 | 3 634,94 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 0,00 | 10,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *materiálové využití [%]* | *0,00* | *0,35* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| energetické využití [t] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| skládkování [t] | 2 781,36 | 2 859,95 | 3 528,03 | 4 934,41 | 4 144,99 |
| *skládkování [%]* | *119,19* | *92,08* | *125,73* | *174,76* | *114,03* |
| spalování [t] | 0,00 | 0,00 | 0,0 | 0,00 | 0,00 |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Nejvýznamnější specifickou skupinou odpadů jsou odpady s obsahem azbestu, kterých bylo v roce 2021 vyprodukováno 3 634,9 tun. Uloženo na skládky bylo 4 145 t, což znamená, že na území Pardubického kraje jsou tyto odpady dováženy z jiných krajů. Produkce těchto odpadů je dlouhodobě stabilní s mírným nárůstem, přičemž jejich množství ukládané na skládky v kraji taktéž narůstá s poklesem v roce 2021. Odstraňování staveb, u nichž jsou identifikovány stavební odpady s obsahem azbestu, podléhá zvláštnímu režimu.

**Odpady s obsahem PCB**

- zahrnuje odpady 13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02 z Katalogu odpadů

***Tabulka 34: Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | **0,42** | **3,81** | **0,73** | **0,58** | **0,13** |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| *materiálové využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| energetické využití [t] | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| *energetické využití [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| skládkování [t] | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| *skládkování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |
| spalování [t] | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** |
| *spalování [%]* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* | *0,00* |

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Známé potenciální zdroje odpadů s obsahem PCB byly odstraněny již do konce roku 2010. Produkce evidované po tomto datu jsou z neznámých, neevidovaných zdrojů souvisejících s odstraňováním starých zátěží. Z pohledu správného nakládání s tímto druhem velmi nebezpečného odpadu je nezbytné při jeho objevení zajistit jeho likvidaci dle aktuálně platných právních předpisů. Veškeré odpady s obsahem PCB jsou předávány k likvidaci mimo území kraje.

**Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek**

Nově monitorovanou skupinou odpadů budou odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POP´s). Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích. Do budoucna budou přijata opatření ke zjištění jejich výskytu a posílení informovanosti veřejnosti o těchto odpadech.

**Odpady s obsahem přírodních radionuklidů**

Další nově sledovanou skupinou odpadů budou odpady s obsahem přírodních radionuklidů. V současné době takovéto odpady nejsou na území kraje evidovány.

### *2.3.2.10 Další skupiny odpadů*

**Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**

- zahrnuje odpady 20 01 08 z Katalogu odpadů

***Tabulka 35: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2017 až 2021***

| Nakládání \ rok | 2017 | 2018 | 2018 | 2020 | 2021 |
|---|---|---|---|---|---|
| produkce [t] | 333,35 | 436,59 | 491,99 | 358,22 | 301,98 |
| *produkce [%]* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* | *100,00* |
| materiálové využití [t] | 17,77 | 11,15 | 11,46 | 10,02 | 0,00 |
| *materiálové využití [%]* | *5,33* | *2,55* | *2,33* | *2,80* | *0,00* |
| energetické využití [t] | 705,46 | 1 264,31 | 904,24 | 715,44 | 807,41 |
| *energetické využití [%]* | *211,63* | *289,59* | *183,79* | *199,72* | *267,38* |
| skládkování [t] | 10,12 | 7,53 | 6,47 | 0,00 | 9,07 |
| *skládkování [%]* | *3,04* | *1,72* | *1,32* | *0,00* | *3,00* |
| spalování [t] | 44,43 | 47,20 | 49,68 | 49,58 | 50,64 |
| *spalování [%]* | *13,33* | *10,81* | *10,10* | *13,84* | *16,77* |

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Produkce biologicky rozložitelných odpadu z kuchyní a stravoven v roce 2021 činila 301 tun, což činí 0,59 kg/obyvatele, na základě čehož lze konstatovat, že úroveň sběru je velmi nízká. Produkovaný biologický odpad s kuchyní a stravoven je na území Pardubického kraje dovážen a většina je energeticky využívána. Menší podíl je skládkován i spalován. Do budoucna bude třeba posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

**Odpady železných a neželezných kovů**

Další sledovanou skupinou odpadů jsou odpady železných a neželezných kovů. Jejich produkce na úrovni kraje je uvedena v Tabulce č. 8. Cíl týkající se těchto odpadů stanovuje zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. Odpady železných a neželezných kovů jsou sbírány nejenom na sběrných dvorech, ale zejména prostřednictvím sítě zařízení ke sběru a výkupu odpadů a také prostřednictvím mobilního sběru. Odpady jsou následně předávány k dalšímu využití. Výrobky s ukončenou životností jsou sbírány kolektivními systémy a následně předávány ke zpracování do zpracovatelských zařízení.

### *2.3.2.11 Staré zátěže*

Jedním z největších problémů na území Pardubického kraje z hlediska životního prostředí jsou staré ekologické zátěže resp. kontaminovaná místa.

Nejzávaznější staré ekologické zátěže z hlediska jejich vlivu na znečištění životního prostředí na území Pardubického kraje jsou: Paramo, a.s. Pardubice, Synthesia a.s. Pardubice, další například Tonamo/Benzina Pardubice, Velamoz Skuteč a OEZ Letohrad (dále viz tabulky). Podrobné údaje o lokalitách lze dohledat v celorepublikové databázi kontaminovaných míst https://www.sekm.cz/portal/.

***Tabulka 36: Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Paramo***

| **Paramo, a.s. Pardubice** | | |
|---|---|---|
| **Přehled** | **Stav 2015** | **Stav 2023** |
| **Výrobní závod PARAMO v Pardubicích** | Lokalita čeká na vypsání veřejné zakázky na sanaci, projekt byl aktualizován a rozdělen na dvě etapy v roce 2012 | Etapa 1A ukončena, etapa 1B zatím nezahájena, není rozhodnutí MFČR |
| **Lokalita sv. Trojice a lokalita LIDL** | V roce 2012 provedena rekonstrukce hydraulické ochrany podzemních vod, v roce 2014 doplněny dva sanační drény | Od 09/2021 zajišťuje ochranné sanační čerpání spol. PARAMO ve vlastní režii do doby zahájení etapy 1B |
| **Deponie Nová Ves** | V roce 2013 zahájen sanační zásah, předpokládané ukončení je konec roku 2016. | Nevyhovující stav po 1. etapě prací. 08/21 – 08/22 proběhla 2. etapa sanace, 11/22 postsanační monitoring, závěrečná zpráva je ve zpracování |
| **Deponie Časy** | Lokalita čeká na vypsání veřejné zakázky na sanaci, nyní probíhá ochranné čerpání ropných látek | Probíhá sanace saturované zóny, - sanační čerpání podz. vod + stavebně sanační čerpání z výkopů + postsanační monitoring. Připravuje se rekultivace. |
| **Deponie Hlavečník** | Lokalita čeká na vypsání veřejné zakázky na sanaci, nyní probíhá ochranné čerpání srážkových vod | Beze změn |
| **Deponie Blato** | Proběhla biologická rekultivace deponie a postsanační monitoring. Sanace byla ukončena v 03/2014 | - |

| Paramo, a.s. Pardubice | | |
|---|---|---|
| **Přehled** | **Stav 2015** | **Stav 2023** |
| **Deponie Zdechovice** | Provedena odtěžba odpadů, biologická rekultivace, postsanační monitoring. Sanace byla dokončena v 09/2014 | - |
| **Lokalita LIDL, Pardubice** | Bylo provedeno vymístění odpadů, technická rekultivace, odčerpání ropných látek a postsanační monitoring. Sanace byla dokončena v 03/2015. | - |

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

***Tabulka 37: Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Synthesia***

| Synthesia a.s. Pardubice | | |
|---|---|---|
| **Přehled** | **Stav 2015** | **Stav 2023** |
| **Laguna železitých kalů** | Zahájena sanace, Odpad z redukcí arom. nitrolátek, zbývá odstranit 5000 t | Sanace dokončena, zbytek kalů a znečištěných zemin odstraněn v r. 2018 |
| **Laguna betasmoly** | Odpad z výroby betanaftolu, sanace dokončena v 12/2014 | - |
| **Laguna destilačních zbytků** | Odpad z destilací organických látek (cca 7 100 tun) | Proveden předsanační doprůzkum 2010, varianty sanace navrhuje I. etapa AAR (AAR I), nutno posoudit studií proveditelnosti |
| **Skládky STOH II a STOH III** | Směsný chemický odpad z výrob (cca 312 000 + 178 360 tun) | Proveden předsanační doprůzkum 2008, varianty sanace navrhuje AAR I, nutno posoudit studií proveditelnosti |
| **Retenční nádrž Lhotka** | Odpadní sediment z technologický vod (cca 375 000 tun) | Průzkumem neprokázána netěsnost 11/2020. Pro funkci BČOV nutno zachovat provoz min. ½ kapacity RNL. |
| **Laguna sádry** | Odpad z neutralizace odpadních vod (cca 83 200 tun) | Součást AAR II - 07/2018, doprůzkum 02/2021, odsouhlaseno, že aktivní sanační zásah není nutný |
| **Sedimentační jímka č. 3** | Zachycené nerozpuštěné látky z odpadních vod (cca 5 100 tun) | Součást AAR II - 07/2018, způsob sanace nutno posoudit studií proveditelnosti |

| Synthesia a.s. Pardubice | | |
|---|---|---|
| **Přehled** | **Stav 2015** | **Stav 2023** |
| **Saturovaná zóna horninového prostředí** | - | AAR I – návrh kombinace aktivního sanačního zásahu, podzemní těsnicí stěny a sanačního čerpání<br>AAR II návrh dlouhodobého monitoringu podzemních vod |

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Stav v 2015:

V areálu Synthesia, a.s. dokončena sanace Laguny betasmoly. V areálu se nachází v současné době ještě 7 nezabezpečených skládek odpadů a saturovaná zóna horninového prostředí (kontaminované vody a půdy). V roce 2005 byla zahájena sanace laguny železitých kalů, ale z důvodu vyčerpání finančních prostředků schválených pro tuto sanaci, byly práce přerušeny, zbývá odstranit cca 5 tis. t odpadů. Na konci 2013 zahájena I. etapa Aktualizace analýzy rizik (AAR I), zpracovatel EMSA Ekosystém, Praha – závěr: návrh změn způsobu řešení sanací, snížení potřeby finančních prostředků (zahrnuje dokončení laguny železitých kalů a sanace STOH II, STOH III, LDZ). V závěru roku 2014 byly zahájeny přípravné práce na projektu pro II. etapu aktualizace analýzy rizik, která zahrnuje retenční nádrž Lhotka, lagunu sádry a sedimentační jímku č. 3. V současné době je firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. zpracován realizační projekt AAR II. etapa.

Stav v 2023:

**V areálu PARAMO** v Pardubicích byla dokončena etapa 1A v 06 2022, sanační čerpání od dokončení etapy 1A zajišťuje vlastními zdroji spol. PARAMO, a.s. Probíhá sanace lokality Časy. V lokalitě Nová Ves je sanace ukončena, probíhá postsanační monitoring, poslední kontrolní den k závěrečné zprávě je plánován na 07.06.2023.

**V lokalitě Synthesia** v Pardubicích byla k 31.12.2018 dokončena sanace Laguny železitých kalů.
Závěrečná zpráva Aktualizace analýzy rizik I (AAR I) byla schválena v oponentním řízení v únoru 2016. AAR I zahrnovala výrobní areál Rybitví, dokončení laguny železitých kalů a sanace STOH II, STOH III, LDZ. Ze závěrečné zprávy AAR I mimo jiné vyplynula potřeba dlouhodobého monitoringu podzemních a povrchových vod. Na základě rozhodnutí ČIŽP proběhl dvouletý monitoring 2017 – říjen 2019.
AAR II proběhla v letech 2014 – červenec 2018. AAR II zahrnovala retenční nádrž Lhotka, lagunu sádry a sedimentační jímku č. 3. Ze závěrečné zprávy mimo jiné vyplynula potřeba zavést monitoring podzemních a povrchových vod pro danou oblast a provést ověření těsnosti Retenční nádrže Lhotka (RNL). Těsnost RNL ověřila spol. 4G Consite spol. s r.o. 11/2020.
Spojený monitoring dle AAR I a II, provádí firma CELIO a.s., proběhne v období 2021 - 2026.

## 2.4 Síť zařízení nakládání s odpady na území kraje

V níže uvedené tabulce jsou shrnuty základní informace o zařízeních k nakládání s vybranými odpady na území Pardubického kraje, kterým byl udělen souhlas KÚ Pardubického kraje k provozu zařízení. Kompletní seznam zařízení je uveden, jako příloha POH PK.

***Tabulka 38: Přehled zařízení nakládání s odpady na území kraje***

| Technická vybavenost území | Současný stav | Kapacita | Vyhodnocení kapacit |
|---|---|---|---|
| Sběr a výkup odpadů | 187 | 2 073 249 t | nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit |
| Kompostárny | 40<br>+ **4** komunitní kompostárny | 181 167 t | dostatečná, nerovnoměrné rozmístění |
| Zpracování elektroodpadu | 12 | 71 975 t | nadregionální zařízení, kapacita dostatečná |
| Zpracování autovraků | 32 | 71 016 t | nadregionální zařízení, kapacita dostatečná |
| Skládky S-IO | 2 | 51 378 m3<br>plánováno 529 869 $m^3$ | dostatečná |
| Skládky S-OO | 8 | 1 495 498 m3<br>plánováno 9 532 024 m3 | dostatečná |
| Skládky S-NO | 1 | 7 245 m3<br>plánováno 191 042 m3 | dostatečná |
| Spalování a využití odpadu jako paliva | 7 | 76 790 t | nadregionální zařízení, nutný další rozvoj |
| Rekultivace a terénní úpravy | 25 | 677 012 | dostatečná |

*Zdroj: Databáze krajského úřadu*

### *2.4.1 Sběrné dvory a sběrny a výkupny odpadů se souhlasem krajského úřadu*

Souhlas k provozu zařízení ke sběru a výkupu odpadů má na území Pardubického kraje celkem 187 zařízení. Celková kapacita zařízení ke sběru a výkupu odpadů na území kraje je 2 073 249 t za rok. Mezi tato zařízení jsou řazeny i sběrné dvory provozované se souhlasem krajského úřadu. Sběrný dvůr je zařízení na místě obcí určeném, které splňuje všechny technické a legislativní požadavky pro sběr a krátkodobé skladování (shromažďování) jednotlivých složek komunálního odpadu např. skla, papíru - lepenky, plastů, kovů, nebezpečných složek (oleje motorové, převodové, mazací, olověné akumulátory, chladničky, barvy, zářivky) objemných odpadů, dřeva (dřevěné desky, dřevotříska, dýha, nábytek), pneumatik, textilních materiálů, elektrotechnických odpadů (části od elektropřístrojů, televize, rádia), biologických odpadů (tráva, listí) a stavebních odpadů. Je fyzickým osobám přístupný v provozní době a za podmínek stanovených v provozním řádu zařízení.
Ze seznamu zařízení, uvedeném v příloze, je patrné, že rozmístění zařízení ke sběru a výkupu odpadů a zejména sběrných dvorů lze hodnotit jako nerovnoměrné. Zatímco ve větších obcích a jejich okolí je vybavenost sběrnými dvory poměrně dobrá, pro občany menších sídel mohou být sběrné dvory v některých lokalitách až nedostupné. **Vzhledem k rozmístění sběrných dvorů a jejich nestejné kapacitě lze konstatovat, že do budoucna bude vhodné postupně rozšiřovat stávající síť a provozované sběrné dvory dále modernizovat.**

### *2.4.2 Třídění a dotřídění odpadu, recyklace odpadu*

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 24 zařízení k provozu zařízení na třídění a dotřídění odpadů a dalších 20 zařízeních na recyklaci odpadů. Mezi nejvýznamnější zařízení patří zařízení společnosti EKOLA České Libchavy s.r.o. s kapacitou 200 000 t, zařízení společnosti Bohemian Waste Management a.s. v Centru pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice a zařízení společnosti SK - EKO Pardubice s. r. o. v Pardubicích s kapacitou 100 000 t odpadů. Celková kapacita zařízení na třídění, dotřídění a recyklaci odpadů na území kraje je více než 1 000 000 t odpadů za rok.

### *2.4.3 Kompostárny*

Kompostování lze rozdělit do několika skupin a to na kompostování v domácnostech (zahradní kompostování), komunitní kompostování (místní kompostování) a komunální či průmyslové kompostování.

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 36 kompostáren o celkové kapacitě cca 180 tis. t odpadů se souhlasem KÚ. Dle dostupných informací se na území kraje dále nachází 4 kompostárny – malá zařízení s kapacitou do 150 t a dále několik komunitních kompostáren.

Kompostárny jsou nerovnoměrně rozmístěny po kraji a vzhledem k nákladům na odvoz bioodpadů může být problematické je optimálně využít. Možnou překážkou může být, že některé kompostárny byly podpořeny z OPŽP a obce je vybudovali pouze na vlastní kapacitu produkovaného bioodpadu a okolní obce již nemají možnost kompostárny z kapacitních důvodů využít.

Do budoucna bude vhodné celou síť optimalizovat a podpořit zejména rozvoj kompostáren, které bude mít možnost využívat více obcí v dané lokalitě.

### *2.4.4 Zpracování elektroodpadů*

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 12 zpracovatelských zařízení se zaměřením na elektroodpady. Celková kapacita těchto zařízení čítá 71 975 tis. tun a je pro potřeby kraje dostatečná. Mezi kapacitně nejvýznamnější patří zařízení společnosti ALBA WASTE a.s. v Pardubicích s kapacitou 31 500 tun odpadů za rok a společnost ENVIROPOL s.r.o. v areálu NPK Synthesia v Rybitví s kapacitou 24 000 tun za rok.

### *2.4.5 Zpracování autovraků*

Na území Pardubického kraje se nachází 32 sběrných míst autovraků, které umožňují také demontáž autovraků. Z těchto zařízení jsou svou kapacitou dominantní zařízení společnosti FLOR s.r.o. s provozem v Sezemicích s kapacitou 16 440 tun odpadů za rok a zařízení společnosti Recycling - kovové odpady a.s. s provozem ve Vysokém Mýtě s kapacitou 15000 tun odpadů za rok.

### *2.4.6 Skládky, rekultivace a terénní úpravy*

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 11 aktivních skládek odpadů. Z tohoto počtu jsou 2 skládky určené pro inertní odpad, 8 skládek pro ostatní odpad a 1 skládka na nebezpečný odpad. Skládka nebezpečného odpadu se nachází v obci Rybitví, v areálu Semtín. Kapacita této skládky je 7 245 m$^3$.

V roce 2023 byla celková volná kapacita skládek ostatního odpadu více než 1,5 mil. m$^3$ a další plánovaná kapacita více než 9,5 mil. m$^3$. Vzhledem k předpokládanému ukončení skládkování směsného komunálního odpadu v roce 2030 je kapacita skládek dostatečná a to včetně rezervy pro případné krizové situace. Z těles těchto skládek je čerpán skládkový plyn pocházející z rozkladu BRKO. A tento skládkový plyn je využíván jako alternativní zdroj energie, stejně jako bioplyn.

Na území kraje je v současné době provozováno 25 zařízení, kde jsou odpady využívány k terénním úpravám nebo rekultivaci. Mezi nejrozsáhlejší patří terénní úpravy a rekultivace lomu v Žumberku nebo kamenolomu v Jablonném nad Orlicí.

***Tabulka 39: Přehled kapacit skládek na území kraje***

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Kapacita (m$^3$) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Volná | Plánovaná |
| CZE00433 | Podhůra, Chrudim, 53701 | Technické služby Chrudim 2000 spol. s r.o. | 25292081 | *13 159* | 95 869 |
| CZE00434 | Luže-Dolečka, Luže, 53854 | Město Luže | 00270440 | 38 219 | 434 000 |
| CZE00448 | Březinka, Slatina, 56943 | P-D Refractories CZ a.s. | 16343409 | 106 000 | 576 578 |
| CZE00449 | Srní, Hlinsko, 53901 | Technické služby Hlinsko, s.r.o. | 25951611 | 162 354 | 422 785 |
| CZE00451 | Dolní Třešňovec, Lanškroun, 56301 | Technické služby Lanškroun, s.r.o. | 25951459 | 13 025 | 14 863 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Kapacita ($m^3$) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Volná | Plánovaná |
| CZE00452 | Bystré, Bystré, 56992 | Technické služby Města Bystré s.r.o. | 27483100 | 15 000 | 25 000 |
| CZE00453 | Třebovice, Třebovice, 56124 | Eko Bi s.r.o. | 64827500 | 115 810 | 442 798 |
| CZE00456 | České Libchavy 172, České Libchavy, 56114 | EKOLA České Libchavy s.r.o. | 49813862 | 523 641 | 2 000 000 |
| CZE00460 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | Bohemian Waste Management a.s. | 42194938 | 307 359 | 5 000 000 |
| CZE00455 | STOH V, Rybitví, 53354 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | 7 245 | 191 042 |
| CZE00463 | Nasavrky, Nasavrky, 53825 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | 252 09 | 1 050 000 |

*Zdroj: Data KÚ Pardubického kraje*

### *2.4.7 Spalovny nebezpečných odpadů a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie*

Na území kraje se nachází několik zařízení typu spaloven nebezpečných odpadů a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie. Z těchto zařízení se jedná o dvě klasické spalovny nebezpečných zejména zdravotnických odpadů což jsou zařízení v Pardubické krajské nemocnici a v Hamzově odborné léčebně pro děti a dospělé. Kapacita spaloven je 1 450 t odpadů za rok.

Z pohledu využití odpadů jako paliva je v kraji významným zařízením prachovická cementárna společnosti EcoWasteEnergy s. r. o., která je součástí skupiny společností CEMEX Czech Republic, s.r.o., která umožnuje v rámci spoluspalování energeticky využít až 76 000 t odpadů ročně. Na toto zařízení je navázáno zařízení spol. EcoWasteEnergy s.r.o., které umožňuje zpracování až 90 000 tun průmyslového a tříděného komunálního odpadu na palivo vhodné do pece na výrobu cementářského slínku.

Dalším aktivním zařízením v oblasti energetického využití odpadů a výroby paliv z odpadů je výroba peletek z rostlinného odpadu společností VOPOL a.s. v Pomezí. Mezi odběratele peletek patří např. elektrárny v Poříčí nebo ve Dvoře Králové nad Labem.

