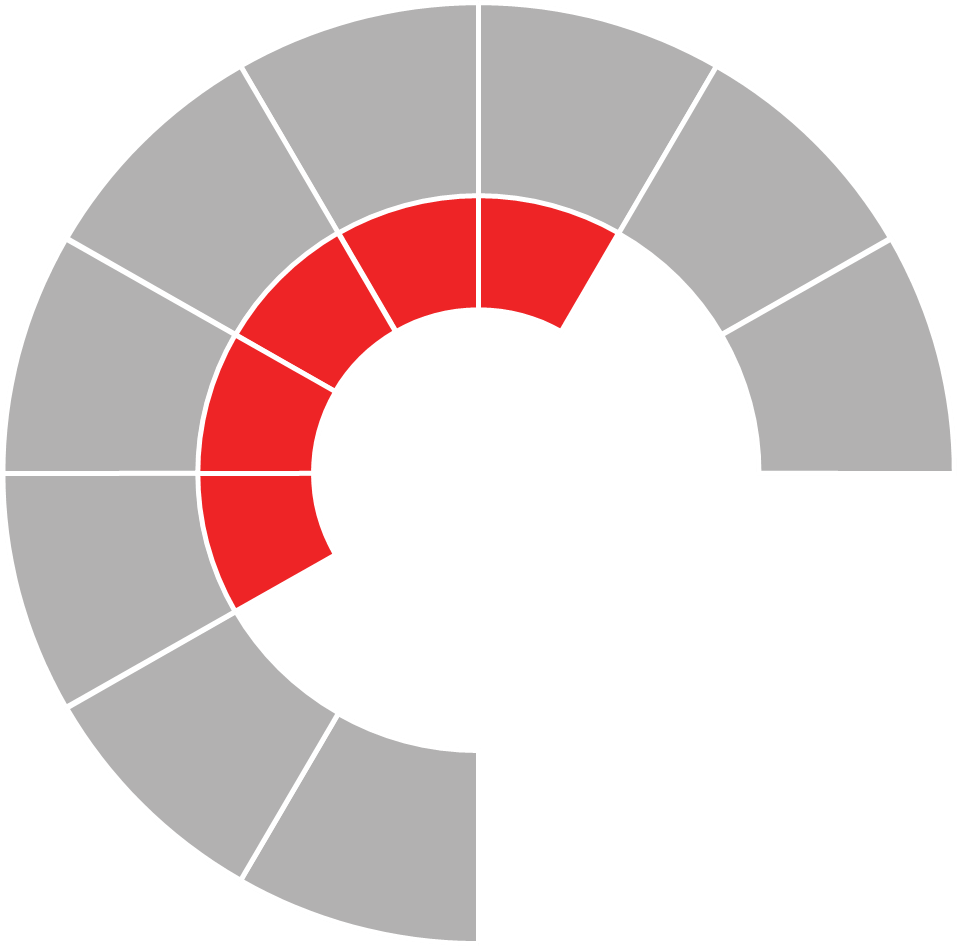
Aktualizace č. 1

Plánu odpadového hospodářství

Moravskoslezského kraje

2016–2026

podnadpis



Obsah

[1. Úvod 4](#_Toc135657031)

[2. Analytická část 5](#_Toc135657032)

[2.1. Datové zdroje 5](#_Toc135657033)

[2.2. Základní souhrnná data o produkci odpadů a nakládání s nimi 5](#_Toc135657034)

[2.2.1. Přehled produkce a nakládání se všemi odpady 6](#_Toc135657035)

[2.2.2. Přehled produkce odpadů dle skupin (1-20) odpadů 14](#_Toc135657036)

[2.2.3. Přehled produkce a nakládání s objemným odpadem 20](#_Toc135657037)

[2.2.4. Přehled produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem 22](#_Toc135657038)

[2.2.5. Produkce odděleného sběru KO a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) 25](#_Toc135657039)

[2.2.6. Produkce a nakládání s nebezpečnými složkami KO 29](#_Toc135657040)

[2.2.7. Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji 31](#_Toc135657041)

[2.2.8. Přehled produkce a nakládání s obalovými odpady 33](#_Toc135657042)

[2.2.9. Přehled produkce a nakládání se stavebními odpady 35](#_Toc135657043)

[2.2.10. Přehled produkce a nakládání s kovy 37](#_Toc135657044)

[2.2.11. Přehled produkce a nakládání s výrobky s ukončenou životností 39](#_Toc135657045)

[2.2.12. Přehled produkce a nakládání s odpady podle části IV. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů 47](#_Toc135657046)

[2.2.13. Vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady 55](#_Toc135657047)

[3. Závazná část 60](#_Toc135657048)

[3.1. Strategické cíle odpadového hospodářství s výhledem do roku 2035 60](#_Toc135657049)

[3.2. Zásady pro nakládání s odpady 60](#_Toc135657050)

[3.3. Program předcházení vzniku odpadů 61](#_Toc135657051)

[3.4. Prioritní odpadové toky 65](#_Toc135657052)

[3.4.1. Komunální odpady 65](#_Toc135657053)

[3.4.2. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 68](#_Toc135657054)

[3.4.3. Potravinové odpady 70](#_Toc135657055)

[3.4.4. Stavební a demoliční odpady 71](#_Toc135657056)

[3.4.5. Nebezpečné odpady 72](#_Toc135657057)

[3.4.6. Výrobky s ukončenou životností 73](#_Toc135657058)

[3.4.7. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod 79](#_Toc135657059)

[3.4.8. Odpadní oleje 80](#_Toc135657060)

[3.4.9. Odpady ze zdravotní a veterinární péče 80](#_Toc135657061)

[3.4.10. Specifické skupiny nebezpečných odpadů 81](#_Toc135657062)

[3.4.11. Další skupiny odpadů 82](#_Toc135657063)

[3.5. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady 84](#_Toc135657064)

[3.6. Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů 86](#_Toc135657065)

[3.7. Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 87](#_Toc135657066)

[3.8. Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí 88](#_Toc135657067)

[3.9. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a zabezpečení kontroly plnění plánů 92](#_Toc135657068)

[3.9.1. Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů, kontrola plnění plánů a změny Plánu odpadového hospodářství České republiky 92](#_Toc135657069)

[3.9.2. Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH MSK 93](#_Toc135657070)

[3.9.3. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství České republiky a plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů 94](#_Toc135657071)

[4. Směrná část 95](#_Toc135657072)

[4.1. Podmínky a předpoklady pro splnění navržených cílů 95](#_Toc135657073)

[4.2. Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu plnění cílů POH obecně 95](#_Toc135657074)

[4.2.1. Normativní nástroje 95](#_Toc135657075)

[4.2.2. Ekonomické nástroje 96](#_Toc135657076)

[4.2.3. Administrativní nástroje 102](#_Toc135657077)

[4.2.4. Informační nástroje 104](#_Toc135657078)

[4.2.5. Dobrovolné nástroje 108](#_Toc135657079)

[4.3. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH MSK zpracován 110](#_Toc135657080)

[4.4. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů 110](#_Toc135657081)

[4.4.1. Předcházení vzniku odpadů 112](#_Toc135657082)

[4.4.2. Systémy sběru a soustřeďování odpadů 112](#_Toc135657083)

[4.4.3. Třídící a dotřiďovací linky na separovaný sběr komunálních odpadů 112](#_Toc135657084)

[4.4.4. Zařízení na materiálové využívání odpadů 112](#_Toc135657085)

[4.4.5. Zařízení pro energetické využívání odpadů 112](#_Toc135657086)

[4.4.6. Zařízení pro úpravu a zpracování čistírenských odpadních kalů z čistíren odpadních vod 113](#_Toc135657087)

[4.4.7. Zařízení pro nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem 113](#_Toc135657088)

[4.4.8. Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady 113](#_Toc135657089)

[4.5. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady na území MSK 113](#_Toc135657090)

[4.5.1. Zařízení na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a materiálovému využití 114](#_Toc135657091)

[4.5.2. Energetické využívání SKO (po vytřídění materiálově využitelných a nebezpečných složek a BRKO) 114](#_Toc135657092)

[4.5.3. Systémy odděleného sběru svozu a zpracování BRKO včetně kalů z ČOV 115](#_Toc135657093)

[Přílohy 117](#_Toc135657094)

[Příloha č. 1 Zkratky 117](#_Toc135657095)

[Příloha č. 2 Přehled záměrů podpořených z OPŽP 2014–2020 120](#_Toc135657096)

[Příloha č. 3 Přehled cílů 128](#_Toc135657097)

[Příloha č. 4 Indikátory 134](#_Toc135657098)

[Základní národní indikátory 134](#_Toc135657099)

[Doplňkové národní indikátory 136](#_Toc135657100)

[Krajské indikátory 138](#_Toc135657101)

[Obecní indikátory (z obcí) 140](#_Toc135657102)

# Úvod

Moravskoslezský kraj má jako svou hlavní strategii v oblasti odpadového hospodářství zpracován Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026 (POH MSK), který byl schválen Zastupitelstvem kraje na 18. zasedání dne 25. února 2016 usnesením č. 18/1834. Závazná část POH MSK byla vydána Obecně závaznou vyhlášku Moravskoslezského kraje č. 1/2016.

Plán představuje dlouhodobou strategii určující základní směr v nakládání s hlavními skupinami odpadů v zájmu splnění 4 strategických cílů:

* 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 přiblížení se evropské "recyklační společnosti",
* maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

V roce 2020 došlo k přijetí nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a novely zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, které se zásadně promítají do fungování odpadového a obalového hospodářství v České republice. Na tyto změny navázala aktualizace Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR) zpracovaná na roky 2015-2024, a to s výhledem do roku 2035, která byla schválena Vládou České republiky usnesením ze dne 11. května 2022 č. 373.

Z důvodu těchto skutečností byla zpracována Aktualizace č. 1 POH MSK, která reflektuje nové legislativní cíle a strategie. POH MSK vychází plně z POH ČR, stanovuje priority, strategické a další cíle v oblasti odpadového a oběhového hospodářství pro ČR a MSK a navrhuje vhodná opatření k jejich dosažení.

# Analytická část

Analytická část Aktualizace č. 1 POH MSK navazuje na analytickou část POH MSK a vhodně ji doplňuje. U hlavních sledovaných ukazatelů jsou zpracovány datové řady minimálně od roku 2012. V případě, že vyhodnocovaný ukazatel je zároveň indikátor, jsou data vyhodnocována už z doby původního POH MSK.

## Datové zdroje

Základním datovým zdrojem o odpadovém hospodářství je souhrnná databáze Informačního systému odpadového hospodářství (ISOH), která shromažďuje primární údaje o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi v ČR, ohlašované na základě zákonné povinnosti evidence odpadů. Na úrovni krajů je dále převedena do tzv. krajské databáze. Pro potřeby zpracování analytické části byla využita data za období let 2005–2021, včetně dopočtené databáze v programu EVI9 z let 2009–2021. Dále byla využita databáze povolení vedených v programu ESPI9 vydaných podle zákona č. 185/2001 Sb., o  odpadech a o změně některých dalších zákonů, který byl s účinností od 1. 1. 2021 nahrazen zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Výpočty produkce a nakládání s odpady zpracované v POH MSK a jeho aktualizaci se řídí platnou metodikou pro daný rok pod názvem „Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství“. Od roku 2009 jsou pak prováděny dopočty se zahrnutím podlimitních původců do celkové produkce odpadů. Podlimitní původci odpadů jsou ti, kteří nepřekročili ohlašovací limit, a tudíž nemají povinnost ohlásit produkci odpadů. Produkce se tedy dopočítává o neohlášené odpady.

Pro vyhodnocení stavu odpadového hospodářství byly rovněž využity další datové zdroje například autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s., Českého statistického úřadu a dalších.

POH MSK je zpracován na roky 2016-2026. Podle přechodných ustavení § 154 odst. 2 zákona o odpadech platí, že: *„Plány odpadového hospodářství vydané podle § 42 až 44 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, zůstávají v platnosti do uplynutí doby, na kterou byly vydány. Na změny těchto plánů odpadového hospodářství se vztahují ustanovení § 42 až 44 zákona č. 185/2001 Sb., ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, do uplynutí doby, na kterou byly vydány.“* Z tohoto důvodu jsou dále analyzovány ty toky odpadů a způsoby nakládání s nimi, na které se odkazuje zákon č. 185/2001 Sb.

## Základní souhrnná data o produkci odpadů a nakládání s nimi

Produkce odpadů

Téměř každá lidská činnost je spojena s produkcí odpadních látek, které mohou být díky svému složení a možným reakcím nebezpečné jak pro lidské zdraví, tak pro životní prostředí. Proto je na ochranu těchto zájmů v odpadovém hospodářství nutná regulace. Z hlediska vlastností se odpady rozlišují na kategorie ostatní odpad a nebezpečný odpad.

### Přehled produkce a nakládání se všemi odpady

#### Přehled produkce všech odpadů

Tabulka č. 1: Celková produkce odpadů v MSK (1 000 t/rok)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [1 000 t/rok] | **Nebezpečné odpady** [1 000 t/rok] | **Ostatní odpady** [1 000 t/rok] | **Komunální odpady** [1 000 t/rok] |
| **2005** | 5 284,92 | 340,60 | 4 944,32 | 493,97 |
| **2006** | 5 797,65 | 318,65 | 5 479,00 | 460,80 |
| **2007** | 4 315,15 | 307,02 | 4 008,13 | 440,59 |
| **2008** | 5 169,81 | 352,95 | 4 816,85 | 530,41 |
| **2009** | 4 563,70 | 444,81 | 4 118,89 | 583,26 |
| **2010** | 5 115,09 | 330,68 | 4 784,41 | 670,40 |
| **2011** | 4 794,72 | 485,29 | 4 309,43 | 711,78 |
| **2012** | 4 681,80 | 281,43 | 4 400,37 | 669,52 |
| **2013** | 4 700,39 | 215,68 | 4 484,72 | 625,87 |
| **2014** | 4 274,36 | 194,59 | 4 079,76 | 666,69 |
| **2015** | 4 772,07 | 236,03 | 4 536,05 | 602,88 |
| **2016** | 3 888,31 | 217,64 | 3 670,67 | 632,40 |
| **2017** | 4 038,44 | 339,76 | 3 698,69 | 634,40 |
| **2018** | 4 627,50 | 382,52 | 4 244,98 | 649,77 |
| **2019** | 4 851,67 | 326,38 | 4 525,30 | 656,17 |
| **2020** | 4 811,83 | 307,34 | 4 504,49 | 641,20 |
| **2021** | 4 961,80 | 218,04 | 4 743,76 | 655,41 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 1: Celková produkce odpadů (1 000 t/rok)

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, řada/pruh, Vykreslený graf

Popis byl vytvořen automaticky

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 2: Podíl na celkové produkci odpadů v MSK (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [%] | **Nebezpečné odpady** [%] | **Ostatní odpady** [%] | **Komunální odpady** [%] |
| **2005** | 100,00 | 6,40 | 93,60 | 9,40 |
| **2006** | 100,00 | 5,50 | 94,50 | 7,90 |
| **2007** | 100,00 | 7,10 | 92,90 | 10,20 |
| **2008** | 100,00 | 6,80 | 93,20 | 10,25 |
| **2009** | 100,00 | 9,70 | 90,30 | 12,80 |
| **2010** | 100,00 | 6,50 | 93,50 | 13,10 |
| **2011** | 100,00 | 10,12 | 89,88 | 14,85 |
| **2012** | 100,00 | 6,01 | 93,99 | 14,30 |
| **2013** | 100,00 | 4,59 | 95,41 | 13,32 |
| **2014** | 100,00 | 4,55 | 95,45 | 15,60 |
| **2015** | 100,00 | 4,95 | 95,05 | 12,63 |
| **2016** | 100,00 | 5,60 | 94,40 | 16,26 |
| **2017** | 100,00 | 8,41 | 91,59 | 15,71 |
| **2018** | 100,00 | 8,27 | 91,73 | 14,04 |
| **2019** | 100,00 | 6,73 | 93,27 | 13,52 |
| **2020** | 100,00 | 6,39 | 93,61 | 13,33 |
| **2021** | 100,00 | 4,39 | 95,61 | 13,21 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 2: Podíl na celkové produkci (%)

Obsah obrázku tabulka

Popis byl vytvořen automaticky

Zdroj: Krajská databáze

Trend

Na základě vyhodnocení dat za období 2005–2021 je možné konstatovat, že celkový trend v produkci všech odpadů v letech 2005 až 2021 má mírně klesající tendenci. Oproti roku 2016, kdy bylo vyprodukováno necelých 3,9 mil. tun odpadů, je v posledních 6 letech patrný jejich nárůst, a to téměř na 5 mil. tun. Produkce nebezpečných odpadů kolísá a pohybuje se v dlouhodobém průměru okolo   
300 tis. tun s významným poklesem v roce 2021 na 218 tis. tun. Produkce komunálního odpadu se víceméně stabilizovala a pohybuje se mezi 600 až 650 tis. tunami.

Ve sledovaném období se produkce nebezpečných odpadů v kraji pohybuje od 4 do 10 %. Výkyvy patrné v grafu č. 1 a 2 byly způsobeny především sanačními pracemi na různých lokalitách v kraji.

Rovněž produkce ostatní odpadů vykazuje ve sledovaném období kolísavý stav. Nejvyšší produkce bylo dosaženo v roce 2006 a to téměř 5,5 mil. tun. V následujících letech docházelo k postupnému propadu až na úroveň 3,7 mil. tun v roce 2016. Od této doby dochází opět k pozvolnému nárůstu, a to až na úroveň 4,7 mil. tun v roce 2021

Produkce odpadů se odvíjí především od stavu ekonomiky a průmyslu, neboť hlavními producenty odpadů jsou výrobní společnosti, což dokazuje podíl komunálního odpadu, který se v průměru pohybuje okolo 10 %. Nejvyšší podíl byl vykázán v roce 2016 a to více než 16 % nejmenší v roce 2006 necelých 8 %.

#### Přehled základních způsobů nakládání se všemi odpady

Tabulka č. 3: Podíl využitých odpadů (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [%] | **Nebezpečné odpady** [%] | **Ostatní odpady** [%] | **Komunální odpady** [%] |
| **2006** | 96,10 | 13,20 | 98,30 | 58,10 |
| **2007** | 132,40 | 20,10 | 137,80 | 61,50 |
| **2008** | 89,70 | 29,10 | 92,00 | 58,80 |
| **2009** | 104,60 | 32,90 | 110,70 | 48,70 |
| **2010** | 98,60 | 43,70 | 99,80 | 81,30 |
| **2011** | 107,69 | 51,52 | 111,37 | 74,99 |
| **2012** | 104,12 | 51,73 | 106,91 | 60,43 |
| **2013** | 105,86 | 49,69 | 108,77 | 45,24 |
| **2014** | 109,98 | 62,97 | 113,37 | 39,01 |
| **2015** | 103,04 | 56,73 | 106,86 | 29,78 |
| **2016** | 103,43 | 41,59 | 107,42 | 36,13 |
| **2017** | 101,78 | 42,67 | 107,80 | 36,24 |
| **2018** | 104,68 | 44,39 | 112,04 | 23,07 |
| **2019** | 101,87 | 44,51 | 107,00 | 30,81 |
| **2020** | 91,59 | 45,10 | 96,24 | 23,47 |
| **2021** | 94,88 | 47,53 | 97,87 | 29,89 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 3: Podíl využitých odpadů (%)

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Vykreslený graf, diagram

Popis byl vytvořen automaticky

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 4: Podíl materiálově využitých odpadů (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [%] | **Nebezpečné odpady** [%] | **Ostatní odpady** [%] | **Komunální odpady** [%] |
| **2006** | 95,70 | 13,20 | 97,90 | 58,00 |
| **2007** | 132,00 | 20,00 | 137,40 | 61,50 |
| **2008** | 89,00 | 29,10 | 91,30 | 56,60 |
| **2009** | 103,40 | 32,90 | 109,30 | 48,30 |
| **2010** | 98,20 | 43,60 | 99,30 | 81,30 |
| **2011** | 107,21 | 51,48 | 110,84 | 74,99 |
| **2012** | 103,68 | 51,69 | 106,45 | 60,43 |
| **2013** | 105,72 | 49,67 | 108,63 | 45,21 |
| **2014** | 109,49 | 62,76 | 112,85 | 39,01 |
| **2015** | 102,54 | 56,45 | 106,33 | 29,78 |
| **2016** | 102,43 | 40,65 | 106,36 | 36,13 |
| **2017** | 100,59 | 40,15 | 106,50 | 36,24 |
| **2018** | 103,68 | 41,93 | 110,95 | 23,05 |
| **2019** | 100,70 | 42,15 | 105,74 | 30,81 |
| **2020** | 90,49 | 41,48 | 95,07 | 23,40 |
| **2021** | 93,66 | 43,90 | 96,59 | 29,76 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 4: Podíl materiálově využitých odpadů v letech (%)

**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, Vykreslený graf

Popis byl vytvořen automaticky**

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 5: Podíl energeticky využitých odpadů (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [%] | **Komunální odpady** [%] | **Ostatní odpady** [%] | **Nebezpečné odpady** [%] |
| **2006** | 0,30 | 0,01 | 0,40 | 0,10 |
| **2007** | 0,42 | 0,03 | 0,45 | 0,00 |
| **2008** | 0,75 | 0,02 | 0,65 | 2,21 |
| **2009** | 1,30 | 0,04 | 1,40 | 0,40 |
| **2010** | 0,46 | 0,07 | 0,46 | 0,00 |
| **2011** | 0,48 | 0,04 | 0,53 | 0,00 |
| **2012** | 0,44 | 0,04 | 0,46 | 0,00 |
| **2013** | 0,13 | 0,02 | 0,14 | 0,02 |
| **2014** | 0.49 | 0,21 | 0,51 | 0,00 |
| **2015** | 0,51 | 0,28 | 0,53 | 0,00 |
| **2016** | 1,01 | 0,94 | 1,07 | 0,00 |
| **2017** | 1,19 | 2,52 | 1,30 | 0,00 |
| **2018** | 1,00 | 2,46 | 1,09 | 0,01 |
| **2019** | 1,17 | 2,36 | 1,26 | 0,00 |
| **2020** | 1,10 | 3,62 | 1,17 | 0,07 |
| **2021** | 1,23 | 3,63 | 1,28 | 0,13 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 5: Podíl energeticky využitých odpadů (%)

**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Popis byl vytvořen automaticky**

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 6: Podíl odpadů odstraněných skládkováním (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [%] | **Komunální odpady** [%] | **Ostatní odpady** [%] | **Nebezpečné odpady** [%] |
| **2006** | 11,00 | 94,00 | 11,40 | 6,40 |
| **2007** | 15,00 | 101,00 | 16,00 | 4,20 |
| **2008** | 12,00 | 84,00 | 12,80 | 2,03 |
| **2009** | 13,00 | 78,00 | 14,40 | 0,90 |
| **2010** | 10,30 | 61,90 | 10,90 | 1,10 |
| **2011** | 11,23 | 56,79 | 12,41 | 0,73 |
| **2012** | 12,49 | 59,15 | 13,21 | 1,24 |
| **2013** | 9,42 | 59,10 | 9,81 | 1,17 |
| **2014** | 10,27 | 55,09 | 10,70 | 1,40 |
| **2015** | 8,97 | 57,92 | 9,39 | 1,00 |
| **2016** | 11,43 | 56,65 | 12,05 | 1,12 |
| **2017** | 10,91 | 55,52 | 11,83 | 0,86 |
| **2018** | 9,90 | 55,42 | 10,71 | 0,93 |
| **2019** | 9,53 | 55,45 | 10,15 | 0,93 |
| **2020** | 9,82 | 57,28 | 10,42 | 1,05 |
| **2021** | 10,06 | 57,68 | 10,38 | 3,23 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 6: Podíl odpadů odstraněných skládkováním (%)

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, řada/pruh

Popis byl vytvořen automaticky

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním (%)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [%] | **Komunální odpady** [%] | **Ostatní odpady** [%] | **Nebezpečné odpady** [%] |
| **2005** | 0,33 | 4,92 | 0,01 | 0,06 |
| **2006** | 0,20 | 5,30 | 0,00 | 0,05 |
| **2007** | 0,35 | 4,90 | 0,00 | 0,06 |
| **2008** | 0,29 | 4,13 | 0,00 | 0,07 |
| **2009** | 0,38 | 3,80 | 0,00 | 0,12 |
| **2010** | 0,20 | 3,20 | 0,00 | 0,02 |
| **2011** | 0,37 | 3,53 | 0,01 | 0,05 |
| **2012** | 0,37 | 6,03 | 0,01 | 0,07 |
| **2013** | 0,41 | 8,36 | 0,03 | 0,15 |
| **2014** | 0,49 | 9,67 | 0,05 | 0,17 |
| **2015** | 0,45 | 8,38 | 0,04 | 0,16 |
| **2016** | 0,51 | 8,64 | 0,03 | 0,18 |
| **2017** | 0,61 | 6,89 | 0,04 | 0,17 |
| **2018** | 0,51 | 5,94 | 0,02 | 0,13 |
| **2019** | 0,49 | 7,08 | 0,01 | 0,15 |
| **2020** | 0,53 | 7,86 | 0,04 | 0,29 |
| **2021** | 0,47 | 10,15 | 0,02 | 0,18 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním (%)

Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Vykreslený graf, Písmo

Popis byl vytvořen automaticky

Zdroj: Krajská databáze

Trend

Z tabulky č. 4 a grafu č. 4 je patrné, že v kraji převažuje materiálové využití odpadů, které v mnoha letech přesáhlo hranici 100 %, z čehož je zřejmé, že jsou zde využívány i odpady, které jsou dováženy z jiných krajů případně států. V posledních 10 letech je průměrná míra využití u ostatních odpadů 106 %, u nebezpečných odpadů 35 % a komunálních odpadů 49 %.