### *2.4.8 Ostatní zařízení*

Na území Pardubického kraje se nachází 4 zařízení určená k biologické dekontaminaci odpadu. Největší z těchto zařízení se nacházejí v areálech skládek odpadů provozovaných společnostmi Bohemian Waste Management a.s. a EKOLA České Libchavy s.r.o. Kapacita všech 4 zařízení je 146 800 t.

Na území kraje je provozováno 7 zařízení se souhlasem k fyzikálně-chemickým úpravám nakládání s odpady. Mezi nejvýznamnější patří zařízení společností Recovera Využití zdrojů a.s., Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., AVISTA OIL s.r.o. a EcoWasteEnergy s.r.o. Celková kapacita všech 7 zařízení je 86 600 t.

## 2.5 Souhrn analytické části

Nadále bude podle požadavků Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR) třeba v Pardubickém kraji dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci u zejména plastů a papíru.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Cíle pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů od roku 2020 – 35 % produkce roku 1995 - tj. max. 73,85 kg/obyv./rok což činí cca 37 951 t, dosáhne Pardubický kraj tak, že odkloní od skládkování další BRKO, které jsou v současné době skládkovány.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou i postupně zvyšovat úroveň sběru. Pro území Pardubického kraje to znamená zvýšení ze současné úrovně, která činí 8,9 kg/obyv./rok.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů bude vhodné v Pardubickém kraji nadále zvyšovat úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů, která v roce 2021 činila cca 107 g/obyv./rok.

Bude třeba průběžně posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

1. dovybavit území efektivní sítí sběrných dvorů
2. řešit využití směsných komunálních odpadů
3. optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

# 3 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje zohledňuje politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky Českérepubliky a potřeby současného odpadového a oběhového hospodářství v České republice. Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového a oběhového hospodářství na další období. Závazná část je založena na principu dodržování hierarchie odpadového hospodářství a podpory vyšších stupňů hierarchie odpadového hospodářství.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje stanoví cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadu a dále cíle a zásady odpadového hospodářství, opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství České republiky je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství krajů a podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje je v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace kraje a obcí.

**Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 s výhledem do roku 2035 jsou:**

- **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
- **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**
- **Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.**
- **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.**

## 3.1 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

Zásady:

a) Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR.
b) Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech.
c) Při nakládání s odpady povinně uplatňovat **hierarchii odpadového hospodářství**. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, opětovné použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

   Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat

celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady naživotní prostředí.

d) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
e) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
f) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
g) Nepodporovat ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.
h) Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití aod roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
i) Zajistit vytvoření dostatečných kapacit zařízení pro zpracování a využití odpadu.
j) Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládkua zasypávání.
k) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie odpadového hospodářství, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
l) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
m) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zohlednit zásadu udržitelnosti včetnětechnické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
n) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
o) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
p) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidskéhozdraví.

## 3.2 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

### *3.2.1 Program předcházení vzniku odpadů*

V souladu s požadavkem směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (dále jen „rámcová směrnice o odpadech“) je do Plánu odpadového hospodářství České republiky a následně do plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje začleněn Program předcházení vzniku odpadů. Program předcházení vzniku odpadů zasahuje různá odvětví hospodářství České republiky, dotýká se nejen sektoru nakládání s odpady, ale rovněž těžebního a výrobního průmyslu, designu, služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby. Rovněž se zde promítá snaha snižovat spotřebu primárních surovin a energií. Tento rozměr byl zohledněn při přípravě cílů a opatření. Cíle a opatření jsou nastaveny takovým způsobem, aby jejich účinek byl efektivní.
Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno

opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.
Hlavní přínosy Programu předcházení vzniku odpadů lze očekávat v oblasti zabezpečení dostupných informací na různých úrovních, zvýšení povědomí o problematice, zvýšení pocitu vlastní zodpovědnosti, reálného prosazování opatření jak u občana, institucí, tak u zainteresované podnikatelské sféry, zvyšování konkurenceschopnosti zapojených subjektů a celé České republiky, rozvoje vědy a výzkumu v oblasti prevence vzniku odpadů.
V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů České republiky hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

***Cíle***

**Hlavní**

| |
|---|
| **Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.** |

***Dílčí cíle***

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

***Opatření***

Dále uvedená opatření vycházejí z návrhu opatření uvedených v příloze IV rámcové směrnice o odpadech, z analýzy stávajících opatření a z analýzy odpadových toků. Zároveň zohledňují další strategické dokumenty ČR, jako například Surovinovou politiku České republiky a Politiku druhotných surovin České republiky. Opatření jsou navrhována tak, aby byla rovněž v souladu s Operačním programem Životní prostředí na období 2021+. Rovněž jsou zohledněny trendy vývoje odpadového hospodářství a realizovaná prevenční opatření v EU.

| | |
|---|---|
| **a)** | Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních. |
| **b)** | Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se zejména předcházení vzniku odpadů, sběru opětovně použitelných movitých věcí a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy. |
| **c)** | Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových a obecních organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. Zajistit vytvoření veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek. |
| **d)** | Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se omezení jednorázových plastů, snižování znečištění životního prostředí odpady a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy. |
| **e)** | Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrozařízení. |
| **f)** | Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení. |
| **g)** | Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních. |
| **h)** | Prosazovat zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích programů základních a středních škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. |
| **i)** | V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zvážit možnost praktického začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice. |
| **j)** | Zajistit v rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků rozšíření činností k problematice předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí občanů. |
| **k)** | Propagovat a intenzivně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce, společenská odpovědnost a další s cílem jejich postupného rozšiřování. |
| **l)** | Vytvářet podmínky pro realizaci dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů. |
| **m)** | Prosazovat a propagovat důvěryhodné environmentální značení výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu licencí Národního programu environmentálního značení. |

| | |
|---|---|
| **n)** | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci dotačních programů a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství. |
| **o)** | Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsoutrvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvlášť se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny |
| **p)** | Podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů. |
| **q)** | Monitorovat přítomnost látek, které jsou podezřelé a problematické z hlediska recyklace. |
| **r)** | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi organizace a iniciativy, které se zabývají repasováním nebo úpravou použitých výrobků a využívají použité výrobky k novému účelu. |
| **s)** | Vhodným způsobem, aniž by byla dotčena práva duševního vlastnictví, vytvořit podmínky k tomu, aby byly dostupné náhradní díly, návody k použití, technické informace nebo další nástroje, programové či jiné vybavení umožňující opravu a opětovné použití výrobků, aniž by byla ohrožena jejich kvalita a bezpečnost. |
| **t)** | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi platformy určené ke sdílení použitých výrobků, jako jsou knihovny věcí a jim podobné, obchodní modely „produkt jako služba“ nebo jiné modely, u nichž výrobci zůstávají vlastníky výrobků nebo nesou odpovědnost za jejich výkonnost během celého životního cyklu a obchodní modely, které minimalizují v rámci prodeje vznik odpadů, jako je bezobalový prodej. |
| **u)** | Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin, recyklátů“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou. |
| **v)** | Prosazovat možnost zavedení povinných minimálních environmentálních kritérií pro zelené veřejné zakázky. |
| **w)** | Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů, snižování množství nebezpečných látek ve výrobcích, využívání „druhotných surovin“ a zvyšování podílu recyklátů ve výrobcích při současném zamezení obsahu nebezpečných látek v nich. Zaměřit se na programy v oblasti zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřících vstupní primární suroviny v oblasti ekodesignu a prodlužování životnosti výrobků a oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov. |

## 3.3 Nakládání s komunálními odpady

### *3.3.1 Komunální odpady*

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **a)** | **Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.** |
| **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:** |

| **Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu** | |
|---|---|
| **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.** |

Způsob sledování cílů bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy a doporučenímiEvropské unie.

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Zachovat, podporovat a rozvíjet oddělené soustřeďování - samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů. |
| **b)** | Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky. |
| **c)** | Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustřeďování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu v obcích. |
| **d)** | V obcích povinně zajistit (zavést) oddělené soustřeďování využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu. |
| **e)** | Systém odděleného soustřeďování komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém odděleného soustřeďování stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem. |

| | |
|---|---|
| **f)** | Rozsah a způsob odděleného soustřeďování složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž musí být dostatečné pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady. |
| **g)** | Zavádět a rozšiřovat oddělené soustřeďování veškerého biologického odpadu v obcích (včetně biologického odpadu živočišného původu). |
| **h)** | Zvážit ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství úpravu legislativy, aby byl občanům a spolkům umožněn odběr kompostu získaného komunitním kompostováním. |
| **i)** | Obec je povinna dodržovat hierarchii odpadového hospodářství, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít předávat je k odstranění. Od této hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou právní úpravou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství. |
| **j)** | Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů. |
| **k)** | Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění odděleného soustřeďování nebo zpětného odběru a využití příslušných složek komunálních odpadů. |
| **l)** | Mechanickou úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím a odstraněním. Tato úprava nenahrazuje oddělené soustřeďování využitelných složek komunálních odpadů. |
| **m)** | Zlepšovat systémy odděleného soustřeďování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů v obcích a u právnických a fyzických osob podnikajících. Podporovat místní samosprávy při zavádění efektivních inovací. |
| **n)** | Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám podnikajícím, produkujícím komunální odpad na území obce (osoby samostatně výdělečně činné, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, z administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený obecní systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů |
| **o)** | V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému. Stanovit způsob odděleného soustřeďování jednotlivých druhů odpadů, minimálně však papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu, textilu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému. |
| **p)** | Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství. |
| **q)** | Podporovat využití výstupů ze zařízení na recyklaci komunálních odpadů. Zvážit a přijmout opatření, které učiní z recyklátů výhodnou alternativu vůči primárním materiálům. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Plnit povinnosti a podmínky odděleného soustřeďování (tříděného sběru) komunálních odpadů v obcích. |
| **b)** | Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil. |
| **c)** | Intenzifikovat a optimalizovat oddělené soustřeďování využitelných komunálních odpadů v obcích zvyšováním počtu sběrných nádob a zvyšováním povědomí občanů. Zaměřit se na kvalitu vytříděných využitelných komunálních odpadů. |
| **d)** | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. |
| **e)** | Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení a zefektivnění. |
| **f)** | Zařazovat vytříděný odpad, získaný v rámci odděleného soustřeďování (tříděného sběru) v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů. |
| **g)** | Na úrovni obce informovat alespoň jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce. |
| **h)** | Na úrovni obce informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby podnikající a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování odpadů a o nakládání s nimi. |
| **i)** | Informovat právnické a fyzické podnikajících osoby o jejich povinnosti odděleného soustřeďování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů. |
| **j)** | Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni. |
| **k)** | Podporovat inovativní technologie v oblasti sběru, dotřídění a zpracování komunálních odpadů. |
| **l)** | Podporovat nastavení obecních systémů odpadového hospodářství založených na principu „Zaplať, kolik vyhodíš“ a s tím související nastavení poplatku za komunální odpad ve formě poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Podporovat obce v budování infrastruktury a zavádění potřebných technologií. |

### *3.3.2 Směsný komunální odpad*

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod katalogové číslo odpadu 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po odděleném soustředění (vytřídění) materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu, které budou dále přednostně využity.

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **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. |

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Významně omezit ukládání směsného komunálního odpadu na skládky. |
| **b)** | Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustřeďování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití nerecyklovatelných zbytkových odpadů, zejména směsného komunálního odpadu. |
| **b)** | Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy. |
| **c)** | Umožnit úpravu směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky. |
| **d)** | Umožnit a podporovat dotřídění recyklovatelných odpadů včetně obalů ze směsného komunálního odpadu za účelem jejich recyklace. |
| **e)** | V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy. |
| **f)** | Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni. |

## 3.4 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).** |

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Podporovat, rozšiřovat a intenzifikovat systém odděleného soustřeďování a sběru biologického odpadu (rostlinného i živočišného původu) v obcích i u právnických a fyzických osob podnikajících na celém území ČR. |
| **b)** | Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování. |
| **c)** | Podporovat budování a rozvoj infrastruktury včetně obecní nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. |
| **d)** | Podporovat oddělený sběr kompostovatelných odpadů prostřednictvím sběrných nádob na veřejných prostranstvích, prostřednictvím tzv. veřejné sběrné sítě, alespoň ve vegetačním období. |
| **e)** | Zaměřit se na produkci kvalitních výstupů ze zařízení zpracovávajících biologicky rozložitelné odpady a minimalizovat tvorbu nekvalitních kompostů. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustřeďování a nakládání s biologickým odpadem na území obce a to minimálně pro biologický odpad rostlinného původu, dále plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odděleně odkládat biologický odpad, minimálně rostlinného původu. |
| **b)** | Připravit podmínky pro rozšiřování odděleného soustřeďování biologického odpadu živočišného původu tzv. kuchyňského odpadu. |
| **c)** | Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, biologický odpad odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech. |
| **d)** | Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustřeďování papíru, a plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odkládat papír, který produkují jako odpad. |
| **e)** | Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, papír odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech. |

| | |
|---|---|
| **f)** | Systém odděleného soustřeďování a nakládání s biologickým odpadem na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady a biologicky rozložitelnými odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a jeho následné využití. |
| **g)** | Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování biologického odpadu. |
| **h)** | Pravidelně vyhodnocovat zavedený systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytřídění a následného využití. |
| **i)** | Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování biologického odpadu a o nakládání s ním. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologického odpadu. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce. |
| **j)** | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob. |
| **k)** | Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod. |
| **l)** | Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraného biologického odpadu, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích. |
| **m)** | Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy. |
| **n)** | Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit ukládání na skládky těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky. |
| **o)** | Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu), v platném znění (dále jen „nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu). |
| **p)** | Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni. |
| **q)** | U odpadů ze zemědělské činnosti podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami. |

## 3.5 Potravinové odpady

***Cíl***

| |
|---|
| **Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.** |

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Podporovat systémy darování potravin a jejich přerozdělování pro lidskou spotřebu. |
| **b)** | Podporovat jiné využití potravin případně i jako krmiva za dodržení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu, pokud není možné další přerozdělování potravin po lidskou spotřebu. |
| c) | Podporovat snižování množství potravinového odpadu ze spotřeby potravin u občanů. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Provádět a podporovat osvětu s cílem zvyšovat povědomí veřejnosti o otázkách souvisejících s předcházením vzniku potravinového odpadu a zlepšit povědomí spotřebitelů o významu dat spotřeby a minimální trvanlivosti. |
| **b)** | Analyzovat podmínky pro darování pokrmů z restaurací a stravoven v zájmu jejich využití. |
| **c)** | Podporovat funkci a činnost potravinových bank. |
| **d)** | Přistoupit ke sledování množství potravinového odpadu vzniklého v prvovýrobě, při zpracovávání a výrobě, v maloobchodě a jiných způsobech distribuce potravin, v restauracích a stravovacích službách a v domácnostech a dále sledování nakládání s těmito odpady a sledování toku potravin, které byly přerozděleny pro lidskou spotřebu, nebo které byly zpracovány na krmivo. |
| **e)** | Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů. |
| **f)** | Vytvářet podmínky pro uzavírání dobrovolných dohod v oblasti předcházení vzniku a snižování množství potravinových odpadů na úrovni producentů, zpracovatelů, prodejců a distributorů potravin, zejména v sektoru veřejného stravování a obchodního prodeje |
| **g)** | Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin. |

## 3.6 Stavební a demoliční odpady

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **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).** |

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí. |
| **b)** | Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Zajistit oddělené soustřeďování stavebního demoličního odpadu přinejmenším pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádru při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. |
| **b)** | Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné. |
| **c)** | Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností. |

## 3.7 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.** |

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím bylo snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí. |
| **b)** | Nakládat s nebezpečnými odpady bezpečně a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství. |
| **c)** | Podporovat energetické využití nebo spalování infekčních odpadů ze zdravotnictví a zlepšovat připravenost a odolnost ČR na podobné situace, jako byla pandemie COVID- 19, a podporovat energetické využití nebo spalování průmyslových nebezpečných odpadů, které nelze, s ohledem na jejich vlastnosti a charakter nebezpečné složky, materiálově využít. |
| **d)** | Sledovat obsah nebezpečných a podezřelých látek v širokém rozsahu odpadů. |
| **e)** | Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu. |
| **f)** | V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování. |
| **g)** | Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje. |
| **h)** | Při kontrolní činnosti se zaměřit na nakládání s odpady, které po úpravě ztratily nebezpečné vlastnosti nebo byly vyjmuty z odpadového režimu. |
| **i)** | Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, k zasypávání. |
| **j)** | Zpřísnit podmínky použití nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky. |
| **k)** | Snižovat množství nebezpečných složek ve směsném komunálním odpadu. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni. |
| **b)** | Motivovat veřejnost k oddělenému soustřeďování nebezpečných složek komunálních odpadů. |

| | |
|---|---|
| **c)** | Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik. |
| **d)** | Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností. |
| **e)** | Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů. |
| **f)** | Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží. |
| **g)** | Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů. |

## 3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností, pro splnění strategických cílů, za účelem podpory oběhového hospodářství, zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.

### *3.8.1 Obaly a obalové odpady*

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **a)** | **Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025** |
| **b)** | **Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.** |
| **c)** | **Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.** |
| **d)** | **Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.** |
| **e)** | **Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:** |

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

| | Odpady z obalů | Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024 | | od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029 | | od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034 | | od 1. 1. 2035 | |
| | | Recyklace | Využití | Recyklace | Využití | Recyklace | Využití | Recyklace | Využití |
| | | % | % | % | % | % | % | % | % |
| | **Papírových 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** |
| **f)** | **Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.** | | | | | | | | |
| **g)** | **Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.** | | | | | | | | |
| **h)** | **Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.** | | | | | | | | |
| **i)** | **Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.** | | | | | | | | |
| **j)** | **Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.** | | | | | | | | |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém odděleného soustřeďování (tříděný sběr) komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému. |
| **b)** | Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie odpadového hospodářství. |
| **c)** | Podporovat zavádění opakované použitelných obalů. |
| **d)** | Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování (tříděného sběru) v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy. |
| **e)** | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. |
| **f)** | Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci obecního systému k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení. |
| **g)** | Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni. |

### *3.8.2 Odpadní elektrozařízení*

***Cíle***

**a)** **Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.**

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

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

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

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

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

| **Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení** | | |
|---|---|---|
| | **2021** | |
| | **Využití** | **Recyklace a příprava k opětovnémupoužití** |
| 1. Zařízení pro tepelnou výměnu | **85 %** | **80 %** |
| 2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než100 $cm^2$ | **80 %** | **70 %** |
| 3. Světelné zdroje * | - | **80 %** |
| 4. Velká zařízení | **85 %** | **80 %** |
| 5. Malá zařízení | **75 %** | **55 %** |
| 6. Malá zařízení informačních technologiía telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm) | **75 %** | **55 %** |

*Pozn. * (pouze recyklace)*

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

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních elektrozařízení za účelem zajištění splnění cílů. |
| **b)** | Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních elektrozařízení. |
| **c)** | U výrobků, u kterých je to možné, nastavit a efektivně provádět ekomodulaci prostřednictvím výrobců a kolektivních systémů. |
| **d)** | Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. |
| **e)** | Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži odpadních elektrozařízení. |
| **f)** | Zvyšovat dostupnost a počet míst zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru. |
| **g)** | Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními elektrozařízeními. |
| **h)** | Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí. |
| **i)** | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. |
| **j)** | Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrozařízení. |

### *3.8.3 Odpadní baterie a akumulátory*

***Cíle***

**a)** **Zvyšovat úroveň zpětného odběru** odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

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

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

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

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

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

Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším účelům, avšak vyjma energetického využití.

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních baterií a akumulátorů za účelem zajištění splnění cílů. |
| **b)** | Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních baterií a akumulátorů. |
| **c)** | Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. |

| | |
|---|---|
| **d)** | Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními bateriemi. |
| **e)** | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. |
| **f)** | Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní. |
| **g)** | Podporovat bezpečné nakládání s odpadními bateriemi s obsahem lithia nebo jeho sloučenin. |

### *3.8.4 Odpadní pneumatiky*

***Cíle***

**a)** **Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.**

Dosáhnout následující úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik:

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

**b)** **Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.**
Dosáhnout následující míry využití odpadních pneumatik (od roku 2020 dále):

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

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

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

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních pneumatik za účelem zajištění splnění cílů. |
| **b)** | Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních pneumatik. |
| **f)** | Umožnit spolupráci výrobců a kolektivních systémů s obcemi. |
| **g)** | Zvyšovat počet míst zpětného odběru pneumatik. |
| **i)** | Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru. |
| **j)** | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. |
| **k)** | Podporovat výzkum a vývoj recyklačních a dalších zpracovatelských technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní. |

### *3.8.5 Vozidla s ukončenou životností*

***Cíl***

**Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).**
Dosáhnout od roku 2020 a dále následující míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností:

| **Cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%) pro vybraná vozidla s ukončenou životností** | | |
|---|---|---|
| **Rok** | **Využití a opětovné použití** | **Recyklace a opětovné použití** |
| **2020 a dále** | **95 %** | **85 %** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Podporovat sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností z prostředků vybraných na základě emisního poplatku. |
| **b)** | Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin. |
| **c)** | Sběrná místa pro vybraná vozidla s ukončenou životností a informace o místech zveřejňovat prostřednictvím Registru míst zpětného odběru. |
| **d)** | Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností. |
| **e)** | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. |

## 3.9 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. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě). |
| **b)** | Důsledně kontrolovat legislativně stanovené mikrobiologické a chemické parametry upravených kalů určených k aplikaci na půdu. |
| **c)** | Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s technologiemi nakládání s kaly z čistíren odpadních vod zejména předcházení vniku reziduí při zachování potenciálu kalů jako zdroje živin (fosfor a další) a organických látek, včetně energetického využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů. |
| **d)** | Podporovat a upřednostňovat využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod vznikajících v kraji. |
| e) | Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv, přípravků osobní hygieny a ostatních rizikových látek (mikroplasty) v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod včetně výzkumu zaměřeného na možnost předcházení těchto látek v odpadních vodách. |
| f) | Provádět a podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na veřejnost, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační sítě. |

## 3.10 Odpadní oleje

***Cíl***

| |
|---|
| **Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Zabránit mísení olejů v místech jejich vzniku s jinými odpady nebo látkami, realizovat vhodné soustřeďování a skladování olejů s ohledem na jejich následné využití. |
| **b)** | Odpadní oleje přednostně regenerovat a recyklovat, oleje nevhodné k materiálovému využití energeticky využívat v souladu s platnou právní úpravou.. |
| **c)** | Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství. |
| **d)** | Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství. |

## 3.11 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.** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | S odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat v souladu s hierarchií odpadového hospodářství a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik. |
| **b)** | Podporovat výstavbu a modernizaci kapacit pro bezpečné energetické využití nebo spalování odpadů ze zdravotní péče (ostatních i nebezpečných) a zlepšovat připravenost a odolnost na podobné situace jako byla pandemie COVID-19. |
| **c)** | Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou právní úpravou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního a zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností. |

## 3.12 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

### *3.12.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů*

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **a)** | **Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.** |
| **b)** | **Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat do zařízení pro nakládání s tímto druhem odpadu nebo je dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025. |

### *3.12.2 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek*

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **a)** | **Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.** |
| **b)** | **Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech. |
| **b)** | Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek do životního prostředí. |

### *3.12.3 Odpady s obsahem azbestu*

***Cíl***

| |
|---|
| **Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání s odpady s obsahem azbestu a hygieny práce při nakládání s azbestem. |

## 3.13 Další skupiny odpadů

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

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **a)** | **Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu16 ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).** |
| **b)** | **Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven17 a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Podporovat vytvoření systému odděleného soustřeďování, pravidelného sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a z domácností a vedlejších produktů živočišného původu do povolených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren. |
| **b)** | Zajistit podmínky pro oddělené soustřeďování a sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností. |
| **c)** | Podporovat rozvoj systému odděleného soustřeďování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností. |
| **d)** | Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren vybavených technologií pro hygienizaci odpadu podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu. |
| **e)** | Důsledně kontrolovat nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu. |

| | |
|---|---|
| **f)** | Provádět a podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti. |

### *3.13.2 Odpady železných a neželezných kovů*

***Cíl***

| |
|---|
| **Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.** |

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky. |
| **b)** | Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011 ze dne 31. března 2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES. |
| **c)** | Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013 ze dne 25. července 2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů. |
| **b)** | Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v kraji. |
| **c)** | Kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren kovového odpadu. |
| **d)** | Podporovat rozvoj technologií pro účinnější separaci železných a neželezných kovů pocházejících z energetického nebo materiálové využití odpadů. |
| **e)** | Podporovat maximální využití ocelového šrotu v České republice a Evropské unii za účelem posílení oběhového hospodářství. |

## 3.14 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na celostátní úrovni, i regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie odpadového hospodářství a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat typy zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na regionální a celorepublikové úrovni. Síť zařízení pro nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Na základě koncepčně stanovených priorit a potřeb odpadového a oběhového hospodářství České republiky vyplývá nezbytnost stanovit a koordinovat krajským plánem odpadového hospodářství síť zařízení k nakládání s odpady ve větší vazbě na regionální situaci plnění cílů v odpadovém hospodářství.

Síť zařízení k nakládání s odpady má být optimálně nastavena **hlavně z regionálního hlediska**. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. **Je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu.**

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2021+, Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost a Národního plánu obnovy v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2021+ bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Kraj si stanoví primární potřeby a kapacity zařízení pro nakládání s odpady a jejich využívání na svém území ve vazbě na odpadové hospodářství a aktuální stav plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství kraje.

Tyto skutečnosti jsou předpokladem pro efektivní směřování veřejné podpory na rozvoj zařízení pro nakládání s odpady, či jiných aktivit odpadového hospodářství.

Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů bude síť zařízení k nakládání s odpady optimálně nastavena jak z celostátního, tak z regionálního hlediska, ve vztahu k plnění cílů plánů odpadového hospodářství.

***Cíl***

**Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.**

### <u>Síť zařízení k nakládání s odpady</u>

**Základní členění zařízení a příklady:**

a) Zařízení pro přípravu k opětovnému použití.
b) Zařízení pro materiálové využití a recyklaci ostatních odpadů.
c) Zařízení pro materiálové využití a recyklaci nebezpečných odpadů.
d) Zařízení pro materiálové využití, energetické využití biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů (např. zařízení založená na aerobním rozkladu - kompostárny, zařízení založená

na anaerobním rozkladu - bioplynové stanice).

e) Zařízení pro využití kalů z čistíren odpadních vod (např. kompostárny).
f) Zařízení k úpravě odpadů před jejich využitím nebo odstraněním (biologické procesy (např. biodegradace), fyzikálně-chemické procesy (např. neutralizace), biologické a fyzikálně-chemické procesy (např. úprava kalů), mechanické úpravy (např. dotřídění, demontáž, drcení), mechanicko-biologická úprava).
g) Zařízení ke sběru odpadů, zařízení ke zpracování a sběru vozidel s ukončenouživotností, zařízení ke zpracování a sběru elektrozařízení.
h) Zařízení pro energetické využití odpadů (např. zařízení k energetickému využitíkomunálních odpadů - ZEVO).
i) Zařízení pro separaci kovů z odpadů ze zařízení pro energetické využití komunálníchodpadů.
j) Zařízení pro spoluspalování odpadů.
k) Zařízení pro odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
l) Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů (např. skládky, spalovny).
m) Zařízení pro skladování odpadů.

**Systémy odděleného soustřeďování a sběru odpadů:**

a) Oddělené soustřeďování (tříděný sběr) využitelných složek do barevně rozlišených sběrných nádob, velkokapacitních kontejnerů, případně pytlový sběr.
b) Oddělené soustřeďování biologického odpadu jak rostlinného, tak živočišného původu dospeciálních sběrných nádob, případně pytlový sběr.
c) Sběrné dvory pro sběr objemného odpadu, nebezpečných odpadů, biologického odpadu, využitelných komunálních odpadů (kovů a dalších) a stavebních odpadů.
d) Místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností (elektrozařízení, baterií,pneumatik).
e) Sběr směsného komunálního odpadu do nádob a velkokapacitních kontejnerů.
f) Sběr dalších odpadů (uliční smetky z čištění ulic a další).
g) Zařízení ke sběru odpadů (sběrny odpadů pro kovy a další).

**Systémy svozu a přepravy odpadů:**

a) Soubor speciálně vybavených automobilů ke svozu odpadu ze sběrných nádob všech druhů (včetně pytlového sběru). Vážní systémy pro automatické zjišťování hmotnosti sbíraných odpadů. Moderní systémy pro zjišťování objemu odpadů.
b) Kontejnerové nosiče s velkokapacitními kontejnery.
c) Logistické provozy, překládací stanice, zařízení pro úpravu objemu odpadů sloužícík zefektivnění přepravy odpadu na delší vzdálenosti.
d) Automatizované a robotizované systémy podporující logistiku svozu odpadů.

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství. |
| **b)** | Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské a celostátní sítě zařízení pro recyklaci odpadů. |
| **c)** | Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské a celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady. |
| **d)** | Navrhovat nová zařízení pro nakládání s odpady v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami. |
| **e)** | Podporovat inovativní recyklační technologie včetně chemické recyklace. |
| f) | Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady, která vyhovují požadované technické úrovni podle písmene d). |
| g) | Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu a modernizaci zařízení pro nakládání s odpady, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Pardubického kraje a Plánem odpadového hospodářství České republiky. |
| h) | V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity. |
| i) | V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení. |
| j) | Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím. |
| k) | Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt. |
| l) | K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení pro nakládání s odpady, odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady. |
| m) | K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje. |
| n) | Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón). |
| o) | Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů. |
| p) | Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy v zařízení odpad přestává být odpadem a eventuálně přistoupit k návrhu možných kritérií na národní úrovni. |

| | |
|---|---|
| q) | Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení pro nakládání s odpady. |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na krajské úrovni. |
| **b)** | Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v kraji. |
| **c)** | Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaná zařízení pro nakládání s odpady. |

## 3.15 Sběr odpadů

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni v souladu hierarchií odpadového hospodářství a v zájmu dosažení cíle maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy odděleného soustřeďování, sběru komunálních odpadů. Nadále zachovat zařízení ke sběru odpadů (sběrny a výkupny kovů a dalších odpadů) s omezením pro mobilní zařízení a kovové odpady, zpřísnit systém povolování a v případě porušení právních předpisů aplikovat zrušení povolení k provozu zařízení ke sběru odpadů.

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno oddělené soustřeďování papíru, plastů, skla, kovů, textilu, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro zřízení místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce, a to zejména místa zpětného odběru elektrozařízení. Preferovány k podpoře z veřejných zdrojů budou sběrné dvory mající místo pro přebírání movitých věcí od občanů v rámci předcházení vzniku odpadu. |
| **b)** | Podporovat oddělené soustřeďování (tříděný sběr) využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, plasty, sklo a kovy, za předpokladu využití existujících systémů odděleného soustřeďování (tříděného sběru) odpadů, a sítě systémů zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory. |
| **c)** | Podporovat oddělené soustřeďování biologického odpadu, a to jak rostlinného, tak i živočišného původu. |
| **d)** | Podporovat oddělené soustřeďování nebezpečných složek komunálních odpadů a dosáhnout environmentálně bezpečného nakládání s odpady. |
| **e)** | V zařízeních ke sběru odpadů umožnit výkup odpadů od občanů (poskytnutí finančních prostředků za odpad) pouze v souladu s platnou právní úpravou. |
| **f)** | V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů. |

## 3.16 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

V zájmu dosažení cíle neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů zdraví lidí a životní prostředí a neohrozit plnění závazných cílů České republiky vyplývajících z evropské legislativy, postupovat při rozhodování ve věcech přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů podle zásad vyplývajících z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů, v platném znění (dále jen „nařízení o přepravě odpadů“) a dle požadavků evropských předpisů, jimiž jsou pro Českou republiku stanoveny závazné cíle odpadového hospodářství.

***Cíl***

| |
|---|
| **Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.** |

***Zásady***

| | |
|---|---|
| **a)** | Ministerstvo při prosazování nařízení o přepravě odpadů spolupracuje se sousedními státy a v České republice s orgány veřejné správy, zejména v oblasti metodiky a kontroly přeshraniční přepravy odpadů. |
| **b)** | Ministerstvo při posuzování záměru přeshraniční přepravy odpadu do České republiky spolupracuje s příslušným krajským úřadem. Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky, pokud krajský úřad přepravu nedoporučí. |
| **c)** | Odpady vzniklé v České republice se přednostně využívají v České republice, není-li to možné, tak v jiných členských státech Evropské unie. |
| **d)** | Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění daného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí. |
| **e)** | Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem odstranění je zakázána, s výjimkou odpadů vzniklých v sousedních státech v důsledku živelních pohrom nebo za stavu nouze. |
| **f)** | Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití, včetně úprav před využitím, se povoluje jen do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, mají dostatečnou kapacitu a jen pokud tím není ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů. Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití případně odstranění. |
| **g)** | Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky za účelem energetického využití, včetně všech úprav odpadů, které energetickému využití předcházejí, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství nebo povinností stanovenou v § 36 odst. 5 zákona o odpadech. |

| | |
|---|---|
| **h)** | Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadů uvedených v příloze II Basilejské úmluvy do České republiky v souladu s článkem 4 odst. 1 této úmluvy, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo cílů odpadového hospodářství stanovených v § 1 a příloze č. 1 zákona o odpadech. |
| **i)** | Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení a infrastruktury pro nakládání s odpady zakázat nebo omezit přepravu dalších druhů odpadu do České republiky, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů, které jsou pro Českou republiku stanoveny evropskými právními předpisy. |
| **j)** | Využití odpadů (zejména kalů z čistíren komunálních odpadních vod) vznikajících v České republice má přednost před využitím odpadů dovezených ze zahraničí. |

## 3.17 Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

***Cíle***

| | |
|---|---|
| **a)** | **Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.** |
| **b)** | **Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.** |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Stanovit odpovědnost majiteli nemovité věci, na které se nachází odpad, jehož původce není znám, aby zamezil návozu dalších odpadů. |
| **d)** | Nastavit systém financování nakládání s odpadem (úklidu odpadu), jehož původce není znám. |
| **c)** | Povinnost vlastníka nemovité věci, ve které byla provozovna původce odpadu nebo odpadové zařízení, aby zajistil odklizení umístěného odpadu, pokud tak v případě ukončení činnosti neučiní původce nebo provozovatel zařízení. |
| **d)** | Povinnost mít zajištěno další nakládání s komunálními a stavebními a demoličními odpady v okamžiku jejich vzniku. |
| **e)** | Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů. |
| **f)** | Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady. |
| **g)** | Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb. |
| **h)** | Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství. |
| **i)** | Zaměřit kontrolu obecních úřadů na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob podnikajících. |
| **j)** | Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby podnikající do obecních systémů nakládání s odpady. |

| | |
|---|---|
| **k)** | Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená. |
| **l)** | Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství). |
| **m)** | Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů. |
| **n)** | Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená. |

## 3.18 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

Účelem je předcházet vzniku jednorázových plastových odpadů a dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí, zejména na vodní prostředí a lidské zdraví.

***Cíl***

<table>
<tr><td>a)</td><td>

**Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.**

Vztahuje se na níže uvedené výrobky:

1) **Nápojové kelímky**, včetně jejich uzávěrů a víček.
2) **Nádoby na potraviny** jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmutí potravin (dále jen “nádoba na potraviny“), které:
   a) jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou,
   **b)** jsou obvykle spotřebovány z této nádoby, jsou připraveny ke spotřebě bez jakékoli další přípravy, jako je vaření nebo ohřívání, včetně nádob na potraviny používaných pro rychlé občerstvení nebo jiná jídla připravená k okamžité spotřebě, s výjimkou nádob na nápoje, talířů a sáčků a balení obsahujících potraviny.

<table>
<tr><th colspan="2">Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)</th></tr>
<tr><td>2026</td><td>Spotřeba 2026 < spotřeba v roce 2022</td></tr>
</table>

</td></tr>
<tr><td>b)</td><td>

**Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.**

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

1) Vatové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky.
2) Příbory (vidličky, nože, lžíce, jídelní hůlky).
3) Talíře.
4) Brčka, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky.
5) Nápojová míchátka.
6) Tyčky k uchycení a podpěře balónků, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček.
7) Nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu.
8) Nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.
**9)** Nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.

</td></tr>
</table>

| | |
|---|---|
| **c)** | **Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebosamotných výrobcích.**<br>Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:<br>1) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.<br>2) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu.<br>3) Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost.<br>4) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinacis tabákovými výrobky.<br>5) Nápojové kelímky. |
| **d)** | **Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky najedno použití.**<br>Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:<br>1) Nádoby na potraviny.<br>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“).<br>3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.<br>4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.<br>5) Lehké plastové nákupní tašky.<br>6) Vlhčené ubrousky.<br>7) Balónky.<br>8) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovýmivýrobky. |
| **e)** | **Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadůz plastových výrobků na jedno použití.**<br>Vztahuje se na následující skupinu výrobků.<br>1) Nádoby na potraviny.<br>2) Sáčky a balení z pružného materiálu.<br>3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.<br>4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.<br>5) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinacis tabákovými výrobky.<br>6) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost.<br>7) Balónky.<br>8) Lehké plastové nákupní tašky.<br>9) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.<br>**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). |

***Opatření***

| | |
|---|---|
| **a)** | Provádět osvětu a poskytovat informace pro dosažení cíle kvantitativního snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. |
| **b)** | Pro uvedené výrobky provádět informační kampaně a osvětu. |
| **c)** | Provádět osvětu a poskytovat informace o dostupnosti opětovně použitelných alternativ, systémech opětovného použití uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení a o způsobech nakládání s odpady z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení, jakož i o osvědčených postupech správného nakládání s odpady, které neohrožují lidské zdraví a nepoškozují životní prostředí. |
| **d)** | Poskytovat informace o negativních dopadech zbavování se odpadů mimo místa určená k odkládání odpadu a jiného nevhodného odstraňování odpadů z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení obsahujících plasty na životní prostředí, zejména na mořské prostředí. |

# 4 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část **Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje** definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POH PK, právní podklad pro cíle a opatření stanovené v závazné části, soustavu indikátorů ke sledování změn v odpadovém hospodářství.

K základním podmínkám a předpokladům pro splnění stanovených cílů POH PK patří:

a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR,
d) odpovědnost státu a dotčených objektů za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

## 4.1 Výčet opatření pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje

### *4.1.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností*

| | |
|---|---|
| **Číslo** | 4.1.1.1 |
| **Název opatření** | **Krajský program podpory čistší produkce** |
| **Popis opatření** | Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů s využitím inovativních technologií. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu. |
| **Nositel** | Původci odpadů |
| **Koordinátor** | Kraj |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.1.2 |
| **Název opatření** | **Krajský program podpory zřizování re-use center** |
| **Popis opatření** | Střediska (samostatná, v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek,…) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu www.cerrec.eu a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPAnet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.) formou pilotního projektu s případným následným rozšířením. |
| **Nositel** | Obce, oprávněné osoby |
| **Koordinátor** | Kraj |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.1.3 |
| **Název opatření** | **Krajský program podpory pro další život věcí** |
| **Popis opatření** | Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností; informační systémy pro DIY; lokální/obecní půjčovny zahradní, manipulační, dopravní techniky. |
| **Záměr** | Program kolektivního systému Elektrowin "Jsem zpět" zaměřeného na vytváření speciální sítě míst zpětného odběru (elektroservisy - kontrola funkce a bezpečnosti, doplnění o návody k použití, označení), kde je možné odevzdat ještě funkční spotřebiče, které je možno dále používat (výhradně v charitativních organizacích).<br>Projekt kolektivního systému ASEKOL Věnuj mobil a Věnuj počítač – projekt je zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů ve firmách a institucích s následným předáním repasovaných nebo nových mobilních telefonů, počítačů, notebooků či tabletů potřebným (nejčastěji dětské domovy, domovy důchodců, nemocnice). |
| **Nositel** | Kraj, obce, charitativní organizace, podnikatelé |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.1.4 |
| **Název opatření** | **Dobrovolné dohody** |
| **Popis opatření** | Kraj - velké markety (např. snížení produkce odpadů z potravin a obalů, umístění nádob na odpady pro veřejnost, mobilní sběrné dvory v blízkosti obchodních center); kraj - velké podniky (společenská odpovědnost, snižování produkce odpadů). |
| **Nositel** | Kraj, obce, původci, oprávněné osoby |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.1.5 |
| **Název opatření** | **Krajský program podpory zelené obce / úřadu / služby / firmy** |
| **Popis opatření** | Převzít existující programy a adaptovat na úrovni obce / úřadu / služby / firmy. |
| **Záměr** | Projekt kolektivního systému ekologická obec/firma |
| **Nositel** | Kraj, obce, podnikatelé |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.1.6 |
| **Název opatření** | **Komplexní informační podpora** |
| **Popis opatření** | Informační základna - web, interaktivní mapa obchodů a bazarů a re-use center, příručka pro občany, příručka pro restaurace, průvodce prevence ve stavebnictví, osnovy škol, výzkumné projekty, EVVO - studijní materiály, státní správa, kolektivní systémy - ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání, činnost neziskových organizací. |
| **Nositel** | Kraj, obce |

### *4.1.2 Nakládání s komunálními odpady*

#### 4.1.2.1 Tříděný sběr

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.1.1 |
| **Název opatření** | Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů |
| **Popis opatření** | • **revize nádobového systému sběru** v obcích (relokace nádob podle potřeb občanů; flexibilní změna stanovišť nádob podle vytíženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanoviště nádob; pravidelné čištění nádob); opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy<br>• **zahuštění a optimalizace typů nádob** s ohledem na existující systém svozu (obsloužený objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden); maximálně 150 obyv./stanoviště nádob)<br>• poskytnutí **nádob na papír a plasty do individuální zástavby** (možnost pružně měnit objemy a frekvenci svozu) spojené s identifikací a motivační slevou<br>• průběžně monitorování stavu zaplněnosti nádob a **harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy** mimo stanovený harmonogram |
| **Nositel** | Kraj, obce, oprávněné osoby |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.1.2 |
| **Název opatření** | Doplňkové sběrné systémy a dotřídění |
| **Popis opatření** | • **pytlový sběr** (papír, plasty) s identifikací a motivační slevou<br>• **výkupna papíru** - optimálně 8000 obyv./výkupna<br>• **školní / institucionální / podnikový sběr** papíru, plastů a dalších vhodných komodit<br>• nádobové **sběry olejů a tuků od občanů a gastroodpadů** z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další podobná zařízení) |
| **Nositel** | Obce, oprávněné osoby |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.1.3 |
| **Název opatření** | Systém obce, informace a osvěta |
| **Popis opatření** | • **dobrovolné zapojení vybraných živností, které nemají smlouvu s oprávněnou osobou, do systému obce** dle možností a kapacit<br>• **podporovat systémy ekonomické motivace** obyvatel a fyzických a právnických osob zaměřené na snížení produkce směsného komunálního odpadu<br>• **při stanovení způsobu a výše úhrady zohlednit sociální hlediska –** (možnost slev ve Vyhl. obce - např. početné rodiny, samoživitelky, občané nad 70 let, občané v odlehlých místech)<br>• prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán)<br>• **zajistit** kapacitně dostatečný a odborně fundovaný (kvalifikace, praxe, školení, odborné konzultace) **výkon samosprávných činností obce** v oblasti odpadového hospodářství<br>• **informační kampaně pro občany a živnostníky** ve spolupráci s AOS, oprávněnými osobami a lokálními ekocentry (provozní informace, motivační informace, dobré příklady, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému obce)<br>• **zpětná vazba** (periodické vlastní hodnocení systému obce na základě požadavků Závazné části POH ČR a požadavků občanů, podnikajících osob; průběžné korekce systému obce; poskytování poznatků okolním obcím; porovnání výsledků s okolními obcemi) |
| **Nositel** | Obce, oprávněné osoby |