Pokud se stejnou optikou bude posuzovat podíl odpadů odstraněných skládkováním, tak v posledních letech je z celkové produkce všech odpadů skládkováno v průměru 10 % viz tabulka č. 6 a graf č. 6. U ostatních odpadů činí stejný ukazatel 11 % a u nebezpečných odpadů pouhé 1 %. Nejhorších výsledků je dosahováno u komunálních odpadů, které jsou s ohledem na síť zařízení v kraji odstraňovány výhradně na skládce, a to ve výši 57 %.

Podíl energeticky využitých odpadů dlouhodobě roste, nicméně i tak se pohybuje pouze v množství jednotek procent, jak je zřejmé z tabulky č. 5 a grafu č. 5.

Množství odpadů odstraněných spalováním rovněž mírně vzrůstá s tím, že u všech odpadů a komunálních odpadů se pohybuje pod 1 % a u nebezpečných odpadů dosáhlo hodnoty lehce přes 10 % viz tabulka č. 7 a graf č. 7. Lze konstatovat, že celkový trend ve skupině ostatní odpad je přesun ze skládkování k využívání materiálovému a energetickému. Ve skupině nebezpečných odpadů narůstá podíl odpadů odstraněných spálením, nicméně v roce 2021 narostlo rovněž množství odpadu odstraněného na skládkách.

### Přehled produkce odpadů dle skupin (1-20) odpadů

Tabulka č. 8: Přehled produkce ostatních odpadů dle kategorií a skupin 1-20 (t)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Skupina odpadu | 2009  [t] | 2010  [t] | 2011  [t] | 2012  [t] | 2013  [t] | 2014  [t] | 2015  [t] | 2016  [t] | 2017  [t] | 2018  [t] | 2019  [t] | 2020  [t] | 2021  [t] |
| 1 | 35 982 | 62 898 | 49 796 | 39 711 | 38 369 | 39 111 | 37 605 | 35 279 | 33 229 | 24 509 | 23 626 | 16 880 | 7 609 |
| 2 | 41 518 | 42 193 | 23 497 | 22 759 | 19 911 | 20 310 | 25 780 | 31 177 | 29 292 | 30 249 | 26 046 | 25 083 | 18 723 |
| 3 | 18 100 | 17 789 | 16 905 | 25 698 | 26 719 | 18 764 | 21 599 | 13 890 | 22 139 | 27 476 | 25 416 | 32 876 | 38 458 |
| 4 | 819 | 1 008 | 989 | 1 171 | 1 699 | 1 978 | 1 512 | 1 688 | 1 249 | 1 091 | 1 211 | 700 | 809 |
| 5 | 13 914 | 6 | - | 2 | 3 | 3 | 1 635 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | 1 466 | 1 893 | 1 660 | 2 234 | 2 312 | 2 207 | 2 286 | 2 140 | 2 432 | 3 150 | 3 556 | 3 648 | 3 823 |
| 7 | 2 287 | 1 931 | 2 658 | 3 970 | 4 776 | 5 369 | 6 737 | 11 602 | 11 322 | 12 067 | 12 224 | 10 182 | 11 353 |
| 8 | 561 | 723 | 985 | 827 | 1 183 | 1 381 | 1 284 | 1 434 | 1 084 | 1 439 | 1 593 | 1 276 | 1 433 |
| 9 | 19 | 23 | 18 | 17 | 15 | 9 | 9 | 36, 6 | 3 | 8 | 6 | 10 | 6 |
| 10 | 772 432 | 548 671 | 518 985 | 516 194 | 807 305 | 548 978 | 594 208 | 536 660 | 620 656 | 677 311 | 626 420 | 318 564 | 328 290 |
| 11 | 1 868 | 1 863 | 1 642 | 1 775 | 1 590 | 1 473 | 1 292 | 1 158 | 1 273 | 1 061 | 1 105 | 1 129 | 1 138 |
| 12 | 140 726 | 141 948 | 161 376 | 175 190 | 173 981 | 162 072 | 111 018 | 98 536 | 98 155 | 101 248 | 104 983 | 94 458 | 98 490 |
| 15 | 77 295 | 81 853 | 85 964 | 82 683 | 78 770 | 84 565 | 90 095 | 106 298 | 103 976 | 114 187 | 109 282 | 97 205 | 105 791 |
| 16 | 118 343 | 135 349 | 146 147 | 147 397 | 144 068 | 139 575 | 147 432 | 124 994 | 132 638 | 125 270 | 169 093 | 155 464 | 182 246 |
| 17 | 2 051 852 | 2 754 111 | 2 279 742 | 2 512 524 | 2 380 778 | 2 182 444 | 2 671 446 | 1 826 962 | 1 782 106 | 2 231 654 | 2 456 500 | 2 703 323 | 2 811 239 |
| 18 | 211 | 168 | 164 | 213 | 218 | 343 | 369 | 382 | 393 | 409 | 424 | 461 | 342 |
| 19 | 265 604 | 303 025 | 173 231 | 205 023 | 183 886 | 211 835 | 225 423 | 253 719 | 231 480 | 250 554 | 315 161 | 403 701 | 483 419 |
| 20 | 557 511 | 686 760 | 663 459 | 662 970 | 619 128 | 663 952 | 601 281 | 624 828 | 627 340 | 643 406 | 648 805 | 639 590 | 651 167 |

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 9: Přehled produkce nebezpečných odpadů dle kategorií a skupin 1-20 (t)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Skupina odpadu** | **2009** [t] | **2010** [t] | **2011** [t] | **2012** [t] | **2013** [t] | **2014** [t] | **2015** [t] | **2016** [t] | **2017** [t] | **2018** [t] | **2019** [t] | **2020** [t] | **2021** [t] |
| **1** | - | - | 9 | - | 10 | - | 1 | 11 | - | - | 1 | - | - |
| **2** | 3 | 10 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 757 | 3 | 3 | 2 | 9 |
| **3** | 238 | 4 | 9 | 268 | 26 | 5 | 4 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 |
| **4** | 19 | 0 | 1 | - | 3 | 4 | - | 1 | - | - | - | 0 | - |
| **5** | 104 717 | 14 447 | 95 425 | 4 437 | 929 | 1 030 | 1 241 | 1 403 | 4 875 | 3 734 | 673 | 2 735 | 1 061 |
| **6** | 18 078 | 18 635 | 18 082 | 1 445 | 1 039 | 1 523 | 2 071 | 2 417 | 1 738 | 2 091 | 1 264 | 921 | 898 |
| **7** | 2 379 | 2 874 | 3 334 | 3 556 | 3 697 | 4 025 | 3 976 | 3 874 | 3 825 | 3 707 | 4 046 | 4 094 | 3 819 |
| **8** | 2 438 | 2 658 | 3 763 | 4 206 | 4 748 | 5 200 | 6 119 | 7 165 | 7 189 | 6 428 | 6 619 | 5 238 | 5 488 |
| **9** | 195 | 170 | 140 | 133 | 127 | 140 | 134 | 140 | 134 | 154 | 140 | 129 | 140 |
| **10** | 134 118 | 150 656 | 171 737 | 130 622 | 58 952 | 54 849 | 67 115 | 74 640 | 118 241 | 66 839 | 54 844 | 47 173 | 49 108 |
| **11** | 4 137 | 4 713 | 4 129 | 4 443 | 4 499 | 5 529 | 16 527 | 5 385 | 5 226 | 5 618 | 5 944 | 5 753 | 7 007 |
| **12** | 3 569 | 4 915 | 6 468 | 7 852 | 10 691 | 18 502 | 21 122 | 14 742 | 11 295 | 11 119 | 13 317 | 11 690 | 12 098 |
| **13** | 12 828 | 18 333 | 27 793 | 18 427 | 16 307 | 18 048 | 15 575 | 16 322 | 23 425 | 20 408 | 18 435 | 16 465 | 16 157 |
| **14** | 274 | 245 | 243 | 259 | 285 | 248 | 280 | 328 | 363 | 756 | 948 | 562 | 535 |
| **15** | 4 853 | 5 602 | 6 147 | 6 382 | 6 583 | 6 792 | 17 599 | 7 502 | 7 767 | 7 485 | 7 036 | 6 785 | 7 528 |
| **16** | 19 421 | 14 594 | 14 602 | 12 952 | 15 374 | 16 902 | 20 450 | 19 699 | 21 949 | 25 864 | 27 623 | 24 819 | 33 905 |
| **17** | 108 022 | 52 125 | 81 817 | 39 568 | 38 289 | 18 489 | 27 881 | 25 148 | 62 263 | 62 154 | 120 427 | 125 985 | 47 522 |
| **18** | 2 864 | 3 110 | 2 889 | 3 082 | 3 151 | 3 071 | 3 358 | 3 351 | 3 343 | 3 841 | 3 636 | 3 707 | 4 406 |
| **19** | 20 233 | 29 226 | 42 896 | 39 816 | 45 603 | 35 141 | 27 625 | 30 646 | 64 569 | 159 671 | 58 566 | 49 627 | 26 923 |
| **20** | 4 762 | 3 890 | 3 098 | 4 114 | 5 508 | 5 272 | 5 343 | 4 967 | 3 542 | 3 659 | 3 695 | 2 376 | 1 979 |

Zdroj: Krajská databáze

Hodnocení:

Ostatní odpady

Nejvýznamnější zastoupení ostatních odpadů má skupina 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), ve se které produkovaná množství pohybují mezi 1 782 106 t v roce 2017 a 2 811 239 t v roce 2022.

Dále je to skupina odpadů 10 Odpady z tepelných procesů, kde došlo v roce 2013 k výraznému nárůstu v produkci až na 807 305 t. Od té doby produkce těchto odpadů klesá s tím, že v posledních dvou letech (2020, 2021) se blíží k 300 000 t.

Poslední významnou skupinou odpadů jsou odpady zařazené do skupiny 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru. Produkce se mezi léty 2014 a 2021 pohybuje mezi 663 952 t a 601 281 t. Situace v jednotlivých skupinách je zřejmá z výše uvedené tabulky.

Nebezpečné odpady

Nárůst produkce je zřejmý ve skupině 11, 16, 18. Pokles je zřejmý ve skupině 10. Většina skupin vykazuje výkyvy produkce. Ve skupině sanačních a stavebních odpadů se zřejmě jedná o vliv sanací.

#### Produkce odpadů v přepočtu na obyvatele

Tabulka č. 10: Produkce odpadů na obyvatele (kg/obyv./rok)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Všechny odpady** [kg/obyv./rok] | **Nebezpečné odpady** [kg/obyv./rok] | **Ostatní odpady** [kg/obyv./rok] | **Komunální odpady** [kg/obyv./rok] |
| **2005** | 4 225,00 | 272,00 | 3 953,00 | 394,90 |
| **2006** | 4 641,00 | 255,00 | 4 386,00 | 369,00 |
| **2007** | 3 452,00 | 246,00 | 3 207,00 | 353,00 |
| **2008** | 4 135,00 | 282,00 | 3 853,00 | 424,20 |
| **2009** | 3 651,00 | 356,00 | 3 295,00 | 466,60 |
| **2010** | 4 114,00 | 266,00 | 3 848,00 | 539,20 |
| **2011** | 3 857,00 | 390,00 | 3 466,00 | 572,53 |
| **2012** | 3 766,00 | 226,00 | 3 539,00 | 538,54 |
| **2013** | 3 840,00 | 176,00 | 3 664,00 | 511,37 |
| **2014** | 3 504,00 | 160,00 | 3 345,00 | 546,59 |
| **2015** | 3 927,00 | 194,00 | 3 733,00 | 496,12 |
| **2016** | 3 210,00 | 180,00 | 3 030,00 | 522,03 |
| **2017** | 3 344,69 | 281,39 | 3 063,30 | 525,42 |
| **2018** | 3 842,33 | 317,61 | 3 524,72 | 539,52 |
| **2019** | 4 038,23 | 271,66 | 3 766,57 | 546,16 |
| **2020** | 4 019,67 | 256,74 | 3 762,93 | 535,64 |
| **2021** | 4 204,27 | 184,75 | 4 019,52 | 555,35 |

Zdroj: Krajská databáze

Graf č. 8: Produkce odpadů v kg na obyvatele za rok

Zdroj: Krajská databáze

****Trend****

Z výše uvedeného je zřejmé, že po poklesu v roce 2016 dochází ke každoročnímu růstu a to celkově téměř o 1 000 kg. U nebezpečných odpadů je od roku 2018 patrný pokles. V této kategorii se projevují sanační práce na území MSK. Produkce komunálních odpadů je v dlouhodobém horizontu poměrně vyrovnaná.