#### 4.1.2.2 Směsný komunální odpad

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.2.1 |
| **Název opatření** | Efektivní infrastruktura k zajištění a využití různých forem energetického využití směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady |
| **Popis opatření** | • Podporovat další rozvoj energetického využívání odpadů s využitím stávajících kapacit v zařízení na výrobu cementu s upřednostněním využívání odpadů z území Pardubického kraje<br>• Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu (kat. č. 20 03 01) bude do budoucna závislé na chování producentů směsného komunálního odpadu a na obsahu a způsobu aplikace balíčku oběhového hospodářství EK. Například, pokud zůstane v platnosti současná právní úprava zakazující od roku 2030 skládkování směsného komunálního odpadu a recyklovatelných a využitelných odpadů a nezměnilo-li by se chování producentů odpadů, pak roce 2030 a následujících, by nebylo dovoleno uložit na skládkách Pardubického kraje kolem 120 000 t/rok. Pak by existovala možná řešení tohoto stavu:<br>a) **úprava SKO s výrobou lehké frakce** (tuhého alternativního paliva - TAP; které bude splňovat vlastnosti certifikovaného paliva (Qi pův.stav = 15 GJ/t, W pův. stav = 20 % hm., A v suš. = 15 % hm., Cl v suš. = 0,8 % hm., As v suš. = 5 ppm, Cd v suš. = 5 ppm, Hg v suš. = 1,2 ppm) **k využití v elektrárenských, či teplárenských zdrojích k roku 2030 s kapacitou na vstupu pro Pardubický kraj min. 120 000 t/rok**.<br>b) zařízení na energetické využití upraveného SKO po vytřídění využitelných složek, případně zařízení na přímé energetické využití SKO po vytřídění využitelných složek s kapacitou k roku 2030 min. 120 000 tun/rok pro Pardubický kraj<br>c) **export SKO do kapacitně nevytížených zahraničních zařízení**; export SKO za účelem energetického využití se řídí Nařízením EPaR č. 1013/2006 a prakticky je možný, |
| **Záměry** | ad a) oprávněné osoby připravují technologie zpracování SKO; zájem o spoluspalování TAP ze směsného komunálního odpadu ze strany energetického sektoru na území Pardubického kraje či jiných oblastí a ze zahraniční je závislý na trhu energetických surovin a dalších okolnostech. V kraji se nachází zařízení spol. Ecowasteenergy s. r. o. (součástí skupiny CEMEX), které umožňuje zpracování až 76 tis. tun průmyslového a tříděného komunálního odpadu na TAP. Do konce roku 2023 je na základě modernizace zařízení plánováno zvýšení kapacity zpracování až na 90 tis t průmyslového a tříděného komunálního odpadu, do roku 2025 je plánováno zvýšit kapacitu zpracování až na 110 tis. t průmyslového a tříděného komunálního odpadu. |

| | |
|---|---|
| | ad b) na území kraje je plánován záměr vybudování zařízení k energetickému využití odpadů Elektrárny Opatovice, a. s. (oficiálním názvem záměru ZEVO Opatovice) s plánovanou kapacitou do 150 tis. t odpadu s průměrnou výhřevností 10 GJ/t odpadu. Primárně by projekt měl být určen pro SKO vznikající v regionu, případně jiné KO vhodné k energetickému využití. Projekt je aktuálně ve stavu Posuzování vlivu na životní prostředí (EIA), vlastní projekt podle aktuálního harmonogramu uvažuje s uvedením do provozu na přelomu roků 2028/2029.<br><br>ad c) například TA LAUTA, GmbH; ZMS Schwandorf - poptávka po SKO, nebo lehké frakce SKO v nedefinovaném objemu byla do ČR prostřednictvím oprávněných osob již učiněna,<br><br>*<u>Poznámky</u>:*<br>- *potenciální investoři budou u záměrů a), b) a c) závislý na trhu energetických surovin a budou muset pečlivě analyzovat tržní podmínky, možnosti a náklady konkurenčních technologií, svoje schopnosti získat dostatečné zdroje odpadů pro rentabilní provoz a konkurenční ceny služeb a produktů, s nimiž musí obstát na trhu.*<br>- *kraj by měl poskytovat oprávněným osobám maximální podporu formou zajištění aktuálních dat o odpadovém hospodářství kraje.* |
| **Nositel** | Oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj, oprávněné osoby, dotčená ministerstva |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.2.2 |
| **Název opatření** | Efektivní infrastruktura k zajištění skládkování směsného komunálního odpadu do roku 2030 |
| **Popis opatření** | Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu, které bude do roku 2030 (podle realizace opatření 4.1.2.2.1) skládkováno je kolem 120 000 t/rok, tzn. kolem 100 000 $m^3$ skládkových kapacit S-OO ročně. S ohledem na celkovou kapacitu skládek S-OO v Pardubickém kraji (kap. 2.4) je pro období 2016-2024 s výhledem do roku 2030 tato kapacita dostatečná a to včetně řešení krizových stavů. |
| **Nositel** | Oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj, oprávněné osoby |

#### 4.1.2.3 Živnostenské odpady

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.3 |
| **Název opatření** | **Ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady v obcích - odpady za služeb (živnostenské odpady)** |
| **Popis opatření** | • **nabízet zapojení vybraných živností do systému obce** dle možností a kapacit; zpracování aktuálního Pasportu živností v obci<br>• **zpoplatnění zapojených podnikatelů a fyzických osob oprávněných k podnikání ve vybraných živnostech do systému obce** nediskriminujícím způsobem na základě evidence odpadů (max. limit 1 000 kg SKO/rok); tento limit může být upraven podle specifických podmínek obce<br>• **informační kampaně pro živnostníky** ve spolupráce s oprávněnými osobami (zapojení do systému obce; popis systému obce)<br>• **kontrola živnostníků** nezapojených do systému obce |
| **Nositel** | Obce, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

#### 4.1.2.4 BRO+BRKO

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.4.1 |
| **Název opatření** | **Sběrná síť, informace a osvěta** |
| **Popis opatření** | • nádoby (tráva, bioodpady rostlinného původu z domácností) + biodegradovatelné sáčky do domácností - (poskytnutí nádob na požádání občanů - podmínka kvality bioodpadů)<br>• posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce<br>• umísťovat velkoobjemové kontejnery (větve, zeleň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad)<br>• sběrné dvory (velkoobjemové kontejnery, štěpkování)<br>• kompostéry domácí/komunitní (zapůjčení, pronájem)<br>• informační kampaně pro občany a živnostníky (Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování; možnosti systému; finanční efekty; odbyt kompostu; environmentální dopady) |
| **Nositel** | Obec, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.4.2 |
| **Název opatření** | **Využití BRO a BRKO** |
| **Popis opatření** | • bilance odbytu kompostu a digestátu na katastru obce (veřejná zeleň, občané, rekultivace ploch)<br>• revize kapacit kompostáren a bioplynových stanic (BPS) (prověřit podmínky vstupu komunálních bioodpadů a dalších zařízení na zpracování bioodpadů s využitím všech forem fermentace)<br>• lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů<br>• regionální výměna informací i produkci a kvalitě kompostů a digestátů a o jejich aplikačních oblastech na obecních plochách a při zemědělské výrobě<br>• certifikace kvality kompostů<br>• prostorové požadavky subsystému bioodpadů obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán) |
| **Nositel** | Kraj, obec, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj, dotčená ministerstva |

### 4.1.2.5 Objemné odpady, uliční smetky

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.2.5 |
| **Název opatření** | **Objemné odpady, uliční smetky** |
| **Popis opatření** | • velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa<br>• sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady) - optimálně 2 000 obyvatel / sběrné místo, provozní doba optimálně 3x/týdně<br>• komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, zeleň, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevo, pneumatiky, oleje) a úpravu odpadů (objemné odpady-třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo-štěpkování) s funkcí výměny funkčních předmětů (bazar) - optimálně 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně<br>• možnost využívat sběrná místa a sběrné dvory podnikajícími osobami na území obce a občany okolních obcí<br>• návrh systému sběru a zpracování objemných odpadů podle specifických podmínek obce a odbytu výstupů<br>• prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán)<br>• informační kampaně pro občany a živnostníky (možnosti systému) |
| **Nositel** | Obce, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.3 Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech*

#### 4.1.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.3.1 |
| **Název opatření** | **Odpadní elektrická a elektronická zařízení** |
| **Popis opatření** | • audit stavu sběrné sítě odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) s ohledem na požadavky POH ČR<br>• rozšířit sběrnou síť OEEZ i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbory, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod.<br>• odebírat i nekompletní OEEZ<br>• sběrné dvory obec určí jako místo zpětného odběru; zveřejnění v registru míst zpětného odběru)<br>• navyšovat počty a rozmístění veřejně dostupných nádob (stacionárních kontejnerů) na sběr drobného odpadního elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba / 1 000 obyvatel)<br>• maximálně využívat a podporovat bonusové programy kolektivních systémů<br>• využití materiálové (hutě, zpracovny plastů, technologie pro získávání kritických surovin) a energetické (výrobny paliv z odpadů)<br>• informační kampaně pro občany, školy (projekt kolektivních systémů Recyklohraní) a podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; soutěže a promo akce; environmentální dopady) |
| **Nositel** | Kolektivní systémy ve spolupráci s obcemi, oprávněné osoby |

### *4.1.3.2 Odpadní baterie a akumulátory*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.3.2 |
| **Název opatření** | **Odpadní baterie a akumulátory** |
| **Popis opatření** | • audit stavu sběrné sítě odpadních baterií a akumulátorů<br>• rozšiřovat místa zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů (podnikatelské činnosti podle CZ NACE 47.11 - 47.78; ostatní podnikatelské subjekty - dobrovolné v rámci Společenské odpovědnosti firem)<br>• místa zpětného odběru baterií a akumulátorů (obchodní síť; sběrné dvory v obcích nad 1 500 obyvatel), ve spolupráci s kolektivními systémy určí obec místa zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec;<br>• informační kampaně pro občany - spolupráce s kolektivními systémy např. ECOBAT (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti získaných materiálů a paliv; environmentální dopady), školní vzdělávací programy – Recyklohraní aneb Ukliďme si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert |
| **Nositel** | Kolektivní systémy ve spolupráci s obcemi (sběrná síť) a s krajem (sdílení dat pro zefektivnění systému zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů) |

#### *4.1.3.3 Vozidla s ukončenou životností*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.3.3 |
| **Název opatření** | **Vozidla s ukončenou životností** |
| **Popis opatření** | • audit sběrné sítě vybraných a ostatních autovraků v kraji s ohledem na požadavky POH ČR<br>• revize kapacit (v kraji) pro šrédrování a materiálové využití (hutě, sklárny, zpracovny plastů) a energetické (výrobny paliv z odpadů)<br>• informační kampaně pro občany - spolupráce se Svazem dovozců automobilů a Sdružením zpracovatelů autovraků (existence sběrné sítě; podmínky předání vozidla s ukončenou životností (bez nároku na úplatu; Potvrzení o převzetí autovraku do zařízení ke sběru autovraků; podmínky vyřazení vozidla z Centrálního registru vozidel; standardy pro opětovné použití dílů) |
| **Nositel** | Kraj, oprávněné osoby, povinné osoby |

### *4.1.3.4 Odpadní pneumatiky*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.3.4 |
| **Název opatření** | **Odpadní pneumatiky** |
| **Popis opatření** | • audit sběrné sítě odpadních pneumatik a významných původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR<br>• pokusit se ustanovit sběrné dvory jako místa zpětného odběru odpadních pneumatik<br>• revize kapacit (v kraji) pro využití odpadních pneumatik pro protektorování, výrobu a zpracování drtě odpadních pneumatik, textilních kordů a kovů, spalování odpadních pneumatik v cementárnách<br>• informační kampaně pro spotřebitele a místa zpětného odběru - spolupráce s Českým sdružením výrobců protektorů a Sdružením pro využívání pneumatik a odpadní pryže (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti recyklátu; efekty energetického využití; environmentální dopady) |
| **Nositel** | Kraj, obce, povinné osoby, oprávněné osoby |

### *4.1.3.5 Kaly komunálních ČOV*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.3.5 |
| **Název opatření** | **Kaly komunálních ČOV** |
| **Popis opatření** | • audit nakládání s kaly z ČOV v kraji s ohledem na požadavky POH ČR<br>• optimalizace kalového hospodářství na ČOV (omezování produkce aktivovaného kalu, aktivace primárního kalu, sedimentace, zahušťování, metanizace, odvodňování/sušení, analytika se zaměřením na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průnik do kalů ČOV)<br>• podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán)<br>• informační kampaně pro potenciální odběratele (vlastnosti kalů; lokalizace produkce; možnosti a podmínky využití; výhody a rizika)<br>• informační kampaně pro občany a provozovatele ČOV - společně se SZÚ k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů mimo kanalizační síť; nepoužívání kuchyňských drtičů |
| **Nositel** | Provozovatelé ČOV, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.3.6 Odpadní oleje*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.3.6 |
| **Název opatření** | **Odpadní oleje** |
| **Popis opatření** | • audit stavu nakládání s odpadními oleji u původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR<br>• revize sběrné sítě:<br>- místa sběru<br>- čerpací stanice pohonných hmot<br>- sběrné dvory<br>- původci odpadních olejů (uchovávat podle druhů odpadní olejů a emulzí, filtrů a ostatních provozních kapalin; evidence původců, vč. živnostníků; kapacita nádob u původců a ve SD na min. 150 % produkce/podle frekvence svozu; kontrola jakosti odpadních olejů ve sběrných nádobách; odsávání jímek)<br>• regenerace (využití kapacit), energetické využití (regionální zařízení/cementárny, spalovny), čištění odpadních olejů s vysokým obsahem vody na specializovaných zařízeních; skladování;<br>• informační kampaň pro původce - společně s ČAPPO a oprávněnými osobami v kraji (nebezpečnost; nemísení; systém; využití; environmentální dopady) |
| **Nositel** | Původci odpadů, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.4 Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými*

#### *4.1.4.1 Stavební a demoliční odpady*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.1 |
| **Název opatření** | **Stavební a demoliční odpady** |
| **Popis opatření** | • revize kapacit pro drcení stavebních a demoličních odpadů a výrobu recyklátů<br>• stavební a demoliční odpady obsahující převážně minerální součásti (cihly, tvárnice, beton) zpracovat drcením v místě stavby (mobilní, semimobilní drtiče), nebo ve stacionárních recyklačních linkách<br>• součásti stavby ze dřeva upravovat drcením umožňujícím materiálové, případně energetické využití<br>• neupravené stavební a demoliční odpady nepoužívat na povrchu terénu<br>• povinné použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů na stavbách s veřejnou podporou<br>• informační kampaň společně s Asociací pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR a oprávněnými osobami (stavební úřady, projektanti, stavební společnosti, prodejci stavebních hmot, stavebníci)<br>• regionální výměna informací o produkci a kvalitě recyklátů a o jejich aplikačních oblastech a o dále využitelných stavebních prvcích<br>• identifikovat v kraji kapacity na recyklaci plastových oken a tepelné izolace<br><br>Při odstraňování staveb:<br>• identifikace vymezených částí stavby s potenciálním výskytem nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet)<br>• selektivní postupy pro izolaci nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet, nátěrové hmoty) a maximalizaci dalšího využití původních stavebních prvků (cihly, panely, nosníky, okna, ...)<br>• selektivní demolice stavby umožňující izolaci součástí stavby ze dřeva, skla, kovů, sádrokartonů, plastová okna, tepelná izolace, rozvody, výtahy (pokud je to technicky a ekonomicky možné) |
| **Nositel** | Kraj, oprávněné osoby, stavební firmy |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.4.2 Nebezpečné odpady*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | **4.1.4.2.1** |
| **Název opatření** | **Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady** |
| **Popis opatření** | • komplexní sběrné dvory pro sběr m.j. nebezpečných odpadů od občanů i podnikajících subjektů - max. 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně<br>• sběrné dvory vybavit náležitými sanačními prostředky<br>• sběr použitých léčiv v lékárnách<br>• revize kapacit (v kraji) pro přepravu (ADR), spalování, biodegradaci, solidifikaci, vitrifikaci, neutralizaci, deemulgaci a skládkování nebezpečných odpadů<br>• informační kampaně ve spolupráci s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; dopady na zdraví a životní prostředí |
| **Nositel** | Obce, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.2.2 |
| **Název opatření** | **Staré zátěže** |
| **Popis opatření** | • revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze databáze SEKM 3.0, databáze Správců povodí, Stavební úřady ORP (dokumentace terénních úprav skládek provozovaných na základě zvláštních podmínek do 31.7.1996), ČIŽP (uzavření skládek probíhalo na základě povolení Okresních úřadů), lokální inventarizace (černých, bývalých černých) skládek)<br>• stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí<br>• rekultivace / sanace území starých zátěží |
| **Nositel** | Obce, vlastníci dotčených pozemků |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.4.3 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.3 |
| **Název opatření** | **Odpady ze zdravotnické a veterinární péče** |
| **Popis opatření** | • revize sběru, skladování, přepravy (ADR) odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních podle Metodických doporučení SZÚ k nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a jim podobných zařízení<br>• sběr zdravotnických odpadů z domácí péče, zejména ostrých předmětů a použitých injekčních stříkaček (v tomu určených nádobách) v souladu se zákonem<br>• revize technologických zařízení pro dekontaminaci a spalování (infekční odpady, cytostatika, ostré předměty) zdravotnických a veterinárních odpadů s ohledem na jejich produkci a připravenost na podobné situace jako byla pandemie COVID-19<br>• materiálové využití (sterilní papírové obaly od zdravotnických pomůcek, papírové obaly léků, plasty a sklo po dekontaminaci)<br>• školení zaměstnanců zdravotnických a veterinárních zařízení (nakládání s odpady; kategorizace odpadů)<br>• zlepšování připravenosti na podobné situace jako byla pandemie COVID-19 |
| **Nositel** | Oprávněné osoby, původci |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.4.4 Odpady a zařízení s obsahem PCB*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.4 |
| **Název opatření** | **Odpady a zařízení s obsahem PCB** |
| **Popis opatření** | • revize inventarizace zařízení s objemem nad 5 l a koncentrací PCB větším než 50 mg/kg<br>• identifikace neevidovaných zařízení (transformátory VN, kondenzátory a tlumivky s olejovou náplní) ponechaných v provozu do uplynutí doby revize a nenahrazených novými zařízeními s olejovou náplní bez PCB<br>• identifikace skladů zaniklých společností a zařízení bývalých obaloven<br>• ověření kapacitních možností na odstranění odpadů s obsahem PCB |
| **Nositel** | Původci odpadů, oprávněné osoby, provozovatelé zařízení |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.4.5 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.5 |
| **Název opatření** | **Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek** |
| **Popis opatření** | • identifikace odpadů:<br>- vybrané odpady obsahující alespoň jednu z látek uvedené v příloze IV Nařízení EP a Rady (ES) č. 2019/1021<br>- PVC s obsahem DEHP (di 2-etylhexyl)ftalát používaným jako změkčovadlo a zpomalovače hoření plastů (hexabromcyklohexan)<br>- identifikovat možné zdroje úniku persistentních organických znečišťujících látek u výrobců a zpracovatelů<br>• ověření kapacitních možností na odstranění odpadů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek<br>• skládkování po solidifikaci, nebo stabilizaci na S-NO |
| **Nositel** | Původce odpadů, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kontrola kraje se zaměřením na zvýšení povědomí o persistentních organických látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí |

### *4.1.4.6 Odpady s obsahem azbestu*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.6 |
| **Název opatření** | **Odpady s obsahem azbestu** |
| **Popis opatření** | • identifikace potenciálního výskytu stavebních prvků s obsahem azbestu v kraji:<br>- stavební prvky s obsahem azbestu zabudované do stavby je možno používat až do doby odstranění<br>- střešní šablony Eternit, Beronit; vlnitá střešní krytina typu A a B; izolační šňůry; tlakové a kanalizační roury; interiérové velkoplošné desky Dupronit, Ezalit; desky exteriérové a podstřešní; sendvičové desky s pěnovým polystyrénem; asfaltové desky Azbit; nástřikové hmoty Pyrotherm atd.<br><br>• nakládání s odpady s obsahem azbestu:<br>- izolace do obalů (pytle, kontejnery)<br>- odstraňování na skládkách v souladu s Vyhl. č. 273/2021 Sb.<br><br>• informační kampaň ve spolupráci s oprávněnými osobami (projektanti, stavební společnosti, stavebníci) |
| **Nositel** | Původci odpadů, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.4.7 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.7 |
| **Název opatření** | **Odpady s obsahem přírodních radionuklidů** |
| **Popis opatření** | audit stavu nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů v kraji s ohledem na požadavky POH ČR |
| **Nositel** | Původci odpadů, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

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

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.8 |
| **Název opatření** | **Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven** |
| **Popis opatření** | • možnost zapojení restaurací, občerstvení, kuchyní (školy, nemocnice apod.) do systému obce pro sběr gastroodpadů (vedlejší produkty živočišného původu, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven živočišného původu, jedlý olej a tuk) - kritéria zavedení určí obec podle specifických podmínek<br>• nádoby na sběr odpadu 200125 - jedlý tuk a olej z domácností - max. 500 obyv. / nádoba<br>• revize kapacit kompostáren, zařízení k výrobě bionafty, bioplynových stanic a asanačních ústavů (prověřit podmínky vstupu gastroodpadů)<br>• lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů<br>• informační kampaň pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; environmentální dopady) |
| **Nositel** | Obce, původci odpadů, oprávněné osoby |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.4.9 Odpady železných a neželezných kovů*

| | |
|---|---|
| **Číslo opatření** | 4.1.4.9 |
| **Název opatření** | **Odpady železných a neželezných kovů** |
| **Popis opatření** | • změna technologie zpracování odpadních elektrických a elektronických odpadů, baterií a akumulátorů s cílem zvýšení výtěžnosti získávání drahých kovů, prvků vzácných zemin a ostatních kritických surovin<br>• informační kampaně pro občany a původce odpadních elektrických a elektronických zařízení (existence míst zpětného odběru; obsah strategických vzácných kovů a dalších kritických surovin; environmentální dopady) |
| **Nositel** | Oprávněné osoby, kolektivní systémy |
| **Podpora** | Kraj |

### *4.1.5 Vytváření systému nakládání s odpady*

Kraj v zájmu dosažení cíle „vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na regionální úrovni“ stanovuje následující postupy a principy:

- Systém nakládání s odpady vychází z hierarchie nakládání s odpady.
- Zařízení jsou situována v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“.
- Síť zařízení je vyvážená a efektivně fungující na lokální, regionální a nadregionální úrovni.
- Zařízení jsou optimálně umístěna s ohledem na produkci odpadů, místa odbytu výstupů a požadavky okolních krajů.
- Síť zařízení k nakládání s odpady zahrnuje moderní inovativní technologie, nová zařízení jsou budována v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- Je průběžně sledována a vyhodnocována reálná potřebnost provozovaných zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu a stanovovány aktuální priority potřebnosti a nedostatečnosti stávajících zařízení.
- Jsou podporovány a upřednostňovány moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou.
- Potřebnost a další rozvoj sítě zařízení pro nakládání s odpady je promítnuta do dalších územně plánovacích dokumentací kraje a obcí.
- Bude podporován rozvoj konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od kolektivních systémů, autorizované obalové společnosti, případně dalších kolektivních systémů a autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou.
- Při uplatnění výše uvedených přístupů a principů vycházet z tržních principů, které výraznou měrou přispívají k průběžné a neustálé optimalizaci systému nakládání s odpady na území kraje.
- Při povolování umístění zařízení a následném povolování jeho výstavby dle stavebního zákona a následně při povolování provozu zařízení dle zákona o odpadech, bude Krajská hygienická stanice uplatňovat v případech, kdy to bude relevantní, požadavek na zpracování programu nakládání s odpady na základě analýzy zdravotních rizik včetně rizik pracovního prostředí a to zejména u záměrů v oblasti nakládání s čistírenskými kaly, směsnými komunálními odpady (SKO) a vedlejšími živočišnými produkty i biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.

## 4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován

POH kraje byl zpracován v souladu s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Zohlednění strategie dalšího rozvoje vzhledem na dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na úrovni kraje.
- Odpovědnost kraje a dotčených subjektů za vytyčené cíle POH PK včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí v kraji.

Kraj v samostatné působnosti zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období, kde bude hodnotit výše uvedená kritéria na jejichž základě byl POH PK zpracován. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH PK. Aktualizace POH PK musí být provedena v případě, že dojde k základní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. Jedná se zejména o:

- změna právních předpisů, zejména zákona o odpadech, případně změna POH ČR, pokud tato změna bude mít zásadní dopad na cíle, zásady a opatření stanovené v POH kraje,
- výrazná změna technologického vybavení kraje, která způsobí zásadní změnu podmínek pro plnění cílů stanovených v POH kraje.

## 4.3 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů

Kraj stanovuje následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

a) Podporovat výstavbu zařízení a systémy sběru a svozu odpadů, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální (případně i celostátní) úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH PK.
b) Podporovat takové projekty, u nichž návrh nového zařízení bude v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami a kde bude záruka odborného provozování dané technologie.
c) Podporovat výstavbu a modernizaci zařízení na využití směsného komunálního odpadu.
d) Podporovat technologie na zpracování odpadů, pro které nejsou v PK dostatečné kapacity (např. úprava a využití objemných odpadů, nové technologie na úpravu využití kalů apod.). Nová zařízení podporovat z veřejných zdrojů pouze v regionech, kde chybí zařízení pro reálné zpracování daného druhu odpadu a zařízení musí odpovídat cílům POH PK (např. maximálně upřednostňovat materiálové a energetické využití).
e) Upřednostňovat technologie, modernizace a nová zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení k nakládání s odpady nebo do průmyslových zón a brownfields.
f) Doporučovat investorům zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu, případně nadregionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady PK. Navrhovaná kapacita zařízení musí odpovídat potenciálu uvažovaného regionu ve vazbě na reálné kapacity již schválených a provozovaných zařízení (nevyhodnocovat pouze na základě povolených kapacit, ale na základě reálných kapacit pro jednotlivé toky odpadů a komodity v zájmové lokalitě, s přihlédnutím ke kapacitám v okolních regionech, k podmínkám pro nakládání s konkrétními odpady a produkty jejich úprav na evropském a světovém trhu a k dalším obvyklým tržním aspektům).
g) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity a ekonomické rentability.
h) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady také z pohledu garantovaného zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
i) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu

tohoto zařízení z veřejných zdrojů vydávat doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.

## 4.4 Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné

Kraj stanovuje následující záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH PK a POH ČR:

a) Optimalizovat systém sběru a svozu komunálních odpadů na zařízení k nakládání v PK s cílem snížit jejich environmentální dopady (např. s využitím železniční přepravy), včetně optimalizace sítě překládacích stanic pro směsný komunální odpad i biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
b) Podpořit realizaci vybudování, případně zvýšení kapacity zařízení pro materiálové a energetické využití odpadů ve spolupráci se sousedními kraji.
c) Optimalizovat systém nakládání s odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu a podpořit realizaci nových technologií pro úpravu, zpracování a využití těchto odpadů.
d) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití směsného komunálního odpadu.
e) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití objemných odpadů.
f) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití kalů z čistíren odpadních vod.

# 5 ZÁVAZNÁ ČÁST – PODPORA

## 5.1 Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů a kontrola plnění plánů a změny POH ČR a POH krajů

| | |
|---|---|
| **a)** | Kraj, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření. |
| **b)** | Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém odděleného soustřeďování využitelných složek komunálního odpadu (tříděného sběru), systém nakládání s biologickým odpadem, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti obecního systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření k předcházení vzniku odpadů. |
| **c)** | Kraje budou průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologickým odpadem, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém odděleného soustřeďování (tříděného sběru) odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraje rovněž vyhodnocují naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které jsou součástí plánu odpadového hospodářství kraje. |
| **d)** | Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje. |
| e) | Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje. |
| f) | Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za 2 roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění. |

### *5.1.1 Přehled cílů stanovených v POH PK*

| Pořadové číslo | Umístění v kapitole POH PK | Definice cíle | Typ cíle |
|---|---|---|---|
| **1.** | 3 | **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.** | **Strategický** |
| **2.** | 3 | **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.** | **Strategický** |
| **3.** | 3 | **Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.** | **Strategický** |
| **4.** | 3 | **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.** | **Strategický** |
| **5.** | 3.2 | Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů. | Hlavní cíl |
| **6.** | 3.2 | Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů. | Dílčí cíl |
| **7.** | 3.2 | Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy). | Dílčí cíl |
| **8.** | 3.2 | Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“. | Dílčí cíl |
| **9.** | 3.2 | Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály. | Dílčí cíl |
| **10.** | 3.2 | Aktivně využívat dobrovolné nástroje. | Dílčí cíl |
| **11.** | 3.2 | Snižovat produkci potravinových odpadů. | Dílčí cíl |
| **12.** | 3.2 | Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci. | Dílčí cíl |
| **13.** | 3.2 | Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků. | Dílčí cíl |
| **14.** | 3.2 | Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů. | Dílčí cíl |

| Pořadové číslo | Umístění v kapitole POH PK | Definice cíle | Typ cíle |
|---|---|---|---|
| **15.** | 3.2 | Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků. | Dílčí cíl |
| **16.** | 3.2 | Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů. | Dílčí cíl |
| **17.** | 3.2 | Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří. | Dílčí cíl |
| **18.** | 3.3.1 | Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustřeďování odpadu (tříděny sběr13) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025. | Hlavní cíl |
| **19.** | 3.3.1 | 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 cíl |
| **20.** | 3.3.1 | 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 cíl |
| **21.** | 3.3.1 | Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu. | Hlavní cíl |
| **22.** | 3.3.2 | Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele. | Hlavní cíl |
| **23.** | 3.3.2 | 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. | Hlavní cíl |
| **24.** | 3.4 | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. | Hlavní cíl |

| Pořadové číslo | Umístění v kapitole POH PK | Definice cíle | Typ cíle |
|---|---|---|---|
| **25.** | 3.4 | Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále). | Hlavní cíl |
| **26.** | 3.5 | Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce. | Hlavní cíl |
| **27.** | 3.6 | 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 odpadů15) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). | Hlavní cíl |
| **28.** | 3.6 | Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále). | Hlavní cíl |
| **29.** | 3.7 | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. | |
| **30.** | 3.7 | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. | Hlavní cíl |
| **31.** | 3.7 | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl |
| **32.** | 3.7 | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. | Dílčí cíl |
| **33** | 3.8.1 | Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. | Hlavní cíle |

<table>
<tr><th>Pořadové číslo</th><th>Umístění v kapitole POH PK</th><th>Definice cíle</th><th>Typ cíle</th></tr>
<tr><td rowspan="2">34</td><td rowspan="2">3.8.1</td><td>Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:
<table>
<tr><th rowspan="4">Odpady z obalů</th><th colspan="8">Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035</th></tr>
<tr><th colspan="2">od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024</th><th colspan="2">od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029</th><th colspan="2">od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034</th><th colspan="2">od 1. 1. 2035</th></tr>
<tr><th>Recyklace</th><th>Využití</th><th>Recyklace</th><th>Využití</th><th>Recyklace</th><th>Využití</th><th>Recyklace</th><th>Využití</th></tr>
<tr><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th><th>%</th></tr>
<tr><td>Papírových a lepenkových</td><td>75</td><td rowspan="6"></td><td>75</td><td rowspan="6"></td><td>85</td><td rowspan="6"></td><td>85</td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>Skleněných</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td><td>75</td></tr>
<tr><td>Plastových</td><td>50</td><td>50</td><td>55</td><td>55</td></tr>
<tr><td>Železných</td><td>55</td><td>70</td><td>80</td><td>80</td></tr>
<tr><td>Hliníkových</td><td>-</td><td>35</td><td>50</td><td>60</td></tr>
<tr><td>Dřevěných</td><td>15</td><td>25</td><td>30</td><td>30</td></tr>
<tr><td>Prodejních určených spotřebiteli</td><td>50</td><td>55</td><td>50</td><td>55</td><td>50</td><td>55</td><td>50</td><td>55</td></tr>
<tr><td>Celkem</td><td>70</td><td>75</td><td>75</td><td>80</td><td>75</td><td>80</td><td>75</td><td>80</td></tr>
</table></td><td rowspan="2">Dílčí cíl</td></tr>
<tr><td>35</td><td>3.8.1</td><td>Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025. Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029. Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025. Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030. Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.</td><td>Dílčí cíle</td></tr>
<tr><td>36</td><td>3.8.2</td><td>Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.</td><td>Hlavní cíl</td></tr>
</table>

| Pořadové číslo | Umístění v kapitole POH PK | Definice cíle | Typ cíle |
|---|---|---|---|
| **37** | 3.8.2 | Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021.<br>Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6) – 65 %. Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny<br>elektrozařízení 1, 2 a 3 - 65 %. | Dílčí cíle |
| **38** | 3.8.2 | Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení. | Hlavní cíl |
| **39** | 3.8.2 | Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení od 2021 a dále:<br>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 cíl |
| **40** | 3.8.3 | Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. | Hlavní cíl |
| **41** | 3.8.3 | Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 %. | Dílčí cíl |
| **42** | 3.8.3 | Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. | Hlavní cíl |
| **43** | 3.8.3 | Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů: Olověné akumulátory 65 %, Nikl-kadmiové akumulátory 75 %, Ostatní baterie a akumulátory 50 %. | Dílčí cíl |
| **44** | 3.8.4 | Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik. | Hlavní cíl |
| **45** | 3.8.4 | Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: 2020 – 65 %, 2021 – 70 %, 2022 a dále - 80 %. | Dílčí cíl |
| **46** | 3.8.4 | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. | Hlavní cíl |
| **47** | 3.8.4 | Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik od roku 2020 dále - 100 % využití. | Dílčí cíl |
| **48** | 3.8.4 | Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: 2021 – 10 %; 2022 – 15 %; 2023 – 25 % a 2024 – 30 %. | Hlavní cíl |
| **49** | 3.8.5 | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). | Hlavní cíl |
| **50** | 3.8.5 | Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností od roku 2020 a dále: Využití a opětovné použití – 95 %, recyklace a opětovné použití – 85 %. | Dílčí cíl |
| **51** | 3.9 | 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 cíl |
| **52** | 3.9 | Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod. | Hlavní cíl |

| Pořadové číslo | Umístění v kapitole POH PK | Definice cíle | Typ cíle |
|---|---|---|---|
| **53** | 3.10 | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. | Hlavní cíl |
| **54** | 3.11 | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl |
| **55** | 3.12.1 | Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat. | Dílčí cíl |
| **56** | 3.12.1 | Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028. | Dílčí cíl |
| **57** | 3.12.2 | Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí. | Dílčí cíl |
| **58** | 3.12.2 | Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění. | Dílčí cíl |
| **59** | 3.12.3 | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl |
| **60** | 3.13.1 | Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu16 ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). | Dílčí cíl |
| **61** | 3.13.1 | Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven17 a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. | Dílčí cíl |
| **62** | 3.13.2 | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. | Dílčí cíl |
| **63** | 3.14 | Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky. | Hlavní cíl |
| **64** | 3.16 | 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 |
| **65** | 3.17 | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. | Dílčí cíl |
| **66** | 3.17 | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. | Dílčí cíl |

| Pořadové číslo | Umístění v kapitole POH PK | Definice cíle | Typ cíle |
|---|---|---|---|
| **67** | 3.18 | 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 cíl |
| **68** | 3.18 | Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití. | Dílčí cíl |
| **69** | 3.18 | Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích. | Dílčí cíl |
| **70** | 3.18 | Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití. | Dílčí cíl |
| **71** | 3.18 | Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití. | Dílčí cíl |

## 5.2 Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství Pardubického kraje a plnění POH Pardubického kraje

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v České republice. Kvantitativní a kvalitativní indikátory umožňují sledovat plnění cílů plánů odpadového hospodářství. Ministerstvo pravidelně vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství a zabezpečuje její aktualizaci. Ministerstvo zpracovává metodiky hodnocení plnění cílů plánů odpadového hospodářství a stanovuje přístup ke stanovení indikátorů. Pro výpočty indikátorů odpadového hospodářství budou využita data ze základního informačního zdroje ministerstva - Informačního systému odpadového hospodářství, obsahujícího data od povinných subjektů podle zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností. Využity mohou být informace i z dalších resortních databází.

Základní indikátory soustavy indikátorů umožňují základní hodnocení odpadového hospodářství na celostátní a krajské úrovni. V případě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit.

*Tabulka 40: Základní národní indikátory*

| č. | Základní národní indikátory (název) |
|---|---|
| 1. | Celková produkce odpadů |
| 2. | Produkce ostatních odpadů |
| 3. | Produkce nebezpečných odpadů |
| 4. | Produkce komunálních odpadů |
| 5. | Produkce směsného komunálního odpadu |
| 6. | Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů |
| 7. | Produkce stavebních a demoličních odpadů |
| 8. | Využití odpadů |
| 9. | Využití ostatních odpadů |
| 10. | Využití nebezpečných odpadů |
| 11. | Materiálové využití odpadů |
| 12. | Materiálové využití ostatních odpadů |
| 13. | Materiálové využití nebezpečných odpadů |
| 14. | Recyklace odpadů |
| 15. | Recyklace ostatních odpadů |
| 16. | Recyklace nebezpečných odpadů |
| 17. | Energetické využití odpadů |
| 18. | Energetické využití ostatních odpadů |
| 19. | Energetické využití nebezpečných odpadů |
| 20. | Odstranění odpadů |
| 21. | Odstranění ostatních odpadů |
| 22. | Odstranění nebezpečných odpadů |
| 23. | Skládkování odpadů |
| 24. | Skládkování ostatních odpadů |
| 25. | Skládkování nebezpečných odpadů |

| č. | Základní národní indikátory (název) |
|---|---|
| 26. | Spalování odpadů |
| 27. | Spalování ostatních odpadů |
| 28. | Spalování nebezpečných odpadů |
| 29. | Využití komunálních odpadů |
| 30. | Materiálové využití komunálních odpadů |
| 31. | Recyklace komunálních odpadů |
| 32. | Energetické využití komunálních odpadů |
| 33. | Odstranění komunálních odpadů |
| 34. | Skládkování komunálních odpadů |
| 35. | Spalování komunálních odpadů |
| 36. | Energetické využití směsného komunálního odpadu |
| 37. | Skládkování směsného komunálního odpadu |
| 38. | Separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích |
| 40. | Využití stavebních a demoličních odpadů |
| 41. | Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů |
| 42. | Materiálové využití odpadních olejů |
| 43. | Energetické využití odpadních olejů |
| 44. | Využití odpadu z obalů |
| 45. | Recyklace odpadu z obalů |
| 46. | Využití odpadu z prodejních obalů určených spotřebiteli |
| 47. | Recyklace odpadu z prodejních obalů určených spotřebiteli |
| 48. | Zpětný odběr odpadních elektrozařízení |
| 49. | Využití odpadních elektrozařízení |
| 50. | Recyklace a příprava k opětovnému použití odpadních elektrozařízení |
| 51. | Zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů |
| 52. | Recyklační účinnost recyklace odpadních baterií a akumulátorů |
| 53. | Zpětný odběr odpadních pneumatik |
| 54. | Využití odpadních pneumatik |
| 55. | Recyklace a příprava k opětovnému použití odpadních pneumatik |
| 56. | Využití a opětovné použití vozidel s ukončenou životností |
| 57. | Recyklace a opětovné použití vozidel s ukončenou životností |
| 58. | Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady |
| 59. | Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů |

*Tabulka 41: Doplňkové národní indikátory*

| č. | Doplňkové národní indikátory (název) |
|---|---|
| 1. | Produkce sekundárních odpadů |
| 2. | Produkce primárních odpadů |
| 3. | Produkce komunálních odpadů z obcí |
| 4. | Produkce směsného komunálního odpadu z obcí |
| 5. | Produkce objemného odpadu |

| č. | Doplňkové národní indikátory (název) |
|---|---|
| 6. | Produkce objemného odpadu z obcí |
| 7. | Produkce textilních odpadů |
| 8. | Produkce (separace) textilních odpadů z obcí |
| 9. | Produkce biologicky rozložitelných odpadů |
| 10. | Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí |
| 11. | Produkce biologického odpadu |
| 12. | Produkce (separace) biologického odpadu v obcích |
| 13. | Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů |
| 14. | Produkce odpadních olejů |
| 15. | Produkce kalů |
| 16. | Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod |
| 17. | Celkové nakládání s odpady |
| 18. | Celkové nakládání s ostatními odpady |
| 19. | Celkové nakládání s nebezpečnými odpady |
| 20. | Celkové nakládání s komunálními odpady |
| 21. | Využití směsného komunálního odpadu |
| 22. | Materiálové využití směsného komunálního odpadu |
| 23. | Recyklace směsného komunálního odpadu |
| 24. | Odstranění směsného komunálního odpadu |
| 25. | Spalování směsného komunálního odpadu |
| 26. | Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem |
| 27. | Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích |
| 28. | Recyklace vybraných složek komunálního odpadu |
| 29. | Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů |
| 30. | Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů k srovnávací základně z roku 1995 |
| 31. | Energetické využití stavebních a demoličních odpadů |
| 32. | Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů |
| 33. | Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů |
| 34. | Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady |
| 35. | Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady |
| 36. | Celkové nakládání s odpadními oleji |
| 37. | Použití kalů na zemědělské půdě |
| 38. | Energetické využití kalů |
| 39. | Celkové nakládání s kaly |
| 40. | Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě |
| 41. | Recyklace odpadu z papírových a lepenkových obalů |
| 42. | Recyklace odpadu ze skleněných obalů |
| 43. | Recyklace odpadu z plastových obalů |
| 44. | Recyklace odpadu z kovových obalů |
| 45. | Recyklace odpadu z kovových železných obalů |
| 46. | Recyklace odpadu z kovových hliníkových obalů |

| č. | Doplňkové národní indikátory (název) |
|---|---|
| 47. | Recyklace odpadu z dřevěných obalů |
| 48. | Separace (tříděný sběr) jednorázových plastových nápojových lahví |
| 49. | Obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET |

*Tabulka 42: Krajské indikátory*

| č. | Krajské indikátory (název) |
|---|---|
| 1. | Celková produkce odpadů |
| 2. | Produkce sekundárních odpadů |
| 3. | Produkce primárních odpadů |
| 4. | Produkce ostatních odpadů |
| 5. | Produkce nebezpečných odpadů |
| 6. | Produkce komunálních odpadů |
| 7. | Produkce komunálních odpadů z obcí |
| 8. | Produkce směsného komunálního odpadu |
| 9. | Produkce směsného komunálního odpadu z obcí |
| 10. | Produkce objemného odpadu |
| 11. | Produkce objemného odpadu z obcí |
| 12. | Produkce (separace) textilních odpadů |
| 13. | Produkce biologicky rozložitelných odpadů |
| 14. | Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů |
| 15. | Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí |
| 16. | Produkce biologického odpadu |
| 17. | Produkce (separace) biologického odpadu v obcích |
| 18. | Produkce stavebních a demoličních odpadů |
| 19. | Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů |
| 20. | Produkce odpadních olejů |
| 21. | Produkce kalů |
| 22. | Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod |
| 23. | Celkové nakládání s odpady |
| 24. | Celkové nakládání s ostatními odpady |
| 25. | Celkové nakládání s nebezpečnými odpady |
| 26. | Celkové nakládání s komunálními odpady |
| 27. | Celkové nakládání s kaly |
| 28. | Separace (oddělené soustřeďování) papíru, plastu, skla a kovu v obcích |
| 29. | Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích |
| 30. | Separace (oddělené soustřeďování) biologického odpadu |
| 31. | Separace (oddělené soustřeďování) textilních odpadů |
| 32. | Separace (oddělené soustřeďování) nebezpečných odpadů |
| 33. | Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností |
| 34. | Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady |
| 35. | Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů |

***Tabulka 43: Obecní indikátory (z obcí)***

| č. | Obecní indikátory (název) |
|---|---|
| 1. | Produkce komunálních odpadů |
| 2. | Produkce směsného komunálního odpadu |
| 3. | Produkce objemného odpadu |
| 4. | Produkce stavebních a demoličních odpadů |
| 5. | Separace (oddělené soustřeďování) papíru, plastu, skla a kovu |
| 6. | Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu |
| 7. | Separace (oddělené soustřeďování) biologického odpadu |
| 8. | Separace (oddělené soustřeďování) textilních odpadů |
| 9. | Separace (oddělené soustřeďování) nebezpečných odpadů |
| 10. | Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností |

## 5.3 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje

### *5.3.1 Systém sběru dat*

Nadále bude používán systém evidence odpadů a systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství, který umožní sledovat vývoj a stanovovat trendy v oblasti odpadovéhoa oběhového hospodářství v delších časových intervalech.
Při sběru dat v oblasti odpadového hospodářství bude kladen důraz na zajištění kvality dat. V zákoně o odpadech a zákoně o výrobcích s ukončenou životností je nastaven systém vedení evidence, ohlašování a sběru dat v oblasti odpadového hospodářství.
Ústřední orgán státní správy v oblasti odpadového hospodářství (Ministerstvo životního prostředí) a ústřední správní úřad pro statistickou službu (Český statistický úřad) budou zajišťovat sběr a vyhodnocování dat v oblasti odpadového hospodářství i v dalším období v souladu s podepsaným Memorandem o spolupráci v oblasti statistiky odpadů.