#### Přehled produkce směsného komunálního odpadu (20 03 01)

Tabulka č. 11: Produkce směsného komunálního odpadu[[1]](#footnote-2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Produkce  [t] | Produkce [kg/obyv./rok] |
| **2009** | 336 320 | 269 |
| **2010** | 373 479 | 300 |
| **2011** | 326 480 | 265 |
| **2012** | 311 048 | 253 |
| **2013** | 309 858 | 253 |
| **2014** | 289 663 | 238 |
| **2015** | 301 654 | 249 |
| **2016** | 300 190 | 248 |
| **2017** | 291 841 | 242 |
| **2018** | 294 805 | 244 |
| **2019** | 293 090 | 243 |
| **2020** | 286 273 | 239 |
| **2021** | 281 158 | 238 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Produkce SKO se od roku 2019 mírně snižuje. Množství vyprodukovaného SKO mj. závisí na chování občanů a jejich ochotě odpady třídit, s čímž přímo souvisí dostupnost sběrné sítě.

#### Přehled základních způsobů nakládání se směsným komunálním odpadem

Tabulka č. 12: Základní způsoby nakládání se směsným komunálním odpadem (t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Energetické využití  [t] | Odstranění spalováním [t] | Odstranění skládkováním  [t] |
| **2009** | 2 586 | - | 15,0 | 371 151 |
| **2010** | 1 679 | - | 0,8 | 354 808 |
| **2011** | 974 | - | 3,5 | 342 623 |
| **2012** | 1 096 | - | 5,8 | 333 222 |
| **2013** | 2 067 | - | 28,0 | 319 407 |
| **2014** | 2 087 | 0,5 | 64,0 | 316 524 |
| **2015** | 2 240 | 2,4 | 67,0 | 298 975 |
| **2016** | 5 186 | - | 30,0 | 304 064 |
| **2017** | 7588 | 0,6 | 3,4 | 294 477 |
| **2018** | 7 863 | 1,2 | 0,1 | 299 797 |
| **2019** | 7 377 | - | 5,3 | 297 108 |
| **2020** | 8 641 | - | 2,5 | 299 104 |
| **2021** | 1 163 | - | 4,0 | 307 652 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Výše jsou uvedeny základní způsoby nakládání s SKO. Převažující způsob je odstranění skládkováním. Při porovnání celkové produkce SKO v kraji a množství skládkovaného odpadu je patrné, že v MSK je skládkován i odpad pocházející z jiných krajů.

### Přehled produkce a nakládání s objemným odpadem

#### Přehled produkce objemného odpadu (20 03 07)

Tabulka č. 13: Celková produkce objemného odpadu**[[2]](#footnote-3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Produkce  [t] | Produkce [kg/obyv./rok] |
| **2009** | 58 296 | 47 |
| **2010** | 53 706 | 43 |
| **2011** | 50 667 | 41 |
| **2012** | 53 271 | 43 |
| **2013** | 47 002 | 38 |
| **2014** | 47 706 | 39 |
| **2015** | 49 386 | 41 |
| **2016** | 55 380 | 46 |
| **2017** | 58 540 | 48 |
| **2018** | 67 322 | 56 |
| **2019** | 67 059 | 56 |
| **2020** | 70 847 | 59 |
| **2021** | 69 938 | 59 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Na základě výše uvedených údajů lze konstatovat, že produkce objemného odpadu od roku 2009 po poklesu k roku 2013 opětovně roste. Zlepšit situaci v produkci tohoto odpadu by mohla mimo důsledného dotřídění komunálních odpadů Re-use centra zřizovaná v areálech sběrných dvorů.

#### Přehled základních způsobů nakládání s objemným odpadem

Tabulka č. 14: Základní způsoby nakládání s objemným odpadem (t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Energetické využití  [t] | Odstranění spalováním [t] | Odstranění skládkováním [t] |
| **2009** | 9 351 | - | 27,00 | 69 008 |
| **2010** | 9 263 | - | - | 49 158 |
| **2011** | 5 329 | - | - | 51 300 |
| **2012** | 2 291 | - | 0,10 | 53 083 |
| **2013** | 3 173 | - | - | 42 071 |
| **2014** | 5 507 | 101 | - | 41 867 |
| **2015** | 5 007 | 232 | 0,32 | 41 043 |
| **2016** | 5 649 | 475 | - | 45 601 |
| **2017** | 6 826 | 415 | - | 48 596 |
| **2018** | 7 915 | 411 | - | 50 964 |
| **2019** | 8 840 | 318 | 0,77 | 56 698 |
| **2020** | 10 029 | 81 | 0,04 | 60 361 |
| **2021** | 7 370 | 84 | - | 63 520 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

V tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s objemným odpadem. Z tabulky je patrné, že nejvyšší množství objemného odpadu je odstraněno skládkováním. Od roku 2014 je rovněž evidováno energetické využívání objemného odpadu.

### Přehled produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem

#### Přehled produkce biologicky rozložitelného komunálního odpadu

Tabulka č. 15: Produkce BRKO[[3]](#footnote-4) (t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Produkce [t] |
| **2009** | 238 992 |
| **2010** | 268 186 |
| **2011** | 259 988 |
| **2012** | 250 769 |
| **2013** | 254 234 |
| **2014** | 271 079 |
| **2015** | 272 119 |
| **2016** | 273 277 |
| **2017** | 278 997 |
| **2018** | 278 989 |
| **2019** | 271 618 |
| **2020** | 262 314 |
| **2021** | 266 521 |

Zdroj: Krajská databáze

Biologicky rozložitelné odpady byly přepočteny pomocí obsahových podílových koeficientů, které jsou uvedeny v metodice Matematické vyjádření výpočtu soustavy indikátorů OH [[4]](#footnote-5)

Tabulka č. 16: Produkce BRKO v tunách dle katalogových čísel (t)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 200101 | 200108 | 200110 | 200111 | 200138 | 200201 | 200301 | 200302 | 200307 |
| **2009** | 25 862 | 784 | 72 | 29 | 1 541 | 31 063 | 161 433 | 719 | 17 489 |
| **2010** | 30 689 | 891 | 69 | 34 | 1 507 | 38 899 | 179 270 | 715 | 16 112 |
| **2011** | 46 148 | 693 | 65 | 38 | 1 878 | 38 666 | 156 711 | 591 | 15 200 |
| **2012** | 42 417 | 985 | 100 | 46 | 1 535 | 39 869 | 149 303 | 533 | 15 981 |
| **2013** | 44 240 | 1 194 | 250 | 60 | 2 325 | 43 140 | 148 742 | 182 | 14 101 |
| **2014** | 41 120 | 1 306 | 319 | 78 | 2 355 | 60 023 | 150 589 | 195 | 15 095 |
| **2015** | 49 415 | 1 403 | 335 | 70 | 2 924 | 58 133 | 144 794 | 230 | 14 816 |
| **2016** | 50 136 | 1 459 | 459 | 78 | 4 894 | 79 058 | 120 096 | 75 | 17 023 |
| **2017** | 52 753 | 1 539 | 442 | 71 | 5 202 | 84 622 | 116 752 | 52 | 17 564 |
| **2018** | 47 175 | 2 027 | 614 | 238 | 7 444 | 89 176 | 112 043 | 74 | 20 199 |
| **2019** | 48 979 | 1 843 | 802 | 156 | 7 603 | 95 317 | 96 732 | 64 | 20 122 |
| **2020** | 42 691 | 1 400 | 339 | 38 | 8 261 | 102 390 | 85 882 | 59 | 21 254 |
| **2021** | 42 527 | 1 515 | 310 | 10 | 8 808 | 107 952 | 84 348 | 69 | 20 981 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Z tabulky obsahu BRKO dle jednotlivých katalogových čísel je zřejmé, že nejvyšší podíl připadá na odpad kat. 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad, odpad kat. č. 20 03 01 Směsný komunální odpad a odpad kat. č. 20 01 01 Papír a lepenka.

#### Přehled základních způsobů nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem

Tabulka č. 17: Základní způsoby nakládání s BRKO (t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Energetické využití  [t] | Odstranění spalováním [t] | Odstranění skládkováním [t] |
| **2009** | 102 695 | 177 | 58 | 200 423 |
| **2010** | 125 731 | 439 | 27 | 185 816 |
| **2011** | 138 367 | 297 | 47 | 180 569 |
| **2012** | 179 068 | 290 | 39 | 176 458 |
| **2013** | 181 856 | 111 | 91 | 166 312 |
| **2014** | 143 657 | 654 | 317 | 358 816 |
| **2015** | 150 028 | 902 | 187 | 340 522 |
| **2016** | 130 774 | 3 968 | 242 | 350 192 |
| **2017** | 133 510 | 12 179 | 219 | 343 742 |
| **2018** | 135 714 | 14 245 | 192 | 351 551 |
| **2019** | 139 014 | 14 066 | 230 | 354 388 |
| **2020** | 146 775 | 20 184 | 193 | 360 178 |
| **2021** | 145 049 | 18 324 | 179 | 371 861 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Výše jsou uvedeny základní způsoby nakládání s BRKO. Do roku 2013 jsou uvedena množství přepočtená s použitím koeficientů. Od roku 2014 je uvedeno skutečné nakládání s jednotlivými katalogovými čísly. Je zřejmé, že přestože se materiálové využívání na území kraje zvyšuje, stále převládá skládkování katalogových čísel odpadů, které obsahují biologicky rozložitelnou složku. V průběhu let byl upraven přepočítávací koeficient u odpadů kat. č. 20 03 01[[5]](#footnote-6), 20 01 10, 20 01 11[[6]](#footnote-7).

### Produkce odděleného sběru KO a obalů (podskupina 20 01 a 15 01)

#### Přehled tříděného sběru KO a obalů (podskupina 15 01 a 20 01)

Tabulka č. 18: Produkce odděleného sběru KO a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí (kg/obyv./rok)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Produkce [kg/obyv./rok] |
| **2005** | 38,40 |
| **2006** | 39,00 |
| **2007** | 44,10 |
| **2008** | 70,30 |
| **2009** | 99,40 |
| **2010** | 156,30 |
| **2011** | 191,70 |
| **2012** | 166,07 |
| **2013** | 175,08 |
| **2014** | 174,48 |
| **2015** | 151,65 |
| **2016** | 145,88 |
| **2017** | 150,12 |
| **2018** | 152,99 |
| **2019** | 151,46 |
| **2020** | 141,11 |
| **2021** | 154,29 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Produkce odděleného sběru je již dlouhodobě sledována, a to v souladu s předchozím POH MSK již od roku 2005 jako indikátor I.21. V posledních letech je viditelná stagnace na úrovni kolem 150 kg/obyv./rok.

Tabulka č. 19: Produkce tříděných odpadů obcí v MSK sesbíraných a nahlášených do systému   
EKO-KOM (kg/obyv./rok)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Počet obcí v systému | Výtěžnost [kg/obyv./rok] | | | | | | |
| **Celková** | **Celková bez kovů** | **Papír** | **Plast** | **Sklo** | **Nápojový karton** | **Kovy** |
| **2004** | 284 |  | 19,2 | 8,90 | 4,9 | 5,3 | 0,01 |  |
| **2005** | 284 | 29,6 | 20,2 | 8,8 | 5,2 | 6,1 | 0,0 | 9,4 |
| **2006** | 289 | 39,5 | 25,0 | 11,4 | 5,9 | 7,6 | 0,1 | 14,5 |
| **2007** | 295 | 47,2 | 27,9 | 12,7 | 6,7 | 8,3 | 0,1 | 19,3 |
| **2008** | 293 | 52,9 | 29,7 | 12,9 | 7,6 | 9,1 | 0,2 | 23,2 |
| **2009** | 293 | 48,0 | 29,7 | 11,9 | 8,3 | 9,2 | 0,3 | 18,3 |
| **2010** | 296 | 47,7 | 30,7 | 12,3 | 8,8 | 9,5 | 0,1 | 17,0 |
| **2011** | 299 | 70,8 | 35,2 | 14,9 | 9,7 | 10,4 | 0,1 | 35,2 |
| **2012** | 299 | 77,6 | 37,8 | 17,4 | 10,0 | 10,2 | 0,2 | 39,8 |
| **2013** | 299 | 75,7 | 39,1 | 18,3 | 10,5 | 10,2 | 0,2 | 36,6 |
| **2014** | 299 | 74,3 | 41,0 | 19,3 | 11,1 | 10,5 | 0,1 | 33,3 |
| **2015** | 300 | 60,5 | 42,5 | 19,8 | 11,7 | 10,8 | 0,2 | 18,1 |
| **2016** | 300 | 62,6 | 45,4 | 20,9 | 13 | 11,4 | 0,2 | 17,2 |
| **2017** | 300 | 68,0 | 47,3 | 21,1 | 14,0 | 12,0 | 0,2 | 20,7 |
| **2018** | 300 | 68,9 | 49,1 | 21,9 | 14,5 | 12,4 | 0,23 | 19,8 |
| **2019** | 300 | 68,8 | 51,2 | 22,6 | 15,5 | 12,9 | 0,25 | 17,6 |
| **2020** | 300 | 68,4 | 52,3 | 21,1 | 16,5 | 13,2 | 0,3 | 16,1 |
| **2021** | 300 | 73,8 | 54,5 | 22,7 | 17 | 13,3 | 0,3 | 19,4 |

Zdroj: EKO-KOM, a. s.