# 6 SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE

# 7 PŘÍLOHY

## 7.1 Přehled zařízení

Údaje o všech zařízeních, které jsou součástí přílohy 7.1, pochází z databáze ISOH a databáze Krajského úřadu Pardubického kraje.

### *7.1.1 Sběrné dvory a sběrny a výkupny odpadů se souhlasem krajského úřadu*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00014 | Poděbradská 293, Pardubice, 53009 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Sběr odpadu | 1400 |
| CZE00027 | U Panaconicu 273, Pardubice, 53006 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Sběr odpadu | 2700 |
| CZE00028 | provozovna v areálu Iveco Czech Republic, a.s., Vysoké Mýto, 56601 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Sběr odpadu | 11000 |
| CZE00030 | U Dvořiska 1219, Choceň, 56337 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Sběr odpadu | 1560 |
| CZE00033 | Soklovská 106, Litomyšl, 57001 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Sběr odpadu | 19500 |
| CZE00037 | Kostěnice 91, Pardubice, 53002 | ALBA WASTE a.s. | 24791075 | Sběr odpadu | 31500 |
| CZE00043 | Bratří Čapků 871, Holice, 53401 | Petr Bajer | 60881160 | Kovy, papír | 750 |
| CZE00067 | Lhota pod Přeloučí 9, Přelouč, 53501 | Jaromír Dobruský | 49319876 | Kovy, papír | 427 |
| CZE00096 | Zámecká ulice, Svitavy, 56802 | Eurepap s.r.o. | 25919067 | Sběr odpadu | 62500 |
| CZE00112 | Tovární 296, Prachovice, 53804 | EcoWasteEnergy s.r.o. | 49814125 | Sběr odpadu | 90000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00113 | Skoranov 64, Třemošnice, 53843 | EcoWasteEnergy s.r.o. | 49814125 | Sběr odpadu | - |
| CZE00116 | Labská 857, Sezemice, 53304 | FLOR s.r.o. | 25290525 | Autovraky | 16440 |
| CZE00119 | Chvaletice areál EGO, Chvaletice, 53312 | GALMET, spol. s r.o. | 49688057 | Sběr odpadu | 525 |
| CZE00136 | Hůrka 1786, Pardubice, 53002 | KOVOŠROT Hůrka s.r.o. | 03640914 | Kovy, papír | 3000 |
| CZE00137 | Doubravice 105, Pardubice, 53353 | JARÝ s.r.o. | 60931663 | Sběr odpadu | 2500 |
| CZE00140 | Kubelkova 237, Česká Třebová, 56200 | J. JINDRA s.r.o. | 25989367 | Kovy | 1500 |
| CZE00147 | Dražkovice 157, Pardubice, 53333 | K a S, s.r.o. | 49815334 | Sběr odpadu, oleje | 35 |
| CZE00156 | Nádražní 758, Jablonné nad Orlicí, 56164 | Komunální služby Jablonné s.r.o. | 60935863 | Sběr odpadu | 5500 |
| CZE00160 | Trnavská 11, Chornice, 56942 | Pavel Kozelek | 60893176 | Kovy | 120 |
| CZE00171 | Tolstého 13, Svitavy, 56802 | LIKO SVITAVY a.s. | 25260715 | Papír, plast, sklo | 1000 |
| CZE00172 | Kornice, Litomyšl, 57001 | LIKO SVITAVY a.s. | 25260715 | Sběr odpadu | 8000 |
| CZE00173 | Čsl. armády, Polička, 57201 | LIKO SVITAVY a.s. | 25260715 | Sběr odpadu | 8000 |
| CZE00174 | Olomoucká, Svitavy, 56802 | LIKO SVITAVY a.s. | 25260715 | Sběr odpadu | 12100 |
| CZE00189 | Bří Hubálků 869, Česká Třebová, 56002 | Marius Pedersen a.s. | 42194920 | Sběr odpadu | 2400 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00191 | Dělnická 380, Pardubice, 53301 | Marius Pedersen a.s. | 42194920 | Sběr odpadu | 13000 |
| CZE00208 | Čs. armády 1076, Ústí nad Orlicí, 56218 | Nemocnice Pardubického kraje, a.s. | 27520536 | Sběr odpadu | 200 |
| CZE00210 | Trnávka, Trnávka, 53501 | Kovošrot Hladík Odpady s.r.o. | 27922502 | Sběr odpadu | 20080 |
| CZE00222 | Sázava 172, Lanškroun, 56301 | Michal Pirkl | 69139440 | Sběr odpadu, kovy | 5000 |
| CZE00225 | Piaristická 5, Moravská Třebová, 57101 | Karel Pliska | 60893044 | Sběr odpadu, kovy | 800 |
| CZE00244 | Kyjevská 44, Pardubice, 53203 | Nemocnice Pardubického kraje, a.s. | 27520536 | Sběr odpadu | 750 |
| CZE00250 | Dukelská ulice, Sezemice, 53304 | Václav Ruml | 16215184 | Sběr odpadu | 660 |
| CZE00261 | Hradecká 173, Vysoké Mýto, 56601 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu, kovy | 55000 |
| CZE00266 | Hradecká 324, Přelouč, 53501 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Sběr odpadu, kovy | 2000 |
| CZE00271 | Tatenice 68, Tatenice, 56131 | MVDr. Stanislav Skula | 13215442 | Sběr odpadu | 250 |
| CZE00273 | Hradecká ul., Králíky, 56169 | Služby města Králíky s.r.o. | 26007959 | Sběr odpadu | 5500 |
| CZE00274 | Cukrovarská 103, Moravany, 53372 | S-FIRMA, s.r.o. | 27532895 | Sběr odpadu | 16000 |
| CZE00278 | Dašice v Čechách, Dašice, 53303 | SETRA, spol. s r. o. | 00220159 | Sběr odpadu, BRO | 25000 |
| CZE00282 | Průmyslová 2291/9a, Svitavy, 56802 | Pavel Schwär | 43494897 | Sběr odpadu | 15500 |
| CZE00283 | Průmyslová 2291/9a, Svitavy, 56802 | SCHWÄKOV s.r.o. | 28770552 | Sběr odpadu | 15500 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00284 | Hylváty, Ústí nad Orlicí, 56201 | SKB, spol. s r.o. | 60912740 | Kovy | 7200 |
| CZE00289 | Jateční 7, Moravská Třebová, 57101 | SUROVINY PAVEL SMÉKAL s.r.o. | 27755789 | Kovy, papír | 3000 |
| CZE00302 | Semtín 103, Rybitví, 53217 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Sběr odpadu | 35000 |
| CZE00344 | průmyslová zóna Synthesia a.s. 134, Pardubice, 53353 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Sběr odpadu | 120000 |
| CZE00371 | Dlouhoňovice, Dlouhoňovice, 56401 | TS ŽAMBERK s.r.o. | 25998218 | Stavební odpad | 6200 |
| CZE00387 | HAMPERK, Moravská Třebová, 57101 | Technické služby Moravská Třebová s.r.o. | 25970399 | Sběr odpadu | 4700 |
| CZE00396 | ČOV Polička, Polička, 57201 | VHOS, a. s. | 48172901 | Kaly z ČOV | 200 |
| CZE00405 | Čáslavská 935, Heřmanův Městec, 53803 | Josef Vostrovský | 62688529 | Sběr odpadu | 350 |
| CZE00438 | Písník Běstovice, Choceň, 56501 | Stavební firma Balcar s.r.o. | 25261126 | Stavební odpady | 17000 |
| CZE00459 | České Libchavy 172, České Libchavy, 56114 | EKOLA České Libchavy s.r.o. | 49813862 | Sběr odpadu | 200000 |
| CZE00466 | Tovární 296, Prachovice, 53804 | EcoWasteEnergy s.r.o. | 49814125 | Sběr odpadu, oleje | 10000 |
| CZE00469 | Semtín 111, U22, Pardubice, 53353 | AVISTA OIL s.r.o. | 63216388 | Sběr odpadu, oleje | 18000 |
| CZE00471 | Městec 84, Chroustovice, 53863 | EGO 93, s.r.o. | 49282093 | Sběr odpadu | 900 |
| CZE00485 | přístav Chvaletice č.p. 458, Chvaletice, 53312 | Kovoglobal s.r.o. | 25990306 | Sběr odpadu | 10000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00506 | Třebovice, Třebovice, 56124 | Eko Bi s.r.o. | 64827500 | Kovy, papír | 9000 |
| CZE00518 | Hrušová 93, Hrušová, 56601 | HAVELKA Plus a.s. | 07357265 | Plasty | 900 |
| CZE00525 | Oldřiš č.p. 41, Oldřiš, 56982 | Kašaplast - zpracování plastů s.r.o. | 17154791 | Sběr odpadu | 700 |
| CZE00529 | Milheimova ul., Pardubice, 53002 | JARÝ s.r.o. | 60931663 | Sběr odpadu | 200 |
| CZE00539 | Švermova 874, Slatiňany, 53821 | Granplast s.r.o. | 28820215 | Sběr odpadu | 995 |
| CZE00565 | Poličská 444, Hlinsko, 53901 | AZ Servis Hlinsko s.r.o. | 24772411 | Sběr odpadu | 210 |
| CZE00584 | ČOV Jevíčko, Jevíčko, 56943 | VHOS, a. s. | 48172901 | Kaly z ČOV | 600 |
| CZE00617 | Linhartice 68, Linhartice, 57101 | Rudolf Frank | 60893052 | Kovy, papír | 1000 |
| CZE00644 | Lidická 306, Lanškroun, 56301 | STANNUM & METAL s.r.o. | 28807499 | Kovy | 20 |
| CZE00659 | k.ú. Žáravice, Žáravice, 53316 | Roman Horyna | 14551861 | Kovy, papír | 20000 |
| CZE00662 | st.p.č. 216/13, Kladruby nad Labem, 53501 | KASHNIT s.r.o. | 28522419 | Plasty | 2400 |
| CZE00666 | Hradecká, Králíky, 56169 | EKO Králíky v.o.s. | 28860870 | Sběr odpadu, plasty | 350 |
| CZE00667 | Hradecká, Králíky, 56169 | EKO Králíky v.o.s. | 28860870 | Sběr odpadu | 350 |
| CZE00674 | Semtín 111, U 22, Pardubice, 53354 | ENRETA s.r.o. | 62065751 | Kovy | 500 |
| CZE00697 | Koclířov 123, Koclířov, 56911 | OBEC KOCLÍŘOV | 00276839 | BRO | 700 |
| CZE00705 | Tatenice 68, Tatenice, 56131 | TERPES s.r.o. | 25920898 | Sběr odpadu | 250 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00707 | průmyslová zóna Synthesia a. s., Pardubice, 53353 | TOTAK METALL Czech, s.r.o. | 26122189 | Kovy | 5000 |
| CZE00732 | Jaroslav 96, Jaroslav, 53401 | odpady XL s.r.o. | 26773601 | Sběr odpadů | 4800 |
| CZE00742 | Albrrechtice 67, Albrechtice, 56301 | Pavel Bednář | 63196760 | Sběr odpadů, kovy | 2000 |
| CZE00767 | Lipoltice 104, Lipoltice, 53364 | LIPONOVA, a.s. | 25282778 | BRO | 1300 |
| CZE00782 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | SOP a.s. | 60913843 | Sběr odpadů | 2500 |
| CZE00818 | SIDEM (skládka inertního demoličního odpadu - Synthesia), Pardubice, 53351 | ŠUMBOR s.r.o. | 62063928 | Stavební odpady | 25000 |
| CZE00829 | Opatovice n/L, Opatovice nad Labem, 53345 | Kovo Kameník s.r.o. | 28384865 | Stavební odpady | 2500 |
| CZE00877 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | Bohemian Waste Management a.s. | 42194938 | Sběr odpadu | 25000 |
| CZE00891 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | Bohemian Waste Management a.s. | 42194938 | Stavební odpady apod. | 300000 |
| CZE00906 | místní část Březinka, Slatina, 56943 | P-D Refractories CZ a.s. | 16343409 | Zemina a kamení | 20000 |
| CZE00910 | ul. Na Bílé, "Písník" Běstovice, Choceň, 56501 | Stavební firma Balcar s.r.o. | 25261126 | Stavební odpad | 33000 |
| CZE00918 | Bezděkov, Bezděkov, 53501 | PLAST komplet s.r.o. | 27503097 | Plasty, papír | 3500 |
| CZE00922 | Cukrovarská 1, Choltice, 53501 | Agentura D - K společnost s ručením omezeným (s. r. o.) | 48168734 | Sběr odpadu, kovy | 5000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00923 | Zemědělská 1600, Žamberk, 56401 | Agro Žamberk a.s. | 46506390 | Kov | 4500 |
| CZE00925 | Labská 894, Sezemice, 53304 | Václav Ruml | 16215184 | Sběr odpadu | 5000 |
| CZE00926 | Labská 857, Sezemice, 53304 | FLOR s.r.o. | 25290525 | Sběr odpadu | 16260 |
| CZE00927 | Doubravice 105, Pardubice, 53353 | JARÝ s.r.o. | 60931663 | Sběr odpadu | 150000 |
| CZE00932 | Plynárenská 384, Králíky, 56169 | S-FIRMA, s.r.o. | 27532895 | Sběr odpadu | 29920 |
| CZE00933 | U Vápenky, Třemošnice, 53843 | S-FIRMA, s.r.o. | 27532895 | Sběr odpadu | 6900 |
| CZE00939 | Průmyslová 2066/9, Svitavy, 56802 | Metalšrot Tlumačov a.s. | 46901094 | Sběr odpadu, kovy | 24550 |
| CZE00940 | Vraclavská 155, Vysoké Mýto, 56601 | Ivan Ševčuk | 13218107 | Sběr odpadu | 3000 |
| CZE00941 | U Vápenky 146, Chrudim, 53701 | VERAN s.r.o. | 25957767 | Kovy, papír | 5000 |
| CZE00942 | Úhřetice, Úhřetice, 53832 | VERAN s.r.o. | 25957767 | Kovy, papír | 10000 |
| CZE00943 | Strakov, Strakov, 57001 | Jiří Stříteský | 13554344 | Kovy | 100 |
| CZE00945 | Fáblovka 406, Pardubice, 53009 | CZECH TECHNOLOGY s.r.o. | 24158241 | Sběrna odpadů | 100 |
| CZE00946 | areál NPK Synthesia, Rybitví, 53354 | ENVIROPOL s.r.o. | 28961722 | Sběrna odpadů | 5000 |
| CZE00948 | Husova 1746, Pardubice, 53003 | Model Plast s.r.o. | 49286251 | Plasty | 1500 |
| CZE00952 | Nádražní ul. 1560, Žamberk, 56401 | Suroviny Plundra s.r.o. | 05518083 | Sběr odpadů, kovy | 5000 |
| ZE00955 | Svatokřížská čp. 465, Ronov nad Doubravou, 53842 | CULKA & SADLIK s.r.o. | 48153974 | Sběr odpadů | 20000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00957 | Žďárec u Seče - areál bývalého JZD, Seč, 53807 | ASSASSINO, s.r.o. | 26429331 | BRO | 700 |
| CZE00960 | areál bývalého JZD49,8538439, Seč, 53807 | Kompostárna Seč s.r.o. | 04130618 | BRO | 600 |
| CZE00972 | areál skládky Zdechovice, Zdechovice, 53311 | SOP a.s. | 60913843 | Sběr odpadu | 3000 |
| CZE00001 | Zvěřinova ul. 985, Skuteč, 53973 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | Sběr odpadu | 1200 |
| CZE00006 | Lanšperk 29, Dolní Dobrouč, 56201 | AL POHODA s.r.o. | 28519175 | Sběr odpadu | 2000 |
| CZE00031 | U Panasonicu 277, Pardubice, 53006 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Sběr odpadu | 3150 |
| CZE00039 | V Lukách 963, Heřmanův Městec, 53803 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | Sběr odpadu | 1500 |
| CZE00084 | Semanínská 2199, Česká Třebová, 56002 | Eko Bi s.r.o. | 64827500 | Sběr odpadu | 3900 |
| CZE00104 | Srnská 825, Hlinsko, 53901 | Luboš Klinecký | 73579874 | Sběr odpadu | 2000 |
| CZE00123 | T.G. Masaryka, Litomyšl, 57001 | Dagmar Grulichová | 68175272 | Kovy, papír, plast | 999 |
| CZE00124 | Opatovice nad Labem, Opatovice nad Labem, 53345 | HOFR Metal, s.r.o. | 25935691 | Kovy, papír | 2450 |
| CZE00193 | Polní 105/III, Lanškroun, 56301 | František Mareš | 07008911 | Kovy, papír, plast | 600 |
| CZE00207 | Třebízského 92, Hlinsko, 53901 | ODPADY Hlinecko s.r.o. | 25283545 | Sběr odpadu | 800 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00212 | areál bývalých kasáren, Opatovice nad Labem, 53345 | Obec Opatovice nad Labem | 00274011 | Sběr odpadu | 1002 |
| CZE00215 | Semaním 75, Semanín, 56551 | Obec Semanín | 67441513 | Sběr odpadu | 400 |
| CZE00217 | Řepníky, Řepníky, 53865 | Obec Řepníky | 00270865 | Sběr odpadu | 11,5 |
| CZE00218 | Borová, Borová, 56982 | Obec Borová | 00276430 | Sběr odpadu | 300 |
| CZE00240 | Semtín 113, Pardubice, 53353 | Pardubická CZ s.r.o. | 25990756 | Sběr odpadu | 2695 |
| CZE00252 | Heydukova 511, Polička, 57201 | REMAT LETOVICE s.r.o. | 25516183 | Kovy, papír, plast | 500 |
| CZE00262 | Nádražní 821, Slatiňany, 53821 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 500 |
| CZE00306 | Pardubická 1630, Přelouč, 53501 | SOP a.s. | 60913843 | Sběr odpadu | 4500 |
| CZE00308 | K Lihovaru 582, Lázně Bohdaneč, 53341 | SOP a.s. | 60913843 | Sběr odpadu | 400 |
| CZE00316 | J.K.Tyla, Pardubice, 53002 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 1500 |
| CZE00317 | Pohránovská, Pardubice, 53002 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 1000 |
| CZE00318 | Svítkov, Pardubice, 53002 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 2000 |
| CZE00319 | Průmyslová, Pardubice, 53003 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 2000 |
| CZE00320 | Ostřešanská, Pardubice, 53003 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 2000 |
| CZE00321 | Hůrka 1803, Pardubice, 53002 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 2500 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00322 | Lonkova, Pardubice, 53002 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 500 |
| CZE00323 | Dražkovice, Pardubice, 53002 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 2500 |
| CZE00334 | Rybitví, Rybitví, 53002 | SmP - Odpady a.s. | 27547230 | Sběr odpadu | 5200 |
| CZE00342 | Čeperka, Čeperka, 53002 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Sběr odpadu | 20000 |
| CZE00348 | Benátky, Česká Třebová, 56002 | Milan Ševčík | 62095480 | Kovy, papír | 3000 |
| CZE00350 | Královehradecká 1566, Ústí nad Orlicí, 56201 | TEPVOS, spol. s r.o. | 25945793 | Sběr odpadu | 2700 |
| CZE00356 | Semanínská 1950, Česká Třebová, 56002 | TSR Czech Republic s.r.o. | 40614875 | Kovy, papír | 33500 |
| CZE00364 | ul. Kpt. Poplera, Vysoké Mýto, 56601 | Technické služby Vysoké Mýto | 70888671 | Sběr odpadu | 510 |
| CZE00366 | Průmyslová, Vysoké Mýto, 56601 | Technické služby Vysoké Mýto | 70888671 | Sběr odpadu | 1322 |
| CZE00372 | Zemědělská 1052, Žamberk, 56401 | TS ŽAMBERK s.r.o. | 25998218 | Sběr odpadu | 800 |
| CZE00375 | Nádražní 33, Lanškroun, 56301 | Technické služby Lanškroun, s.r.o. | 25951459 | Sběr odpadu | 2500 |
| CZE00383 | Pardubická ul., Choceň, 56501 | Technické služby Choceň | 70888183 | Sběr odpadu | 5000 |
| CZE00385 | Puškinova ul. 814, Holice, 53401 | TECHNICKÉ SLUŽBY HOLICE | 75044501 | Sběr odpadu | 26000 |
| CZE00410 | Táborská 434, Pardubice, 53006 | MERCATUS CZ s.r.o. | 28787889 | Sběr odpadu | 150 |
| CZE00427 | U pazderny, Bystré, 56992 | Technické služby Města Bystré s.r.o. | 27483100 | Sběr odpadu | 55 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00429 | Brněnec, Brněnec, 56904 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Sběr odpadu | 320 |
| CZE00430 | Chornice, Chornice, 56942 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Sběr odpadu | 220 |
| CZE00431 | Městečko Trnávka, Městečko Trnávka, 56941 | Technické služby Malá Haná s.r.o. | 07037970 | Sběr odpadu | 530 |
| CZE00432 | Vítějeves, Vítějeves, 56906 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Sběr odpadu | 220 |
| CZE00465 | Nasavrky, Nasavrky, 53825 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | Sběr odpadu | 1000 |
| CZE00477 | Rybitví, Rybitví, 53354 | AVE Kralupy s.r.o. | 27935574 | Sběr odpadu | 45000 |
| CZE00519 | Třebovská 698, Jevíčko, 56943 | Město Jevíčko | 00276791 | Sběr odpadu | 504 |
| CZE00531 | Průmyslová 387, Pardubice, 53235 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | Sběr odpadu | 10000 |
| CZE00592 | Borská ul., Proseč, 53944 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 5000 |
| CZE00609 | Dolní Ředice, Dolní Ředice, 53375 | Obec Dolní Ředice | 00273511 | Sběr odpadů | 38,9 |
| CZE00610 | Ostřetín, Ostřetín, 53401 | Obec Ostřetín | 00274038 | Sběr odpadů | 97 |
| CZE00613 | Dolní Roveň, Dolní Roveň, 53371 | Obec Dolní Roveň | 00273503 | Sběr odpadu | 110 |
| CZE00614 | Radhošť, Radhošť, 53401 | Obec Radhošť | 00274143 | Sběr odpadu | 13 |
| CZE00618 | k.ú. Veliny, Veliny, 53401 | Obec Veliny | 00274542 | Sběr odpadu | 52,6 |
| CZE00627 | průmyslová zóna Synthesia a. s., Pardubice, 53353 | Simply Direct s.r.o. | 24268364 | Kovy | 10000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00629 | Horní Ředice, Horní Ředice, 53375 | Obec Horní Ředice | 00273601 | Sběr odpadu | 120 |
| CZE00669 | Dašice, Dašice, 53002 | SmP - Odpady a.s. | 27547230 | Sběr odpadu | 2100 |
| CZE00685 | Průmyslová 1421, Chrudim, 53701 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Sběr odpadu | 1000 |
| CZE00691 | Dašická ul., Chrudim, 53701 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 200 |
| CZE00700 | Soběslavova 2, Vysoké Chvojno, 53321 | Obec Vysoké Chvojno | 00274607 | Sběr odpadu | 102 |
| CZE00743 | Řetová 253, Řetová, 56141 | Obec Řetová | 00279447 | Sběr odpadu | 200 |
| CZE00765 | STOH V, Rybitví, 53354 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Sběr odpadu | 10000 |
| CZE00780 | Nádražní 400, Lanškroun, 56301 | EKO systém - US, spol. s r.o. | 25294741 | Sběr odpadu | 2200 |
| CZE00836 | Jana Palacha 324, Pardubice, 53002 | Alfa ODPADY s.r.o. | 27504026 | Sběr odpadu | 10000 |
| CZE00839 | Tovární 1553, Přelouč, 53533 | LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o. | 24823473 | Sběr odpadu | 10000 |
| CZE00886 | Dolní Čermná, Dolní Čermná, 56301 | TP plast CZ s.r.o. | 06711472 | Papír a plast | 1500 |
| CZE00898 | Na Staré poště, Pardubice, 53002 | Služby města Pardubic a.s. | 25262572 | Sběr odpadu | 2000 |
| CZE00912 | Hrochův Týnec, Hrochův Týnec, 53862 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 750 |
| CZE00924 | Dvořákova 87, Lanškroun, 56301 | Agrochem a.s. Lanškroun | 47452811 | Sběr odpadu | 80 |
| CZE00928 | Nádražní 821, Slatiňany, 53821 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 14700 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00929 | Trstěnická 932, Litomyšl, 57001 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 2110 |
| CZE00930 | Puškinova, Holice, 53401 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 1975 |
| CZE00931 | areál složiště železniční stanice, Hlinsko, 53901 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 24000 |
| CZE00936 | Borská ul., Proseč, 53944 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 5700 |
| CZE00937 | Střítežská ul., Polička, 57201 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 29300 |
| CZE00938 | Dašická ulice, Chrudim, 53701 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 18800 |
| CZE00949 | Lázeňská ul., Ústí nad Orlicí, 56201 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadu | 11800 |
| CZE00950 | Damníkov 9, Damníkov, 56123 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr odpadů, kovy | 770 |
| CZE00954 | Svojanov - lom, Svojanov, 56973 | MBBL, s.r.o. | 27729206 | Kovy | 500 |
| CZE00956 | Milheimova 2719, Pardubice, 53002 | KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o. | 28674286 | Sběr odpadů, kovy | 8000 |
| CZE00958 | Dolečka, Luže, 53854 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | Sběr odpadu | 2000 |
| CZE00989 | Semtín, Pardubice, 53002 | NAPOS, a.s. | 48155781 | Kovy | 40000 |
| CZE00992 | Šedivská, Letohrad, 56151 | Suroviny Plundra s.r.o. | 05518083 | Sběr odpadů, kovy | 2490 |
| CZE01005 | Mařákova, Litomyšl, 57001 | LIKO SVITAVY a.s. | 25260715 | Sběr odpadu | 3000 |
| CZE01022 | V Telčicích 486, Chvaletice, 53312 | Město Chvaletice | 00273660 | Sběr odpadů | 1000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE01033 | Bělá nad Svitavou 302, Bělá nad Svitavou, 56905 | Lukáš Lžičař | 75781409 | Kovy, papír | 950 |

### *7.1.2 Třídění a dotřídění odpadu*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00096 | Zámecká ulice, Svitavy, 56802 | Eurepap s.r.o. | 25919067 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 62500 |
| CZE00116 | Labská 857, Sezemice, 53304 | FLOR s.r.o. | 25290525 | Třídění a dotřídění odpadu | 16440 |
| CZE00156 | Nádražní 758, Jablonné nad Orlicí, 56164 | Komunální služby Jablonné s.r.o. | 60935863 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 5500 |
| CZE00171 | Tolstého 13, Svitavy, 56802 | LIKO SVITAVY a.s. | 25260715 | Třídění a dotřídění odpadu | 1000 |
| CZE00222 | Sázava 172, Lanškroun, 56301 | Michal Pirkl | 69139440 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 5000 |
| CZE00227 | U Velorexu 904, Žamberk, 56401 | Suroviny Plundra s.r.o. | 05518083 | Třídění a dotřídění odpadu | 3000 |
| CZE00282 | Průmyslová 2291/9a, Svitavy, 56802 | Pavel Schwär | 43494897 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 15500 |
| CZE00283 | Průmyslová 2291/9a, Svitavy, 56802 | SCHWÄKOV s.r.o. | 28770552 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 15500 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00302 | Semtín 103, Rybitví, 53217 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Třídění a dotřídění odpadu | 35000 |
| CZE00341 | Rybitví p.č. 92/34, Pardubice, 53351 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 100000 |
| CZE00379 | Srnská 382, Hlinsko, 53901 | Technické služby Hlinsko, s.r.o. | 25951611 | Třídění a dotřídění odpadu | 2600 |
| CZE00436 | Malinové Dolce, Litomyšl, 57001 | TRAMON s.r.o. | 48172022 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 30000 |
| CZE00438 | Písník Běstovice, Choceň, 56501 | Stavební firma Balcar s.r.o. | 25261126 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 17000 |
| CZE00459 | České Libchavy 172, České Libchavy, 56114 | EKOLA České Libchavy s.r.o. | 49813862 | Třídění a dotřídění odpadu | 200000 |
| CZE00507 | Třebovice, Třebovice, 56124 | Eko Bi s.r.o. | 64827500 | Třídění a dotřídění odpadu | 900 |
| CZE00568 | Opatov 274, Opatov, 56912 | BELLITEX s.r.o. | 27734561 | Třídění a dotřídění odpadu | 22000 |
| CZE00636 | Objekt SILO NPK Rybitví (RY326), Rybitví, 53354 | FCC Česká republika, s.r.o. | 45809712 | Třídění a dotřídění odpadu | 7000 |
| CZE00666 | Hradecká, Králíky, 56169 | EKO Králíky v.o.s. | 28860870 | Třídění a dotřídění odpadu | 350 |
| CZE00926 | Labská 857, Sezemice, 53304 | FLOR s.r.o. | 25290525 | Třídění a dotřídění odpadu | 16260 |
| CZE00024 | Nové Hrady, Nové Hrady, 53944 | ARCA Chrast s.r.o. | 48153605 | Třídění a dotřídění odpadu | 3500 |
| CZE00190 | Dělnická 380, Pardubice, 53301 | Marius Pedersen a.s. | 42194920 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 36890 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00525 | Oldřiš č.p. 41, Oldřiš, 56982 | Kašaplast - zpracování plastů s.r.o. | 17154791 | Drcení odpadu | 700 |
| CZE00628 | Rybitví, Rybitví, 53354 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 30000 |
| CZE00773 | průmyslová zóna Synthesia, a.s., Semtín, budova ZL 28, Pardubice, 53353 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Třídění a dotřídění odpadu | 10000 |
| CZE00823 | průmyslová zóna Synthesia, a.s., Semtín (část objektu ZL 28), Pardubice, 53002 | Ing. Miroslav Vágner | 87242834 | Třídění a dotřídění odpadu, drcení odpadu | 2000 |

### *7.1.3 Recyklace odpadu*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00101 | areál NPK Synthesia a.s., k.ú. Rybitví, Rybitví, 53354 | ENRETA s.r.o. | 62065751 | Sběr, třídění, drcení, recyklace, výroba paliva | 65000 |
| CZE00117 | Mikulovice, Mikulovice, 53002 | GAMO Pardubice s.r.o. | 25286218 | Stavební odpady | 20000 |
| CZE00285 | Spytovice, Zdechovice, 53311 | StaMat CZ, s.r.o. | 28790669 | Stavební odpady | 45000 |
| CZE00336 | Dražkovice, Pardubice, 53002 | SmP - Odpady a.s. | 27547230 | Dřevo a BRO | 1000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00346 | Jedousovská 334, Choltice, 53361 | EKOPALIVA VENRO s.r.o. | 02110032 | Dřevo a BRO | 2000 |
| CZE00354 | Na Lužci 659, Lázně Bohdaneč, 53341 | TRANSFORM a.s. Lázně Bohdaneč | 15050114 | Plastové odpady | 13360 |
| CZE00489 | Průmyslová zóna - Borek, Česká Třebová, 56002 | Skalický transport s.r.o. | 06220134 | Stavební odpady | 12000 |
| CZE00496 | Žumberk (lom), Žumberk, 53836 | GRANITA SIO Žumberk s.r.o. | 11862467 | Stavební odpad | 50000 |
| CZE00748 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | Bohemian Waste Management a.s. | 42194938 | Sběr, třídění, drcení a recyklace | 120000 |
| CZE00795 | Sokolská 5, Ústí nad Orlicí, 56204 | UO TEX, s.r.o. | 62062441 | Textilní odpady | 2400 |
| CZE00808 | Drážní 211, Ústí nad Orlicí, 56204 | Recycling J&F, s.r.o. | 02658828 | Plasty, textil | 2400 |
| CZE00854 | Tuněchody, Tuněchody, 53701 | Skládka Tuněchody s.r.o. | 28826663 | Stavební odpad | 25000 |
| CZE00901 | lokalita "Dráby", Vysoké Mýto, 56601 | Technické služby Vysoké Mýto | 70888671 | Stavební a komunální odpad | 20000 |
| CZE00911 | Dráby, Vysoké Mýto, 56601 | P-SYSTEMS s.r.o. | 25935259 | Plastové odpady | 15 |
| CZE00919 | Průmyslová, Chvaletice, 53312 | KASI FOUNDRY a.s. | 06177930 | Kovové odpady | 50000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00974 | Holandská, Pardubice, 53301 | BIOLOGOS s.r.o. | 26240785 | Recyklace papíru | 1200 |
| CZE01007 | pozemek parc. čís. 444/30, Slatiňany, 53701 | TIS - CR s.r.o. | 25260103 | Stavební odpady | 1800 |
| CZE01010 | Nové Hrady 134, Nové Hrady, 53945 | ARCA HELP s.r.o. | 05333521 | Textilní odpady | 720 |
| CZE01014 | Dvakačovice 59, Dvakačovice, 53862 | B&C Trade s.r.o. | 01819895 | Kovové odpady | 2000 |
| CZE01020 | Cukrovarská 103, Moravany, 53372 | S-FIRMA, s.r.o. | 27532895 | Sběr, třídění, drcení odpadu, recyklace | 2450 |
| CZE01021 | lokalita Dráby, Vysoké Mýto, 56601 | Technické služby Vysoké Mýto | 70888671 | BRO a objemné odpady | 2450 |

### *7.1.4 Překladiště odpadů*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00312 | Dražkovice, Pardubice, 53002 | SmP - Odpady a.s. | 27547230 | Sběr, třídění a dotřídění odpadu, překladiště | 33000 |
| CZE00580 | k.ú. Choceň, Choceň, 56501 | Technické služby Choceň | 70888183 | Sběr, třídění a dotřídění odpadů | 12000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00809 | Licoměřice 20, Lipovec, 53843 | Jiří Vašíček | 72543931 | Sběr, překladiště | 150 |
| CZE00838 | Průmyslová 2066/9, Svitavy, 56802 | BRNIE, s.r.o. | 05448981 | Sběr, drcení odpadu, překladiště | 30000 |
| CZE01034 | Dělnická 380, Pardubice, 53301 | Marius Pedersen a.s. | 42194920 | Sběr, demontáž, drcení, třídění a dotřídění odpadů | 15600 |

### *7.1.5 Kompostárny*

#### *7.1.5.1 Kompostárny se souhlasem KÚ*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00278 | Dašice v Čechách, Dašice, 53303 | SETRA, spol. s r. o. | 00220159 | Kompostování odpadu | 25000 |
| CZE00370 | Dlouhoňovice, Dlouhoňovice, 56401 | TS ŽAMBERK s.r.o. | 25998218 | Kompostování odpadu | 750 |
| CZE00457 | České Libchavy 172, České Libchavy, 56114 | EKOLA České Libchavy s.r.o. | 49813862 | Kompostování odpadu | 18250 |
| CZE00461 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | Bohemian Waste Management a.s. | 42194938 | Kompostování odpadu | 40000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00464 | Nasavrky, Nasavrky, 53825 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | Kompostování odpadu | 30000 |
| CZE00494 | areál střediska VKK Dolany, Dolany, 53345 | AGRODRUŽSTVO KLAS | 60916320 | Kompostování odpadu | 1700 |
| CZE00573 | k.ú.Choceň, Choceň, 56501 | Technické služby Choceň | 70888183 | Kompostování odpadu | 1700 |
| CZE00697 | Koclířov 123, Koclířov, 56911 | OBEC KOCLÍŘOV | 00276839 | Kompostování odpadu | 700 |
| CZE00749 | p.č.2183, Opatovice nad Labem, 53345 | AGRODRUŽSTVO KLAS | 60916320 | Kompostování odpadu | 2200 |
| CZE00764 | Srnská 382, Hlinsko, 53901 | Technické služby Hlinsko, s.r.o. | 25951611 | Kompostování odpadu | 3500 |
| CZE00767 | Lipoltice 104, Lipoltice, 53364 | LIPONOVA, a.s. | 25282778 | Kompostování odpadu | 1300 |
| CZE00769 | Ostřetín, Ostřetín, 53401 | Obec Ostřetín | 00274038 | Kompostování odpadu | 200 |
| CZE00772 | Chýšť 24, Chýšť, 53316 | Zemědělské družstvo Chýšť | 00127311 | Kompostování odpadu | 1500 |
| CZE00774 | Dolní Holetín 57, Holetín, 53971 | Hedvika Svobodová | 08632545 | Kompostování odpadu | 500 |
| CZE00788 | st.p.č. 137/1, 137/2, Střemošice, 53854 | Barbora Janoušková | 03139603 | Kompostování odpadu | 300 |
| CZE00811 | Jiráskova 347, Vysoké Mýto, 56601 | Bc. Marek Mandík | 75109328 | Kompostování odpadu | 300 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00828 | Hradec nad Svitavou, Hradec nad Svitavou, 56901 | SYLAN s.r.o. | 49811533 | Kompostování odpadu | 150 |
| CZE00917 | lokalita "Hamperk", Linhartice, 57101 | Technické služby Moravská Třebová s.r.o. | 25970399 | Kompostování odpadu | 1500 |
| CZE00957 | Žďárec u Seče - areál bývalého JZD, Seč, 53807 | ASSASSINO, s.r.o. | 26429331 | Kompostování odpadu | 700 |
| CZE00960 | areál bývalého JZD49,8538439, Seč, 53807 | Kompostárna Seč s.r.o. | 04130618 | Kompostování odpadu | 600 |
| CZE00969 | Předhradí, Předhradí, 53974 | Zemědělské družstvo Předhradí | 48155292 | Kompostování odpadu | 2092 |
| CZE00326 | Dražkovice, Pardubice, 53002 | SmP - Odpady a.s. | 27547230 | Výroba kompostu | 20000 |
| CZE00373 | Mařákova, Litomyšl, 57001 | Městské služby Litomyšl s.r.o. | 28791002 | Výroba kompostu | 1500 |
| CZE00386 | Puškinova ul. 814, Holice, 53401 | TECHNICKÉ SLUŽBY HOLICE | 75044501 | Výroba kompostu | 1500 |
| CZE00454 | Třebovice, Třebovice, 56124 | Eko Bi s.r.o. | 64827500 | Výroba kompostu | 4900 |
| CZE00495 | Dobrovského I (areál ovocných a okrasných školek), Lanškroun, 56301 | Ovocné a okrasné školky s.r.o. | 09688790 | Výroba kompostu | 4500 |
| CZE00508 | k.ú. Skuteč (areál ČOV), Skuteč, 53373 | Městské vodovody a kanalizace Skuteč s.r.o. | 25940015 | Výroba kompostu | 1200 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00554 | Borová 352, Borová, 56982 | Obec Borová | 00276430 | Výroba kompostu | 950 |
| CZE00675 | k.ú. Rychnov, Krouna, 53944 | SAVE CZ s.r.o. | 25965778 | Výroba kompostu | 2400 |
| CZE00684 | Licoměřice 20, Lipovec, 53843 | Jan Vašíček | 45973164 | Výroba kompostu | 1225 |
| CZE00693 | areál ZD, Víska u Jevíčka, 56943 | Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s. | 48173053 | Výroba kompostu | 1300 |
| CZE00698 | Kompostárna Vysoké Mýto, Vysoké Mýto, 56601 | Technické služby Vysoké Mýto | 70888671 | Výroba kompostu | 2500 |
| CZE00754 | areál ZD, Damníkov, 56123 | Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek | 00131768 | Výroba kompostu | 2400 |
| CZE00810 | Lány 97, Lány, 53701 | Družstvo Agricola Bylany | 00124397 | Výroba kompostu | 1000 |
| CZE00833 | Chvojenec, Chvojenec, 53401 | Jaroslav Skutil | 42940010 | Výroba kompostu | 300 |
| CZE00837 | Ostřešany, Ostřešany, 53002 | Lenka Houdková, DiS. | 62708708 | Výroba kompostu | 350 |
| CZE00897 | k.ú. Podlíšťany, Nasavrky, 53825 | Radomír Antoš | 04532295 | Výroba kompostu | 1600 |

### *7.1.5.2 Kompostárny – malá zařízení*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00832 | Býšť, pozemek p.č. 1291/7, Býšť, 53322 | Obec Býšť | 00273431 | Kompostárna malé zařízení | 150 |
| CZE00843 | České Libchavy 96, České Libchavy, 56114 | Obec České Libchavy | 00278670 | Kompostárna malé zařízení | 150 |
| CZE01028 | Jedlová, Jedlová, 56991 | Obec Jedlová | 00276782 | Kompostárna malé zařízení | 150 |
| CZE01035 | p.č. 2536 k.ú. Chvojenec, Chvojenec, 53401 | David Skutil | 72781335 | Kompostárna malé zařízení | 150 |

### *7.1.5.3 Komunitní kompostárny*

| Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|
| Jiráskova 977, Polička, 57201, 578576 | T.E.S. s.r.o. | 64788253 | Komunitní kompostárna | - |
| Tovární 677/28, Svitavy, 56802, 577731 | SPORTES Svitavy s.r.o. | 62062620 | Komunitní kompostárna | - |
| Nádražní 758, Jablonné nad Orlicí, 56164, 580376 | Komunální služby Jablonné s.r.o. | 60935863 | Komunitní kompostárna | - |

| Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|
| Růžová 462, Králíky, 56169, 580481 | Služby města Králíky s.r.o. | 26007959 | Komunitní kompostárna | - |

### *7.1.6 Zařízení na zpracování elektroodpadu*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00093 | U Pošty 366, Chrast, 53851 | EKOSAN Chrudim s.r.o. | 27510794 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 150 |
| CZE00663 | Fáblovka 406, Pardubice, 53009 | CZECH TECHNOLOGY s.r.o. | 24158241 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 400 |
| CZE00718 | areál NPK Synthesia a. s., Rybitví, 53354 | ENVIROPOL s.r.o. | 28961722 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 24000 |
| CZE00725 | Hradecká 173, Vysoké Mýto, 56601 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu, drcení elektroodpadu | 3000 |
| CZE00778 | Cukrovarská 103, Moravany, 53372 | S-FIRMA, s.r.o. | 27532895 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 3250 |
| ZE00806 | Cukrovarská 1, Choltice, 53361 | Agentura D - K společnost s ručením omezeným (s. r. o.) | 4816873 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 1000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00807 | Doubravice 105, Pardubice, 53353 | JARÝ s.r.o. | 60931663 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu, drcení elektroodpadu | 2500 |
| CZE00841 | Svatokřížská 465, Ronov nad Doubravou, 53842 | CULKA & SADLIK s.r.o. | 48153974 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 200 |
| CZE00896 | areál společnosti GALMET trade, Chvaletice, 53312 | GALMET, spol. s r.o. | 49688057 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 525 |
| CZE00909 | Šedivská 399, Letohrad, 56151 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 3000 |
| CZE00951 | Kostěnice 91, Pardubice, 53002 | ALBA WASTE a.s. | 24791075 | Sběr výkup a demontáž elektroodpadu | 31500 |
| CZE01036 | Semnín 113, Pardubice, 53353 | Pardubická CZ s.r.o. | 25990756 | Demontáž odpadních elektrozařízení | 2450 |