**Vyhodnocení dat systému EKO-KOM**

Obce zapojené do systému EKO-KOM vykazují všechny vytříděné odpady včetně jejich obalové složky sesbírané a vytříděné v rámci systému obce. Evidence neprobíhá na základě katalogových čísel odpadu. Množství vytříděného odpadu ze systému obce mezi léty 2004 a 2021 významně vzrostlo.

#### Přehled nakládání s vybranými odděleně sebranými složkami KO (papír, sklo, plast, kov ze skupiny 20)

Tabulka č. 20: Produkce odděleně sebraných složek KO (20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40) (t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 20 01 01 | 20 01 02 | 20 01 39 | 20 01 40 |
| **2012** | 42 651 | 11 542 | 11 620 | 126 629 |
| **2013** | 44 442 | 12 382 | 12 622 | 127 392 |
| **2014** | 41 120 | 12 426 | 12 565 | 126 891 |
| **2015** | 49 415 | 13 007 | 13 476 | 88 725 |
| **2016** | 50 136 | 13 422 | 14 229 | 74 262 |
| **2017** | 52 753 | 13 850 | 15 229 | 77 114 |
| **2018** | 47 175 | 14 220 | 15 868 | 81 059 |
| **2019** | 48 979 | 14 950 | 16 487 | 74 336 |
| **2020** | 42 690 | 16 482 | 18 134 | 66 877 |
| **2021** | 42 527 | 16 518 | 19 165 | 81 083 |

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 21: Způsoby nakládání s papírem (20 01 01) (t)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkce  [t] | Materiálové využití [t] | Energetické využití [t] | Spalování [t] | Skládkování [t] |
| **2012** | 42 651 | 71 522 | - | 32 | 7,2 |
| **2013** | 44 442 | 74 209 | - | 71 | 27,3 |
| **2014** | 41 120 | 76 837 | 100 | 250 | 22,6 |
| **2015** | 49 415 | 81 483 | 76 | 86 | 32,5 |
| **2016** | 50 136 | 35 955 | 202 | 99 | 25,6 |
| **2017** | 52 753 | 40 862 | 201 | 120 | 3,4 |
| **2018** | 47 175 | 35 865 | 1 056 | 94 | 1,6 |
| **2019** | 48 979 | 39 485 | 524 | 119 | 25,5 |
| **2020** | 42 690 | 29 983 | 1 340 | 75 | 3,5 |
| **2021** | 42 527 | 39 608 | 1 650 | 58 | - |

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 22: Způsoby nakládání se sklem (20 01 02) (t)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkce [t] | Materiálové využití [t] | Energetické využití [t] | Spalování [t] | Skládkování [t] |
| **2012** | 11 542 | 8 262 | - |  | 24,92 |
| **2013** | 12 382 | 8 793 | - | 0,02 | - |
| **2014** | 12 426 | 9 174 | - |  | - |
| **2015** | 13 007 | 10 174 | - | 54,91 | 4,25 |
| **2016** | 13 422 | 10 601 | - |  |  |
| **2017** | 13 850 | 10 671 | - | 54,41 | 4,53 |
| **2018** | 14 220 | 10 911 | - |  | 18,34 |
| **2019** | 14 950 | 11 360 | - |  | 4,42 |
| **2020** | 16 482 | 12 340 | - |  | 0,96 |
| **2021** | 16 518 | 13 330 | - |  | 0,12 |

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 23: Způsoby nakládání s plastem (20 01 39) (t)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkce [t] | Materiálové využití [t] | Energetické využití [t] | Spalování [t] | Skládkování [t] |
| **2012** | 11 620 | 10 715 | - | - | 195 |
| **2013** | 12 622 | 11 644 | - | 91 | 175 |
| **2014** | 12 565 | 11 406 | 714 | 30 | 182 |
| **2015** | 13 476 | 13 157 | 778 | 26 | 231 |
| **2016** | 14 229 | 14 859 | 1 992 | - | 244 |
| **2017** | 15 229 | 14 378 | 3 799 | - | 245 |
| **2018** | 15 868 | 20 370 | 1 753 | - | 267 |
| **2019** | 16 487 | 22 206 | 1 421 | 0,46 | 251 |
| **2020** | 18 134 | 18 190 | 3 006 | 845 | 434 |
| **2021** | 19 165 | 17 885 | 5 480 | 0,29 | 207 |

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 24: Způsoby nakládání s kovy (20 01 40) (t)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkce [t] | Materiálové využití [t] | Energetické využití [t] | Spalování [t] | Skládkování [t] |
| **2012** | 126 629 | 108 296 | - | - | - |
| **2013** | 127 392 | 86 387 | - | - | - |
| **2014** | 126 891 | 86 431 | - | - | - |
| **2015** | 88 725 | 82 986 | - | - | - |
| **2016** | 74 262 | 64 582 | - | - | - |
| **2017** | 77 114 | 70 739 | - | - | - |
| **2018** | 81 059 | 79 328 | - | - | - |
| **2019** | 74 336 | 75 779 | 14 | - | - |
| **2020** | 66 877 | 64 689 | - | - | - |
| **2021** | 81 083 | 83 834 | - | - | - |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Z výše uvedených tabulek jsou zřejmé základní způsoby nakládání s vybranými vytříděnými složkami komunálního odpadu. U všech sledovaných odpadů převažuje materiálové využití, u odpadů plastů a papíru v omezené míře rovněž energetické využití. Skládkování či spálení je co do množství zanedbatelnou položkou.

### Produkce a nakládání s nebezpečnými složkami KO

K nakládání s NO z KO je v kraji vytvořena hustá síť zařízení. NO mohou občané nejčastěji odevzdávat v rámci sběrných dvorů či pravidelných obecních svozů. Na území kraje je provozováno rovněž 6 skládek NO a 1 spalovna NO.

#### Produkce nebezpečných složek komunálního odpadu

Tabulka č. 25: Celková produkce nebezpečných složek KO[[7]](#footnote-8) (t)

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok** | **Produkce** [t] |
| **2012** | 4 093 |
| **2013** | 5 428 |
| **2014** | 5 068 |
| **2015** | 4 958 |
| **2016** | 4 796 |
| **2017** | 3 313 |
| **2018** | 3 502 |
| **2019** | 3 531 |
| **2020** | 2 255 |
| **2021** | 1 922 |

Zdroj: Krajská databáze

#### Přehled nakládání s nebezpečnými složkami KO

Tabulka č. 26: Základní způsoby nakládání s NO KO (t)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkce [t] | Materiálové využití  [t] | Energetické využití  [t] | Spalování [t] | Skládkování [t] |
| **2012** | 4 093 | 165 | - | 405 | 18 |
| **2013** | 5 428 | 1 472 | - | 418 | 11 |
| **2014** | 5 068 | 1 435 | - | 588 | 17 |
| **2015** | 4 958 | 874 | - | 651 | 10 |
| **2016** | 4 796 | 108 | - | 846 | 12 |
| **2017** | 3 313 | 106 | - | 747 | 26 |
| **2018** | 3 502 | 109 | - | 620 | 79 |
| **2019** | 3 531 | 334 | - | 701 | 111 |
| **2020** | 2 255 | 341 | - | 792 | 92 |
| **2021** | 1 922 | 498 | - | 962 | 129 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Produkce NO vytříděných z KO každoročně klesá. Z výše uvedeného je zřejmé, že největší množství NO je odstraněno spálením.

### Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Moravskoslezském kraji

MŽP zpracovalo pro MSK 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.

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 byly plněny závazné cíle pro komunální odpad. 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.

Tabulka č. 27: Optimistický scénář v letech (kt)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2031** | **2032** | **2033** | **2034** | **2035** |
| **Produkce KO** [kt] | 686 | 686 | 685 | 684 | 681 | 677 | 673 | 669 | 663 | 658 | 652 | 646 |
| **Recyklace** [kt] | 371 | 378 | 384 | 390 | 395 | 400 | 404 | 408 | 411 | 415 | 418 | 420 |
| **Energetické využití** [kt] | 178 | 172 | 171 | 171 | 170 | 169 | 168 | 167 | 166 | 165 | 163 | 162 |
| **Skládkování** [kt] | 137 | 137 | 130 | 123 | 116 | 108 | 101 | 94 | 86 | 79 | 72 | 65 |

Zdroj: Optimistický scénář MŽP upgrade 2021, nakládání modelováno MŽP

Tabulka č. 28: Realistický scénář v letech (kt)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
| **Produkce KO** [kt] | 694 | 697 | 698 | 699 | 699 | 698 | 696 | 694 | 692 | 689 | 686 | 682 |
| **Recyklace** [kt] | 375 | 383 | 391 | 398 | 405 | 412 | 418 | 424 | 429 | 434 | 439 | 444 |
| **Energetické využití** [kt] | 180 | 174 | 175 | 175 | 175 | 174 | 174 | 174 | 173 | 172 | 171 | 171 |
| **Skládkování** [kt] | 139 | 139 | 133 | 126 | 119 | 112 | 104 | 97 | 90 | 83 | 75 | 68 |

Zdroj: Realistický scénář MŽP upgrade 2021, nakládání modelováno MŽP

Tabulka č. 29: Základní scénář v letech (kt)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
| **Produkce KO** [kt] | 701 | 707 | 711 | 714 | 717 | 718 | 719 | 720 | 720 | 720 | 719 | 718 |
| **Recyklace** [kt] | 379 | 389 | 398 | 407 | 416 | 424 | 432 | 439 | 446 | 453 | 460 | 467 |
| **Energetické využití** [kt] | 182 | 177 | 178 | 179 | 179 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| **Skládkování** [kt] | 140 | 141 | 135 | 129 | 122 | 115 | 108 | 101 | 94 | 86 | 79 | 72 |

Zdroj: Základní scénář MŽP upgrade 2021, nakládání modelováno MŽP

### Přehled produkce a nakládání s obalovými odpady

#### Přehled produkce obalových odpadů

Tabulka č. 30: Přehled celkové produkce obalových odpadů (t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Produkce  [t] |
| **2012** | 85 103 |
| **2013** | 81 597 |
| **2014** | 87 288 |
| **2015** | 93 018 |
| **2016** | 109 160 |
| **2017** | 107 042 |
| **2018** | 117 189 |
| **2019** | 112 181 |
| **2020** | 99 929 |
| **2021** | 108 570 |

Zdroj: Krajská databáze

Tabulka č. 31: Produkce obalových odpadů v tunách dle katalogových čísel[[8]](#footnote-9) (t)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Odpad  kat. č. | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| **15 01 01** | 47 121 | 46 633 | 52 971 | 51 731 | 62 431 | 59 364 | 69 659 | 63 769 | 54 836 | 59 305 |
| **15 01 02** | 14 210 | 15 157 | 14 486 | 16 624 | 20 010 | 20 363 | 18 261 | 18 600 | 17 041 | 17 660 |
| **15 01 03** | 4 097 | 3 283 | 3 960 | 6 266 | 7 474 | 7 024 | 7 772 | 8 352 | 7 434 | 8 829 |
| **15 01 04** | 1 297 | 1 099 | 792 | 667 | 1 294 | 627 | 1 248 | 1 734 | 1 581 | 1 473 |
| **15 01 05** | 371 | 331 | 342 | 332 | 338 | 799 | 805 | 873 | 333 | 757 |
| **15 01 06** | 10 342 | 8 427 | 8 666 | 9 547 | 10 683 | 10 560 | 12 594 | 12 357 | 12 147 | 13 607 |
| **15 01 07** | 4 964 | 3 879 | 3 325 | 4 885 | 4 053 | 5 198 | 3 813 | 3 518 | 3 778 | 3 873 |
| **15 01 09** | 114 | 100 | 56 | 55 | 17 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **15 01 10** | 2 585 | 2 679 | 2 669 | 2 882 | 2 857 | 3 070 | 3 033 | 2 963 | 2 750 | 3 064 |
| **15 01 11\*** | 2 | 9 | 22 | 27 | 4 | 4 | 3 | 14 | 30 | 2 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Jednoznačně dominantní složkou je odpad kat. č. 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly, který se na celkové produkci obalových odpadů podílí 55 %. S výrazným odstupem následuje odpad kat. č. 15 01 02 Plastové obaly s 16% podílem a odpad kat. č. 15 01 06 Směsné obaly s 13 %. Naopak odpad kat.   
č. 15 01 09 Textilní obaly, nebyl v posledních 4 sledovaných letech vykázán.

#### Přehled základních způsobů nakládání s obalovými odpady

Tabulka č. 32: Přehled základních způsobů nakládání s obalovými odpady (t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Energetické využití  [t] | Odstranění spalováním [t] | Odstranění skládkováním [t] |
| **2012** | 74 067 | 233 | 1 748 | 9 055 |
| **2013** | 69 983 | 284 | 2 276 | 9 055 |
| **2014** | 75 851 | 3 445 | 2 166 | 5 826 |
| **2015** | 81 142 | 3 994 | 2 192 | 5 689 |
| **2016** | 97 419 | 4 530 | 2 027 | 5 185 |
| **2017** | 93 771 | 5 140 | 2 547 | 5 585 |
| **2018** | 103 608 | 4 789 | 2 256 | 6 537 |
| **2019** | 95 638 | 6 614 | 2 131 | 7 799 |
| **2020** | 83 353 | 5 813 | 2 247 | 8 516 |
| **2021** | 92 301 | 4 542 | 2 318 | 9 410 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

V  tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s obalovými odpady. Z přehledu je patrné, že největší množství obalových odpadů je materiálově využito a to celkově 85 % v roce 2021. Naopak na skládkách byly odstraněny 2 % vyprodukovaných obalových odpadů.

### Přehled produkce a nakládání se stavebními odpady

#### Přehled produkce stavebních odpadů (SDO)

Tabulka č. 33: Produkce stavebních odpadů[[9]](#footnote-10) (t)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkce SDO  [t] | Podíl na celkové produkci odpadů [%] | Produkce zemin 17 05 04  [t] |
| **2012** | 1 610 407 | 34 | 1 043 068 |
| **2013** | 1 641 389 | 35 | 979 122 |
| **2014** | 1 618 910 | 38 | 998 229 |
| **2015** | 2 039 746 | 43 | 1 347 139 |
| **2016** | 1 201 762 | 31 | 642 614 |
| **2017** | 1 132 352 | 28 | 547 638 |
| **2018** | 1 581 875 | 34 | 825 669 |
| **2019** | 1 890 724 | 39 | 981 990 |
| **2020** | 1 951 074 | 41 | 1 235 746 |
| **2021** | 2 187 978 | 44 | 1 403 554 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Dle výše uvedeného je zřejmé, že produkce stavebních odpadů od roku 2016 pravidelně roste, s čímž souvisí zvyšující se podíl na celkové produkci odpadů. Dominantním odpadem je odpad kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení, který se podílí na celkové produkci SDO 65 %.

#### Přehled nakládání se stavebními odpady

Tabulka č. 34: Základní způsoby nakládání s SDO (t)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití SDO [t] | Materiálové využití kat.č. 17 05 04 [t] | Energetické využití SDO [t] | Odstranění spalováním SDO [t] | Odstranění skládkováním SDO [t] |
| **2012** | 1 509 085 | 994 694 | 0,5 | 902 | 45 040 |
| **2013** | 1 646 322 | 1 040 292 | - | 778 | 35 589 |
| **2014** | 1 526 951 | 975 402 | 69 | 900 | 37 447 |
| **2015** | 1 667 870 | 1 130 177 | 37 | 1 208 | 42 125 |
| **2016** | 1 066 737 | 581 630 | 76 | 527 | 44 748 |
| **2017** | 977 289 | 512 070 | 304 | 876 | 46 163 |
| **2018** | 1 507 801 | 840 768 | 434 | 701 | 50 490 |
| **2019** | 1 768 487 | 970 104 | 425 | 774 | 46 891 |
| **2020** | 1 950 924 | 1 338 563 | 561 | 552 | 46 637 |
| **2021** | 2 100 285 | 1 392 910 | 297 | 412 | 51 026 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

V roce 2021 bylo materiálově využito 96 % celkové produkce SDO. V případě odpadu kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení činilo materiálové využití 99 %.

### Přehled produkce a nakládání s kovy

#### Přehled produkce kovů

Tabulka č. 35: Celková produkce kovů podskupiny 17 04 a kat. č. 20 01 40[[10]](#footnote-11) (t)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rok | Produkce podskupiny 17 04  [t] | Produkce 17 04 05 železo a ocel  [t] | Produkce 20 01 40 kovy  [t] |
| **2012** | 2 550 058 | 918 677 | 126 629 |
| **2013** | 2 419 067 | 758 690 | 127 392 |
| **2014** | 2 200 933 | 564 446 | 126 891 |
| **2015** | 2 699 327 | 641 289 | 88 725 |
| **2016** | 1 852 110 | 631 446 | 74 262 |
| **2017** | 1 844 369 | 694 515 | 77 114 |
| **2018** | 2 293 808 | 692 510 | 81 059 |
| **2019** | 2 576 927 | 667 982 | 74 336 |
| **2020** | 2 829 308 | 858 234 | 66 877 |
| **2021** | 2 858 761 | 652 961 | 81 083 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Tabulka obsahuje přehled celkové produkce kovů v podskupině 17 04, samostatně dominantní odpad z této podskupiny kat. č. 17 04 05 Železo a ocel a komunální odpad kat. č. 20 01 40 Kovy. Obecně lze usuzovat, že na produkci v podskupině 17 04 má významný vliv chybně vedená evidence jak původců odpadů tak provozovatelů zařízení k nakládání s odpady, kdy odpady nejsou zařazovány do skupiny podle svého původu, ale obecně podle chemického složení.

Tabulka č. 36: Základní způsoby nakládání s kovy podskupiny 17 04 a kat. č. 20 01 40 (t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití podskupiny 17 04  [t] | Materiálové využití odpadu kat. č. 20 01 40  [t] | Odstranění spalováním podskupiny 17 04  [t] | Odstranění skládkováním podskupiny 17 04  [t] |
| **2012** | 1 709 634 | 108 296 | 2,59 | 8,94 |
| **2013** | 1 552 994 | 86 387 | 4,35 | - |
| **2014** | 1 360 776 | 86 431 | 25,13 | 1,02 |
| **2015** | 1 319 729 | 82 986 | 1,28 | 0,84 |
| **2016** | 1 338 008 | 64 582 | 3,01 | 0,06 |
| **2017** | 1 492 797 | 70 739 | 154,24 | - |
| **2018** | 1 712 666 | 79 328 | 53,29 | - |
| **2019** | 1 535 394 | 75 779 | 9,79 | - |
| **2020** | 1 152 656 | 64 689 | 0,33 | - |
| **2021** | 1 179 504 | 83 834 | 63,00 | 45,53 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že v roce 2021 bylo více než 41 % kovů z podskupiny 17 04 vyprodukovaných na území kraje využitých mimo kraj. Naopak u komunálních kovů bylo v kraji materiálově využito o necelé 4 % více, než v něm bylo vyprodukováno.

K odstranění spálením nebo skládkováním byly z podskupiny 17 04 předávány především odpady katalogových čísel 17 04 09 Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami a 17 04 10 kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky.

### Přehled produkce a nakládání s výrobky s ukončenou životností

Hlavním zdrojem dat v oblasti produkce a zpracování výrobků s ukončenou životností jsou roční zprávy zasílané povinnými osobami/kolektivními systémy za každý kalendářní rok do Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP). Výrobky s ukončenou životností sebrané v rámci zpětného odběru nejsou evidovány v režimu odpadů a tyto data nemá MSK k dispozici. Dále prezentované údaje přestavují pouze takové toky, které byly zaevidovány jako odpad.

Povinnosti spojené se zpětným odběrem (systém sběru) a zpracováním (síť zařízení) jsou plněny na  principu odpovědnosti výrobce, nikoliv původcem odpadu.

#### Přehled produkce baterií a akumulátorů

Tabulka č. 37: Produkce baterií a akumulátorů[[11]](#footnote-12) (t)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Produkce baterií podskupiny 16 06  [t] | Produkce baterií podskupiny 20 01  [t] |
| **2012** | 130 | 1 186 |
| **2013** | 1 462 | 1 076 |
| **2014** | 1 242 | 1 039 |
| **2015** | 738 | 979 |
| **2016** | 230 | 723 |
| **2017** | 119 | 1 442 |
| **2018** | 93 | 1 908 |
| **2019** | 246 | 1 731 |
| **2020** | 312 | 1 741 |
| **2021** | 617 | 1 408 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Z výše uvedené tabulky je patrný převládající původ baterií z komunální sféry. Jednoznačný trend v produkci odpadů nelze vysledovat.

#### Přehled základních způsobů nakládání s bateriemi a akumulátory

Tabulka č. 38: Základní způsoby nakládání s bateriemi a akumulátory (t)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Odstranění spalováním [t] |
| **2012** | 2 117 | 68 |
| **2013** | 3 402 | 109 |
| **2014** | 3 282 | 128 |
| **2015** | 1 641 | 193 |
| **2016** | 114 | 105 |
| **2017** | 121 | 117 |
| **2018** | 106 | 59 |
| **2019** | 330 | 43 |
| **2020** | 334 | 33 |
| **2021** | 468 | 79 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

Z výše uvedené tabulky je patrné, že převažující část baterií a akumulátorů je využita či odstraněna mimo kraj. V MSK převažuje materiálové využití před odstraněním spálením. Energetické využití ani skládkování nebylo ve sledovaném období evidováno.

#### Přehled produkce vozidel s ukončenou životností

Tabulka č. 39: Produkce vozidel s ukončenou životností (t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Produkce [t] |
| **2012** | 9 343 |
| **2013** | 10 977 |
| **2014** | 11 309 |
| **2015** | 14 638 |
| **2016** | 14 140 |
| **2017** | 16 075 |
| **2018** | 19 256 |
| **2019** | 21 601 |
| **2020** | 20 272 |
| **2021** | 28 889 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

V  tabulce je uvedena produkce vozidel s ukončenou životností katalogového čísla 16 01 04, která je vyjádřena kódem způsobu nakládání BN30, tzn. převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby Množství sebraných vozidel každoročně roste. Významný nárůst je patrný mezi roky 2020 a 2021 a to o více než 8 600 t.

#### Přehled základních způsobů nakládání s vozidly s ukončenou životností

Tabulka č. 40: Nakládání s vozidly s ukončenou životností (N9) (t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Zpracování vozidel s ukončenou životností  [t] |
| **2012** | 9 513 |
| **2013** | 11 035 |
| **2014** | 11 763 |
| **2015** | 14 015 |
| **2016** | 14 332 |
| **2017** | 16 195 |
| **2018** | 19 194 |
| **2019** | 21 644 |
| **2020** | 20 446 |
| **2021** | 28 808 |

Zdroj: Krajská databáze

**Trend:**

V MSK je evidováno pouze zpracování vozidel pod kódem nakládání N9. Z výše uvedené tabulky lze vysledovat, že množství zpracovaných vozidel v zásadě odpovídá množství sebraných vozidel, z čehož je zřejmé, že sít zařízení k nakládání s tímto druhem odpadů v kraji je plně dostačující.

#### Přehled produkce elektrických a elektronických zařízení[[12]](#footnote-13)

Tabulka č. 41: Produkce elektrických a elektronických zařízení podskupiny 16 02 a 20 01 (t)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Produkce podskupiny 16 02  [t] | Produkce podskupiny 20 01  [t] |
| **2012** | 1 835 | 4 585 |
| **2013** | 2 197 | 5 405 |
| **2014** | 1 430 | 5 304 |
| **2015** | 1 540 | 6 145 |
| **2016** | 1 759 | 6 964 |
| **2017** | 2 176 | 5 170 |
| **2018** | 2 278 | 5 390 |
| **2019** | 3 173 | 5 701 |
| **2020** | 1 854 | 3 442 |
| **2021** | 2 903 | 1 974 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Celková produkce elektrických a elektronických odpadů v jednotlivých skupinách v letech kolísá. U klesající produkce odpadů ve skupině 20 01 lze dovozovat pozitivní vliv rozšiřující se sběrné sítě míst zpětného odběru a odklonu elektrických a elektronických zařízení z režimu odpadů do režimu výrobků s ukončenou životností.