### *7.1.7 Zařízení na zpracování autovraků*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00010 | 92, Pokřikov, 53901 | AUTO ATRIUS, spol. s r.o. | 25280457 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 300 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00017 | Cukrovarská 1, Choltice, 53361 | Agentura D - K společnost s ručením omezeným (s. r. o.) | 48168734 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 5000 |
| CZE00019 | Zemědělská 1600, Žamberk, 56401 | Agro Žamberk a.s. | 46506390 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 4500 |
| CZE00057 | Svatokřížská čp. 465, Ronov nad Doubravou, 53842 | CULKA & SADLIK s.r.o. | 48153974 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 500 |
| CZE00116 | Labská 857, Sezemice, 53304 | FLOR s.r.o. | 25290525 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 16440 |
| CZE00132 | Pivovarská 526, Ústí nad Orlicí, 56203 | Jan Kolář | 05153069 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 200 |
| CZE00137 | Doubravice 105, Pardubice, 53353 | JARÝ s.r.o. | 60931663 | Sběr výkup a demontáž autovraků, drcení autovraků | 2500 |
| CZE00198 | Rozhovice 100, Rozhovice, 53803 | Josef Macháček | 10497153 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 3000 |
| CZE00248 | Labská 894, Sezemice, 53304 | Václav Ruml | 16215184 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 5000 |
| CZE00347 | Vraclavská 155, Vysoké Mýto, 56601 | Ivan Ševčuk | 13218107 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 3800 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00394 | Úhřetice, Úhřetice, 53832 | VERAN s.r.o. | 25957767 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 200 |
| CZE00399 | Pivovarská 382, Králíky, 56169 | V Y D R U S spol. s r.o. | 15029239 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 650 |
| CZE00572 | Nádražní ul. 1560, Žamberk, 56401 | Suroviny Plundra s.r.o. | 05518083 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 1000 |
| CZE00588 | Strakov, Strakov, 57001 | Jiří Stříteský | 13554344 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 1800 |
| CZE00595 | obecní část Louka, Vrbatův Kostelec, 53851 | AUTO ONDRÁČEK s.r.o. | 02361434 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 900 |
| CZE00724 | Hradecká 173, Vysoké Mýto, 56601 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Sběr výkup a demontáž autovraků, drcení autovraků | 15000 |
| CZE00729 | Piaristická 5, Moravská Třebová, 57101 | Karel Pliska | 60893044 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 624 |
| CZE00814 | Skořenice 139, Skořenice, 56501 | Autocentrum Skořenice s.r.o. | 07933983 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 180 |
| CZE00867 | Semtín, Pardubice, 53002 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 1000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00984 | Linhartice 235, Moravská Třebová, 57101 | Jaroslav Kolář | 40164055 | Sběr výkup a demontáž autovraků | 1500 |
| CZE00025 | Smetanova 409, Bystré, 56992 | Timber Trade Lenešice s.r.o. | 25460315 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 300 |
| CZE00036 | Dvořákova 87, Lanškroun, 56301 | Agrochem a.s. Lanškroun | 47452811 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 40 |
| CZE00045 | Svojanov-lom, Svojanov, 56973 | MBBL, s.r.o. | 27729206 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 550 |
| CZE00064 | Svojšice 50, Svojšice, 53362 | DIPA, spol. s r.o. | 48170712 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 200 |
| CZE00099 | Nádražní 400, Lanškroun, 56301 | EKO systém - US, spol. s r.o. | 25294741 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 500 |
| CZE00169 | Bělá nad Svitavou 302, Bělá nad Svitavou, 56905 | Lukáš Lžičař | 75781409 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 800 |
| CZE00257 | Nádražní 821, Slatiňany, 53821 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 300 |
| CZE00309 | Průmyslová 2066/9, Svitavy, 56802 | Metalšrot Tlumačov a.s. | 46901094 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 2000 |
| CZE00581 | Linhartice 120, Linhartice, 57101 | Petr Melka | 66552176 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 600 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00593 | Borská ul., Proseč, 53944 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 300 |
| CZE00640 | Střítežská ul., Polička, 57201 | Recycling - kovové odpady a.s. | 25252852 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 700 |
| CZE00850 | Blato, Mikulovice, 53002 | Petr Habětínek | 63604566 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 132 |
| CZE00883 | Holandská 46, Pardubice, 53301 | TOP DIESEL s.r.o. | 24140945 | Demontáž vozidel s ukončenou životností | 500 |

### *7.1.8 Dekontaminace odpadu - biologická*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00458 | České Libchavy 172, České Libchavy, 56114 | EKOLA České Libchavy s.r.o. | 49813862 | Dekontaminace odpadu | 64800 |
| CZE00462 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | Bohemian Waste Management a.s. | 42194938 | Biodegradace a dekontaminace odpadu | 45000 |
| CZE00771 | Štěpánov, Přelouč, 53501 | LIKVIDACE ODPADU CZ s.r.o. | 24823473 | Dekontaminace odpadu | 12000 |
| CZE00887 | Stará obec 313, Rybitví, 53354 | Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. | 60108631 | Fyzikálně chemické procesy, biologické procesy | 25000 |

### *7.1.9 Fyzikálně chemické procesy*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00224 | Boršov, Moravská Třebová, 57101 | P-D Refractories CZ a.s. | 16343409 | Kaly - 190902 | 500 |
| CZE00466 | Tovární 296, Prachovice, 53804 | EcoWasteEnergy s.r.o. | 49814125 | Fyzikálně chemické metody | 10000 |
| CZE00469 | Semtín 111, U22, Pardubice, 53353 | AVISTA OIL s.r.o. | 63216388 | Fyzikálně chemické metody – oleje | 18000 |
| CZE00471 | Městec 84, Chroustovice, 53863 | EGO 93, s.r.o. | 49282093 | Fyzikálně chemické metody | 900 |
| CZE00887 | Stará obec 313, Rybitví, 53354 | Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s. | 60108631 | Fyzikálně chemické procesy, biologické procesy | 25000 |
| CZE01000 | Rybitví - Ry55 (areál Synthesie, a.s.), Rybitví, 53354 | ABL Technic Bohemia, s.r.o. | 26159741 | Kyselina sírová a kyselina siřičitá | 2200 |
| CZE01025 | Semtín 103, Pardubice, 53353 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | Mechanická úprava odpadů jen O odpady | 30000 |

### *7.1.10 Rekultivace a terénní úpravy*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00339 | Rybitví, Rybitví, 53353 | SK - EKO Pardubice s. r. o. | 25283979 | Terénní úpravy | 22500 |
| CZE00369 | Dráby, Vysoké Mýto, 56601 | Technické služby Vysoké Mýto | 70888671 | Terénní úpravy | 10000 |
| CZE00408 | Dobrá Voda 13, Orlické Podhůří, 56201 | Jan Zavřel | 70971439 | Terénní úpravy | 2500 |
| CZE00616 | k.ú. Chvaletice, Chvaletice, 53312 | GALMET, spol. s r.o. | 49688057 | Terénní úpravy | 5000 |
| CZE00805 | Dolní Boříkovice, Králíky, 56169 | Služby města Králíky s.r.o. | 26007959 | Terénní úpravy | 2500 |
| CZE00813 | Nasavrky 296, Nasavrky, 53825 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | Rekultivace | 58687 |
| CZE00817 | Dolní Třešňovec, Lanškroun, 56301 | Technické služby Lanškroun, s.r.o. | 25951459 | Terénní úpravy | 63000 |
| CZE00910 | ul. Na Bílé, "Písník" Běstovice, Choceň, 56501 | Stavební firma Balcar s.r.o. | 25261126 | Rekultivace a terénní úpravy | 33000 |
| CZE00921 | č.p. 54, Zderaz, 53944 | Obec Zderaz | 15054225 | Rekultivace a terénní úpravy | 83925 |
| CZE00472 | Bukovina nad Labem, Opatovice nad Labem, 53345 | Elektrárny Opatovice, a.s. | 27567320 | Rekultivace | 26500 |
| CZE00363 | Tuněchody, Tuněchody, 53701 | Skládka Tuněchody s.r.o. | 28826663 | Terénní úpravy | 5000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00497 | Žumberk (lom), Žumberk, 53836 | GRANITA SIO Žumberk s.r.o. | 11862467 | Terénní úpravy | 100000 |
| CZE00658 | Kamenolom Jablonné n/O, Jablonné nad Orlicí, 56164 | Českomoravský štěrk, a.s. | 25502247 | Terénní úpravy | 20000 |
| CZE00704 | Kamenolom Jablonné nad Orlicí, Jablonné nad Orlicí, 56164 | Českomoravský štěrk, a.s. | 25502247 | Terénní úpravy | 100000 |
| CZE00866 | Rychnov na Moravě, Rychnov na Moravě, 57871 | PUKKI TRADE s.r.o. | 29197856 | Terénní úpravy | 3000 |
| CZE00885 | lokalita nad bývalou skládkou TS Svitavy, Hradec nad Svitavou, 56901 | INERT-ODPADY s.r.o. | 07923473 | Terénní úpravy | 15000 |
| CZE00902 | Kostěnice 91, Kostěnice, 53002 | ALBA WASTE a.s. | 24791075 | Terénní úpravy | 2400 |
| CZE00915 | Dvorní ulice, Moravská Třebová, 57101 | Krtek, spol. s r.o. | 25324853 | Terénní úpravy | 14000 |
| CZE00959 | lom Litická, Skuteč, 53973 | GRANITA Lomy s.r.o. | 11862459 | Terénní úpravy | 70000 |
| CZE00990 | Jedlová, Jedlová, 56991 | APOLO CZ s.r.o. | 27492851 | Terénní úpravy | - |
| CZE00991 | Čistá, Čistá, 56956 | PN Real s.r.o. | 10757961 | Terénní úpravy | - |
| CZE00997 | Újezd u Chocně 30, Újezd u Chocně, 56501 | P S K , s.r.o. CHOCEŇ | 63220369 | Terénní úpravy | - |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE01012 | Křenov, p. č. 353/1 k. ú. Křenov, Křenov, 56922 | M - SILNICE a.s. | 42196868 | Terénní úpravy | 40000 |
| CZE01026 | p.č.8262 k.ú.Hradec nad Svitavou, Hradec nad Svitavou, 56901 | AVJ-STAVBY s.r.o. | 03199339 | Terénní úpravy | - |
| CZE01042 | Časy, Časy, 53401 | P O P R spol. s r.o. | 46509283 | Terénní úpravy | - |

### *7.1.11 Skládky*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita volná (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00433 | Podhůra, Chrudim, 53701 | Technické služby Chrudim 2000 spol. s r.o. | 25292081 | S-IO (inertní odpad) | 13 159 |
| CZE00434 | Luže-Dolečka, Luže, 53854 | Město Luže | 00270440 | S-IO (inertní odpad) | 38 219 |
| CZE00448 | Březinka, Slatina, 56943 | P-D Refractories CZ a.s. | 16343409 | S-OO (ostatní odpad) | 106 000 |
| CZE00449 | Srní, Hlinsko, 53901 | Technické služby Hlinsko, s.r.o. | 25951611 | S-OO (ostatní odpad) | 162 354 |
| CZE00451 | Dolní Třešňovec, Lanškroun, 56301 | Technické služby Lanškroun, s.r.o. | 25951459 | S-OO (ostatní odpad) | 13 025 |
| CZE00452 | Bystré, Bystré, 56992 | Technické služby Města Bystré s.r.o. | 27483100 | S-OO (ostatní odpad) | 15 000 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita volná (m3) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00453 | Třebovice, Třebovice, 56124 | Eko Bi s.r.o. | 64827500 | S-OO (ostatní odpad) | 115 810 |
| CZE00456 | České Libchavy 172, České Libchavy, 56114 | EKOLA České Libchavy s.r.o. | 49813862 | S-OO (ostatní odpad) | 523 641 |
| CZE00460 | Zdechovice, Zdechovice, 53311 | Bohemian Waste Management a.s. | 42194938 | S-OO (ostatní odpad) | 307 359 |
| CZE00455 | STOH V, Rybitví, 53354 | Recovera Využití zdrojů a.s. | 25638955 | S-NO (nebezpečný odpad) | 7 245 |
| CZE00463 | Nasavrky, Nasavrky, 53825 | AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. | 49356089 | S-OO (ostatní odpad) | 252 309 |

### *7.1.12 Spalovny a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie*

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00209 | Těchonín, Těchonín, 56166 | Marius Pedersen a.s. | 42194920 | Spalování odpadů | 90 |
| CZE00051 | Orlice 282, Letohrad, 56151 | Dibaq a.s. | 25286366 | Využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie | 8000 |
| CZE00131 | Košumberk 80, Luže, 53854 | Hamzova odborná léčebna pro děti a dospělé | 00183024 | Spalování odpadů | 750 |
| CZE00244 | Kyjevská 44, Pardubice, 53203 | Nemocnice Pardubického kraje, a.s. | 27520536 | Spalování odpadů | 700 |

| IČZ | Adresa zařízení | Provozovatel | IČ | Poznámka | Kapacita (t/rok) |
|---|---|---|---|---|---|
| CZE00398 | Pomezí 415, Pomezí, 56971 | VOPOL a.s. | 25968459 | Využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie | 10000 |
| CZE00473 | Tovární 296, Prachovice, 53804 | CEMEX Czech Republic, s.r.o. | 27892638 | Spalování odpadů, využití odpadů jako paliva | 76000 |
| CZE00804 | p.p.č. 339/6, k.ú. Hradek u Pardubic, Srch, 53345 | Explosia a.s. | 25291581 | Spalování odpadů | 250 |

## 7.2 OPŽP 2021 – 2027

Operační program Životní prostředí (OPŽP) je jedním z dotačních programů, který umožňuje České republice čerpat prostředky Evropské unie na ochranu a zlepšování kvality životního prostředí. Program je zaměřený na zlepšování kvality životního prostředí a tím i zdraví obyvatelstva. Přispívá ke zlepšování stavu ovzduší, vody i půdy, řeší problematiku odpadů a průmyslového znečištění, podporuje péči o krajinu a využívání obnovitelných zdrojů energie a budování infrastruktury pro environmentální osvětu. Operační program připravilo Ministerstvo životního prostředí a Státní fond životního prostředí ve spolupráci s Evropskou komisí. Finanční prostředky jsou určeny na podporu konkrétních projektů v pěti oblastech, tzv. prioritních osách.

Podpora projektů v oblasti ochrany životního prostředí pokračuje prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí i v dalším programovém období 2021–2027. Program bude opět zaměřený zejména na veřejný sektor. Nově nebudou mezi přijatelnými příjemci příspěvkové organizace obcí, měst a krajů, za něž bude vždy žádat jejich zřizovatel. Navíc například v oblasti oběhového hospodářství nebo ochrany ovzduší očekáváme výrazné zapojení soukromého sektoru.

Operační program Životní prostředí 2021 – 2027 je rozčleněn do následujících oblastí:

**1.1. Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů**

Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury, snížení energetické náročnosti systémů technologické spotřeby energie, výstavbu nových veřejných budov, které budou splňovat parametry pro pasivní nebo plusové budovy.

1.2. **Podpora energie z obnovitelných zdrojů**
Výstavbu a rekonstrukci obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy, výstavbu a rekonstrukci obnovitelných zdrojů energie pro zajištění dodávek systémové energie ve veřejném sektoru, výměnu nevyhovujících spalovacích zdrojů v domácnostech na pevná paliva a optimalizace jejich provozu.

**1.3. Podpora přizpůsobení se změně klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům**
Tvorba nových a obnova stávajících přírodě blízkých vodních prvků v krajině včetně sídel; tvorba nových a obnova stávajících vegetačních prvků a struktur, včetně opatření proti vodní a větrné erozi, realizace protipovodňových opatření, zejména zprůtočnění nebo zvýšení retenčního potenciálu koryt vodních toků a přilehlých niv a zakládání povodňových parků, zpracování studií a plánů (studie systému sídelní zeleně, územní studie krajiny, plán územního systému ekologické *stability) a další.*

**1.4. Podpora přístupu k vodě a udržitelného hospodaření s vodou**
Dobudování a výstavba ČOV, intenzifikace čistíren odpadních vod za účelem zvýšeného odstraňování specifického znečištění, dobudování a modernizace kanalizací, opatření omezující vypouštění odpadních vod z odlehčení na kanalizaci.

**1.5. Podpora přechodu na oběhové hospodářství**
Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů, RE-USE centra pro opětovné použití výrobků, podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů, výstavba a modernizace sběrných dvorů, doplnění a

zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů a zavádění systémů PAYT, a jiné.

**1.6. Posilování ochrany a zachování přírody, biologické rozmanitosti a zelené infrastruktury, a to i v městských oblastech, a snižování všech forem znečištění**
Péče o přírodní stanoviště a druhy, opatření na podporu ohrožených druhů, péče o chráněná území (přírodní dědictví), náhrada nebo rekonstrukce stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší včetně realizace dodatečných technologií a změny technologických postupů, a jiné.

## 7.3 Seznam tabulek


| | |
|---|---|
| ***Tabulka 1:*** | ***Přehled základních informací o Pardubickém kraji*** |
| ***Tabulka 2:*** | ***Údaje o počtu obyvatel Pardubického kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 3:*** | ***Základní informace o okresech Pardubického kraje*** |
| **Tabulka 4:** | **Celková produkce odpadů Pardubického kraje v letech 2011 až 2021.** |
| ***Tabulka 5:*** | ***Produkce odpadů Pardubického kraje dle skupin odpadů v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 6:*** | ***Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů*** |
| ***Tabulka 7:*** | ***Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 9:*** | ***Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.*** |
| ***Tabulka 10:*** | ***Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.*** |
| ***Tabulka 11:*** | ***Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Pardubickém kraji – OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ*** |
| ***Tabulka 12:*** | ***Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Pardubickém kraji – REALISTICKÝ SCÉNÁŘ*** |
| ***Tabulka 13:*** | ***Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Pardubickém kraji – ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ*** |
| ***Tabulka 12:*** | ***Přehled nakládání s odpady na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 13:*** | ***Produkce a nakládání s komunálními odpady na území kraje v letech 2017 až 2021.*** |
| ***Tabulka 14:*** | ***Materiálově využitelné složky komunálních odpadů.*** |
| ***Tabulka 15:*** | ***Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.*** |
| ***Tabulka 16:*** | ***Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci roku ve veřejných stáních (ks).*** |
| ***Tabulka 17:*** | ***Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem na území kraje v letech 2017 až 2021.*** |
| ***Tabulka 18:*** | ***Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu pro rok 2021.*** |
| ***Tabulka 19:*** | ***Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem na území kraje v letech 2017 až 2021.*** |
| ***Tabulka 20:*** | ***Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2017 až 2021.*** |
| ***Tabulka 21:*** | ***Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) na území kraje v letech 2017 až 2021.*** |
| ***Tabulka 22:*** | ***Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 23:*** | ***Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 24:*** | ***Produkce a nakládání s odpady z obalů na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 25:*** | ***Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 26:*** | ***Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 27:*** | ***Produkce a nakládání s autovraky na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 28:*** | ***Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 29:*** | ***Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 30:*** | ***Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 31:*** | ***Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na území kraje v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 32:*** | ***Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2017 až 2021*** |

| | |
|---|---|
| ***Tabulka 33:*** | ***Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 34:*** | ***Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2017 až 2021*** |
| ***Tabulka 35:*** | ***Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Paramo*** |
| ***Tabulka 36:*** | ***Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Synthesia*** |
| ***Tabulka 37:*** | ***Přehled zařízení nakládání s odpady na území kraje*** |
| ***Tabulka 38:*** | ***Přehled kapacit skládek na území kraje*** |
| ***Tabulka 39:*** | ***Základní národní indikátory*** |
| ***Tabulka 40:*** | ***Doplňkové národní indikátory*** |
| ***Tabulka 41:*** | ***Krajské indikátory*** |
| ***Tabulka 42:*** | ***Obecní indikátory (z obcí)*** |

## 7.4 Seznam grafů

| | |
|---|---|
| ***Graf 1:*** | ***Celkové produkce odpadů v letech 2012 až 2021 na území Pardubického kraje*** |
| ***Graf 2:*** | ***Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2012 až 2021 na území Pardubického kraje*** |
| ***Graf 3:*** | ***Produkce odpadů celkem Pardubického kraje dle skupin odpadů v roce 2021*** |
| ***Graf 4:*** | ***Produkce nebezpečných odpadů dle skupin na území Pardubického kraje v roce 2021*** |

## 7.5 Seznam zkratek

| | |
|---|---|
| ADR | Přeprava nebezpečných věcí /Accord Dangereuses Route/ |
| AOS | Autorizovaná obalová společnost |
| BAT | Best available technique (nejlepší dostupná technika) |
| BPS | Bioplynová stanice |
| BRO | Biologicky rozložitelný odpad |
| BRKO | Biologicky rozložitelný komunální odpad |
| CFC | Chlor-fluorované uhlovodíky |
| CHKO | Chráněná krajinná oblast |
| CENIA | Česká informační agentura životního prostředí |
| CZT | Centrální zásobování teplem |
| ČAPPO | Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu |
| ČIŽP | Česká inspekce životního prostředí |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| ČR | Česká republika |
| ČSÚ | Český statistický úřad |
| EHS | Evropské hospodářské společenství |
| EEZ | Elektrické a elektronické zařízení |
| EIA | Hodnocení vlivů na životní prostředí |
| EK (EC) | Evropská komise (European Commission) |
| EPaR | Evropský Parlament a Rada |
| EU | Evropská unie |
| ES | Evropské společenství |
| EVVO | Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta |
| EWC | European Waste Catalogue (Evropský katalog odpadů) |

| | |
|---|---|
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek) |
| HDP | Hrubý domácí produkt |
| IČ | Identifikační číslo |
| IO | Inertní odpad |
| IPPC | Integrovaná prevence a omezování znečištění |
| IRZ | Integrovaný registr znečištění |
| ISOH | Informační systém odpadového hospodářství |
| LPG | Liquefied Petroleum Gas (zkapalněný topný plyn) |
| KO | Komunální odpad |
| KÚ | Krajský úřad |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| NO | Nebezpečný odpad |
| Ob./Obyv. | Obyvatel |
| OEEZ | Odpadní elektrická a elektronická zařízení |
| OO | Ostatní odpady |
| OPŽP | Operační program životní prostředí |
| ORP | Obec s rozšířenou působností |
| PCB | Polychlorované bifenyly |
| POH ČR | Plán odpadového hospodářství České republiky |
| POH PK | Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje |
| POPR | Příprava k opětovnému použití a recyklace |
| POPs | Persistentní organické polutanty |
| PVC | Polyvinylchlorid |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals (Registrace, evaluace, autorizace a omezování znečišťujících látek) |
| RoHS | Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních) |
| Sb. | Sbírka zákonů |
| SD | Sběrný dvůr |
| SDO | Stavební a demoliční odpad |
| SEA | Proces posuzování koncepcí na životní prostředí |
| SEKM | Systém evidence kontaminovaných míst |
| SFŽP | Státní fond životního prostředí |
| SLDB | Sčítání lidu, domů a bytů |
| SK | Skupina |
| SKO | Směsný komunální odpad |
| SZÚ | Státní zdravotní ústav |
| TAP | Tuhé alternativní palivo |
| TDG | Transport of Dangerous Goods (přeprava nebezpečných věcí) |
| VaV | Věda a výzkum |
| VN | Vysoké napětí |
| VZ | Veřejná zakázka |
| ZEVO | Zařízení na energetické využití odpadů |
| ŽP | Životní prostředí |