Produkce závisí rovněž na tom, zda je na území kraje umístěn zpracovatel, který jako první zaeviduje produkci odpadu pod kódem BN30. Ve skupině 16 jsou rovněž zaevidována elektrozařízení, na které se povinnosti zpětného odběru nevztahovaly.

#### Přehled základních způsobů nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními

Tabulka č. 42: Základní způsoby nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními (t)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Odstranění spalováním [t] | Odstranění skládkováním [t] |
| **2012** | 5 035 | 14 | 99 |
| **2013** | 5 627 | 27 | 44 |
| **2014** | 6 017 | 13 | 26 |
| **2015** | 7 105 | 17 | 13 |
| **2016** | 8 133 | 14 | 28 |
| **2017** | 6 511 | 19 | 15 |
| **2018** | 6 811 | 21 | 14 |
| **2019** | 8 122 | 5 | 21 |
| **2020** | 4 623 | 15 | 19 |
| **2021** | 4 504 | 69 | 30 |

*Zdroj: Krajská databáze*

**Trend:**

V  tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními. Z přehledu je zřejmé, že většina elektrických a elektronických zařízení je předávána k využití, malá část je odstraněna.

#### Přehled produkce odpadních pneumatik

Tabulka č. 43: Celková produkce pneumatik[[13]](#footnote-14) (t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Produkce [t] |
| **2012** | 2 527 |
| **2013** | 2 483 |
| **2014** | 2 086 |
| **2015** | 2 674 |
| **2016** | 3 076 |
| **2017** | 2 624 |
| **2018** | 2 465 |
| **2019** | 2 593 |
| **2020** | 2 296 |
| **2021** | 1 572 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Celková produkce pneumatik byla až do roku 2020 vyrovnaná. V roce 2021 došlo k významnému poklesu v čemž lze spatřovat dopad legislativních změn v roce 2020 a přesun pneumatik z režimu nakládání s odpady ke zpětnému odběru. Vliv na evidenci má stejně jako u elektrozařízení rovněž místo prvního zaevidování u zpracovatele.

#### Přehled základních způsobů nakládání s odpadními pneumatikami

Tabulka č. 44: Základní způsoby nakládání s pneumatikami (t)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Odstranění spalováním [t] | Odstranění skládkováním [t] |
| **2012** | 2 113 | 0,85 | - |
| **2013** | 1 801 | - | - |
| **2014** | 1 192 | - | 0,1 |
| **2015** | 1 127 | - | 6 |
| **2016** | 2 023 | - | 8 |
| **2017** | 772 | - | - |
| **2018** | 1 541 | - | - |
| **2019** | 764 | 17 | - |
| **2020** | 754 | - | 2 |
| **2021** | 1 219 | - | - |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Z tabulky je zřejmé, že velká část sebraných pneumatik je materiálově využívána mimo kraj.

### Přehled produkce a nakládání s odpady podle části IV. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

#### Přehled produkce odpadů perzistentních organických znečišťujících látek a PCB

Perzistentní organické znečišťující látky mohou být obsaženy v odpadech, které jsou uvedené v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady[[14]](#footnote-15). Jako o odpadu obsahující perzistentní organické znečišťující látky, je o nich uvažováno, pokud je překročen maximální koncentrační limit pro látky vyjmenované v příloze IV nařízení o POPs. POPs se ohlašují do Integrovaného registru znečišťování vedeného MŽP. Evidence zařízení s obsahem PCB je rovněž vedena MŽP. Databáze obsahuje rovněž údaje o inventarizaci zařízení s možným obsahem PCB. Systém evidence POPs včetně PCB a zařízení s možným obsahem PCB je zcela mimo kompetence kraje. Nicméně v rámci odpadových evidencí se ohlašují odpady s obsahem PCB.

Tabulka č. 45: Produkce odpadů s obsahem PCB[[15]](#footnote-16)(t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Produkce [t] |
| **2012** | 25,7 |
| **2013** | 20,6 |
| **2014** | 6,0 |
| **2015** | 3,7 |
| **2016** | 1,7 |
| **2017** | 0,6 |
| **2018** | 1,9 |
| **2019** | 2,5 |
| **2020** | 1,5 |
| **2021** | 1,2 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Celková produkce odpadů s obsahem PCB je uvedena výše v tabulce. Nejvyšší produkce byla v roce 2012, v následujících letech produkce této skupiny odpadů klesla.

#### Přehled základních způsobů nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a PCB

Tabulka č. 46: Nakládání s odpady s obsahem PCB (t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Odstranění spalováním [t] |
| **2012** | 121 |
| **2013** | 17 |
| **2014** | 17 |
| **2015** | 27 |
| **2016** | 14 |
| **2017** | 844 |
| **2018** | 626 |
| **2019** | 580 |
| **2020** | 16 |
| **2021** | 80 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Z tabulky je zřejmé, že odpady s obsahem PCB jsou na území MSK vždy odstraňovány spalováním. Za sledované období bylo největší množství odstraněno v roce 2017. Dále z tabulek vyplývá, že produkce je mnohem nižší než množství odstraněného odpadu. Důvodem je skutečnost, že odpady s obsahem PCB jsou do kraje dováženy k odstranění spálením, a to ve spalovně nebezpečných odpadů, která se nachází v Ostravě-Mariánských Horách.

#### Přehled produkce odpadních olejů

Tabulka č. 47: Produkce odpadních olejů[[16]](#footnote-17) (t)

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Produkce [t] |
| **2012** | 3 742 |
| **2013** | 3 806 |
| **2014** | 4 569 |
| **2015** | 2 962 |
| **2016** | 2 975 |
| **2017** | 2 849 |
| **2018** | 2 915 |
| **2019** | 3 123 |
| **2020** | 3 411 |
| **2021** | 3 249 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Ve sledovaném období byla nejvyšší produkce odpadních olejů zaznamenána v roce 2014 a to 4 569 t. V posledních třech letech byla produkce v zásadě vyrovnaná.

#### Přehled základních způsobů nakládání s odpadními oleji

Tabulka č. 48: Základní způsoby nakládání s odpadními oleji (t)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rok | Materiálové využití  [t] | Energetické využití  [t] | Odstranění spalováním [t] |
| **2012** | 1 221 | - | 56 |
| **2013** | 1 361 | - | 323 |
| **2014** | 1 879 | - | 295 |
| **2015** | 846 | - | 586 |
| **2016** | 243 | - | 655 |
| **2017** | 493 | - | 304 |
| **2018** | 423 | - | 511 |
| **2019** | 822 | - | 866 |
| **2020** | 652 | 165 | 553 |
| **2021** | 366 | 281 | 406 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Z tabulky výše je zřejmé, že velká část odpadních olejů vyprodukovaných v kraji je využívána či odstraňována mimo něj. Od roku 2020 začaly být tyto odpady využívány v MSK i energeticky.

#### Přehled produkce kalů z čistíren komunálních odpadních vod

Tabulka č. 49: Produkce kalů z čistíren komunálních odpadních vod í[[17]](#footnote-18) (t)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Produkce [t] | Přepočet  na sušinu  [t] |
| **2012** | 60 105 | 16 757 |
| **2013** | 59 043 | 17 650 |
| **2014** | 63 073 | 19 401 |
| **2015** | 66 610 | 19 185 |
| **2016** | 65 464 | 19 591 |
| **2017** | 58 283 | 17 260 |
| **2018** | 72 341 | 22 236 |
| **2019** | 70 725 | 21 219 |
| **2020** | 71 424 | 21 521 |
| **2021** | 77 976 | 22 206 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Tabulka obsahuje údaje o produkci kalů jak v surovém stavu, tak po přepočtu na sušinu dle metodiky pro vypočet indikátorů odpadového hospodářství (indikátor I.30). Z celkového přehledu produkce je zřejmé, že se množství odpadu kat. č. 19 08 05 v posledních čtyřech letech pohybuje něco nad 70 000 t za rok, resp. 20 000 t při přepočtu na sušinu.

#### Přehled základních způsobů nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Tabulka č. 50: Základní způsoby nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod (t)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Materiálové využití** [t] | **Využití na zemědělské půdě** [%] | **Energetické využití** [t] | **Odstranění spalováním** [t] |
| **2012** | 14 443 | 2 | - | 9,31 |
| **2013** | 14 889 | 8 | 0,39 | 13,93 |
| **2014** | 16 539 | 2 | 5,22 | 16,71 |
| **2015** | 14 880 | 2 | - | 11,60 |
| **2016** | 18 810 | 10 | - | 12,24 |
| **2017** | 19 677 | 17 | - | 0,28 |
| **2018** | 25 792 | 15 | - | 0,24 |
| **2019** | 24 989 | 17 | - | 0,03 |
| **2020** | 26 423 | 12 | - | 0,02 |
| **2021** | 26 772 | 9 | - | 0,09 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

V tabulce jsou uvedeny základní způsoby nakládání s odpadem kat.č. 19 08 05. Z uvedeného přehledu je patrné, že většina odpadu je materiálově využívána. Převážná část byla ve sledovaném období využívána při výrobě rekultivačních substrátů. Co se týká využití na zemědělské půdě je v tabulce uvedeno % z produkce odpadů (indikátor I.31). Využití na zemědělské půdě je relativně malé. S ohledem na možný obsah reziduí léčiv a mikroplastů je vhodnější využití mimo zemědělskou půdu. Skládkování nebylo ve sledovaném období vykázáno, což je v souladu s legislativou.

#### Přehled produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka č. 51: Produkce odpadů s obsahem azbestu[[18]](#footnote-19) (t)

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok** | **Produkce** [t] |
| **2012** | 2 123 |
| **2013** | 2 882 |
| **2014** | 2 224 |
| **2015** | 1 951 |
| **2016** | 1 969 |
| **2017** | 2 432 |
| **2018** | 3 084 |
| **2019** | 2 228 |
| **2020** | 2 502 |
| **2021** | 2 635 |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Z  tabulky je zřejmé, že nejvyšší produkce odpadů s obsahem azbestu byla ve sledovaném období zaznamenána v roce 2018. Produkované množství závisí na tom, v jakém množství jsou v daném roce rekonstruovány nebo demolovány starší objekty, které obsahovaly materiály s obsahem azbestu v krytině, izolaci a potrubích.

#### Přehled základních způsobů nakládání s azbestem

Tabulka č. 52: Základní způsoby nakládání s odpady s obsahem azbestu (t)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Materiálové využití** [t] | **Odstranění skládkováním** [t] | **Odstranění spalováním** [t] |
| **2012** | 9,790 | 2 616 | 1,448 |
| **2013** | 10,628 | 1 995 | 0,911 |
| **2014** | - | 2 291 | 0,009 |
| **2015** | - | 2 048 | - |
| **2016** | - | 2 069 | - |
| **2017** | 0,0001 | 2 604 | 0,020 |
| **2018** | 0,063 | 3 128 | - |
| **2019** | 0,223 | 2 446 | 0,140 |
| **2020** | 0,020 | 2 747 | - |
| **2021** | 0,006 | 3 293 | - |

Zdroj: Krajská databáze

Trend:

Z  přehledu je zřejmé, že nejvyšší množství odpadů azbestu bylo odstraněno skládkováním. Vzhledem k tomu, že materiálové využití odpadů s obsahem azbestu nepřipadá v úvahu, jedná se s největší pravděpodobností o chybné záznamy v evidenci. Energetické využití nebylo vykázáno což je v souladu s legislativou.

### Vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady

#### Přehled zařízení k nakládání s odpady z pohledu typů dle Registru zařízení a jednotlivých činností

Tabulka č. 53: Přehled sítě zařízení dle jednotlivých činností

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód činnosti** | **Název činnosti** | **Roční projektovaná kapacita** [t] |
| 1.1.0 | Biodegradace odpadu | 118 000 |
| 1.3.0 | Kompostování odpadu | 302 125 |
| 2.10.0 | Úprava odpadu k energetickému využití | 63 000 |
| 2.11.0 | Úprava kalů z ČOV před použitím na zemědělské půdě | 6 500 |
| 2.2.0 | Fyzikálně-chemické metody | 335 745 |
| 3.1.0 | Demontáž odpadu | 38 150 |
| 3.1.1 | Demontáž autovraku | 31 955 |
| 3.1.2 | Demontáž elektroodpadu | 66 950 |
| 3.2.0 | Drcení odpadu | 999 080 |
| 3.2.1 | Drcení autovraku | 41 000 |
| 3.2.2 | Drcení elektroodpadu | 17 290 |
| 3.3.0 | Balení, paketace, dělení a lisování odpadu | 362 845 |
| 3.4.0 | Třídění, dotřídění odpadu | 1 214 630 |
| 4.10.0 | Bioplynová stanice | 105 600 |
| 5.2.0 | Recyklace odpadu | 10 153 581 |
| 5.6.0 | Využití odpadu k rekultivaci | 1 263 482 |
| 5.7.0 | Využití odpadu k terénním úpravám | 4 234 220 |
| 9.1.0 | Spalování nebezpečných odpadů | 25 000 |
| 11.1.0 | Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností | 5 440 582 |
| 11.1.1 | Sběr vozidel s ukončenou životností | 35 165 |
| 11.1.2 | Sběr odpadních elektrozařízení | 64 750 |
| 12.1.0 | Skladování ostatních odpadů | 233 618 |

Zdroj: ESPI

Tabulka č. 54: Přehled sítě zařízení dle typů

|  |  |
| --- | --- |
| **Typ zařízení dle Registru zařízení** | **Počet zařízení** |
| Biologické procesy a biodegradace | 13 |
| Bioplynová stanice | 4 |
| Depolymerizace | 1 |
| Fyzikálně-chemické procesy | 22 |
| Kompostárna - Biologické procesy | 43 |
| Recyklace | 22 |
| Rekultivace skládky | 3 |
| Sběr vozidel s ukončenou životností | 2 |
| Sběrna odpadů | 271 |
| Sklad odpadů | 3 |
| Skládka odpadu | 20 |
| Spalování odpadu | 1 |
| Šrédr k drcení elektrozařízení | 1 |
| Šrédr k drcení odpadu | 42 |
| Šrédr k drcení vozidel s ukončenou životností | 1 |
| Třídící nebo dotřiďovací linka | 5 |
| Výroba TAP | 1 |
| Zařízení - Čistírna odpadních vod | 1 |
| Zařízení k přípravě pro opětovné použití | 1 |
| Zasypávání | 30 |
| Zpracování elektrozařízení | 26 |
| Zpracování vozidel s ukončenou životností | 28 |
| Zpracování vozidel z různých druhů dopravy, kromě silniční | 2 |
| Zařízení dle přílohy č. 4 zákona o odpadech | 33 |

*Zdroj: Registr zařízení a spisů, typ zařízení*

Tabulka č. 55: Skládky – volné kapacity a počet kazet (2021)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Kapacita** [t] | **Počet kazet** [ks] |
| 8.1.0 | Skládkování - Zařízení S-IO (inertní odpad) | 2 106 814 | 4 |
| 8.2.0 | Skládkování - Zařízení S-NO (nebezpečný odpad) | 311 597 | 4 |
| 8.3.0 | Skládkování - Zařízení S-OO (ostatní odpad) | 2 595 218 | 15 |

*Zdroj: Registr zařízení a spisů, typ zařízení, EVI*

#### Vyhodnocení sítě zařízení a posouzení kapacit

Nezbytnou součástí sítě zařízení pro nakládání s odpady jsou:

* Zařízení pro přípravu k opětovnému použití.
* Zařízení pro materiálové využití a recyklaci ostatních odpadů.
* Zařízení pro materiálové využití a recyklaci nebezpečných odpadů.
* 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).
* Zařízení pro využití kalů z čistíren odpadních vod (např. kompostárny).
* 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).
* Zařízení ke sběru odpadů, zařízení ke zpracování a sběru vozidel s ukončenou životností, zařízení ke zpracování a sběru elektrozařízení.
* Zařízení pro energetické využití odpadů (např. zařízení k energetickému využití komunálních odpadů - ZEVO).
* Zařízení pro separaci kovů z odpadů ze zařízení pro energetické využití komunálních odpadů.
* Zařízení pro spoluspalování odpadů.
* Zařízení pro odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
* Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů (např. skládky, spalovny).
* Zařízení pro skladování odpadů.

Aktuální seznam zařízení je dostupný na odkaze <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>. V současné době probíhá postupný převod zařízení se souhlasem vydaným podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a  zařízení podle § 14 odst. 2 tohoto zákona na zařízení s povolením podle § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a zařízení podle § 21 odst. 3 tohoto zákona.

S novým zákonem o odpadech došlo k přečíslování činností a v některých případech i k přesunu v rámci typů zařízení s tím, že některé zařízení s ohledem na rozsah činností může být uvedeno ve více typech zařízení. Rovněž z důvodu potřeby přizpůsobení se potřebám trhu jsou uvedeny stejné zpracovatelské kapacity u více činností přesto, že reálně bude převažovat jen jedna. Je tedy velmi problematické vyčíslení množství jednotlivých typů zařízení a jejich kapacit. Údaje budou vždy jen orientační.

Přehled záměrů podpořených z OPŽP je uveden v příloze č. 2.

###### Sběrné dvory

Sběrné dvory jsou základním článkem systému sběru a nakládání s komunálními odpady v MSK. Z přílohy č. 2 je zřejmé, že v období 2014 až 2020 bylo z OPŽP podpořeno 27 projektů vztahujících se k provozu sběrných dvorů. Sběrné dvory slouží především pro sběr objemných odpadů, nebezpečných odpadů, biologických rozložitelných odpadů ze zahrad a zeleně, stavebních odpadů, taktéž současně slouží jako místa zpětného odběru elektrozařízení, baterií, pneumatik a doplňkově pro sběr využitelných složek KO. Sběrné dvory jsou zřízeny ve všech obcích nad 5 000 obyvatel a umožňují tak více než 1 000 000 obyvatel MSK odložit zdarma komunální odpad, který nelze odložit v separačních hnízdech anebo do nádob na SKO. Část sběrných dvorů je provozován přímo obcemi. V ostatních případech funkce sběrných dvorů přejímají sběrny povolované na základě povolení dle zákona o odpadech. Vzhledem k tomu, že obce budou údaje o obecních systémech nakládání s komunálními odpady poprvé ohlašovat až v roce 2026 za rok 2025, nejsou aktuálně údaje o sběrných dvorech provozovaných obcemi bez souhlasu krajského úřadu k dispozici.

###### Překládací stanice

Překládací stanice jsou zřizovány z toho důvodu, neboť optimální je, aby svozová vozidla měla dojezdovou vzdálenost na místo, kde odpad uloží do velkokapacitních kontejnerů, cca 20 max. 25 km. Na větší vzdálenost již je z důvodu ekonomiky nutno odpad přeložit do velkokapacitních kontejnerů nebo velkokapacitních vozidel, což umožní efektivnější odvoz SKO, ale nejen jich, ke konečnému využití či odstranění tak, aby se minimalizovalo zatížení dopravní sítě kraje a snížil se tak negativní dopad přepravy odpadů na životní prostředí. Překládací stanice jsou převážně součástí provozu zařízení ke sběru odpadů a nejsou evidovány jako typ zařízení „předkladiště odpadů“. Z provozovaných lze např. zmínit:

* SMOLO CZ s.r.o., překládací stanice v Třinci,
* SMOLO CZ s.r.o., překládací stanice v Jablunkově,
* AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., překládací stanice ve Frýdlantě nad Ostravicí,
* Technické služby Bruntál s.r.o., překládací stanice v Bruntále.

###### Třídící linky

Dalším nezbytným stupněm pro intenzivnější využití tříděného sběru materiálově využitelných složek komunálního odpadu je provozování optimální sítě třídících nebo dotřiďovacích linek, které umožní dotřídění odděleně sbíraných odpadů (především papíru, plastů nebo textilu) na potřebnou čistotu a druhovou skladbu tak, aby byly prodejné jako druhotné suroviny. V MSK je provozováno několik velkých třídících linek. Rovněž v tomto případě jsou některé menší linky (pololinky) součástí zařízení ke sběru odpadů, případně probíhá dotřídění v halách a na plochách bez použití linek. Z provozovaných lze např. zmínit:

* OZO Ostrava s.r.o., třídící linka v Ostravě,
* FCC Česká republika, s.r.o., třídící linky v Ostravě a ve Vratimově,
* Marius Pedersen a.s., třídící linka v Chlebičově,
* Frýdecká skládka, s.r.o., třídící linka v Lískovci,
* SMOLO CZ s.r.o., třídící linky v Ostravě a v Třinci.

###### Zařízení na materiálové využití a recyklaci odpadů

Obecně lze konstatovat, že v kraji je pro většinu materiálových toků dostatečná síť zařízení na materiálové využití nebo recyklaci jak odpadů kategorie ostatní odpad, tak odpadů kategorie nebezpečný odpad. Ne vždy se ale jedná o finální zpracovatelské technologie. Stále lze doporučit, aby v souladu s principem soběstačnosti a blízkosti byl podporován vznik tzv. finálních zpracovatelů, kteří by odpady vznikající na území kraje zpracovávali na finální výrobky pro spotřebitele a dále pak modernizace stávajících technologií. Kraj rovněž registruje potřebu řešit konečné zpracování a využití kalů z ČOV tak, aby byl co nejlépe využit jejich potenciál, ale zároveň omezena rizika související s obsahem těžkých kovů, rezidují léčiv a hormonů, fosfátů a mikroplastů. V rámci OPŽP bylo v letech 2014 až 2020 podpořeno 18 projektů jejichž předmětem je materiálové využívání nebo recyklace odpadů, a to od kompostování, přes zpracování potravinových olejů po zpracování plastových odpadů a pryže.

###### Energetické využití odpadů a výroba paliva za účelem využití energetického potenciálu odpadů

V současnosti není na území MSK provozováno žádné zařízení, ve kterém je možné energeticky využívat směsný komunální odpad. Je provozováno několik bioplynových stanic, které umožňují společně s materiálovým využitím rovněž energetické využití biologicky rozložitelných odpadů.

Na území MSK je provozováno 1 zařízení, které vyrábí z odpadního papíru, plastu, dřeva a textilu tuhé alternativní palivo, které je předáváno do cementárny mimo MSK.

Dále je v kraji provozováno několik zařízení, které zpracovávají odpadní dřevo a produktem je dřevní palivo charakteru biomasy.

###### Zařízení pro odstraňování ostatních a nebezpečných odpadů

V MSK je provozováno celkem 20 skládek, které mají kapacity na skládkování jak odpadů kategorie ostatní odpad, tak kategorie nebezpečný odpad (viz tabulky výše). V kraji se nachází rovněž spalovna nebezpečných odpadů s kapacitou 25 000 t odstranění nebezpečných odpadů ročně. Jedná se o zařízení s celorepublikovým významem zejména v oblasti odstraňování freonů a odpadů s PCB. Trend poslední doby je patrný v pořizování dekontaminačních technologií zdravotnickým zařízeními, k odstraňování nebezpečných vlastností odpadů. Z aktuálně 3 provozovaných zařízení se souhlasem krajského úřadu, byla 2 podpořena z OPŽP 2014-2020.

##### **Zařízení pro nakládání se stavebními odpady**

Na území MSK jsou provozována jak stacionární, tak mobilní zařízení ke zpracování stavebních odpadů. Vzhledem k vysokému počtu mobilních recyklačních linek nemusí být SDO přemísťovány z místa vzniku do recyklačního závodu, ale lze zajistit jejich zpracování a využití přímo v místě vzniku - demolice. S ohledem na skutečnost, že i mobilní recyklační zařízení schválená v jiných krajích mohou působit na území MSK, je kapacita těchto zařízení dostatečná.

##### **Zařízení pro nakládání s obalovými odpady**

Obalové odpady jsou dotřiďovány společně s komunálními odpady na dotřiďovacích linkách (viz bod Třídící linky). Jednotlivé provozy jsou postupně modifikován a doplňovány o technologie pro zpracování odpadů (výroba flakes, extrudéry, aj.). Obecně není problém se zpracováním dobře recyklovatelných a jednodruhových odpadů.

##### **Zařízení pro nakládání s výrobky s ukončenou životností**

S výrobky s ukončenou životností by se přednostně mělo nakládat způsoby, které upřednostňují nejprve jejich opětovné použití, a pokud to není možné, tak přednostní přípravu odpadu na jeho opětovné použití nebo recyklaci. Síť zařízení na úpravu a využití výrobků s ukončenou životností je na území MSK rozvíjena na principu odpovědnosti výrobce. Obecně tedy zodpovídají výrobci baterií a akumulátorů, vozidel na konci životnosti, EEZ, pneumatik za rozvoj sítě, dobrou dostupnost zařízení a za zpracování těchto výrobků takovým způsobem, že jsou plněny přísné recyklační kvóty.

# Závazná část

Závazná část zohledňuje politiku životního prostředí ČR, evropské závazky ČR a potřeby současného odpadového a oběhového hospodářství v ČR, reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového a oběhového hospodářství na další období a je založena na principu dodržování hierarchie odpadového hospodářství. Závazná část Aktualizace č. 1 zcela nahrazuje závaznou část POH MSK schválenou Zastupitelstvem kraje na 18. zasedání dne 25. února 2016 usnesením č. 18/1834.

Závazná část POH MSK vychází z cílů, zásad a opatření uváděných v Závazné části POH ČR, plně se s nimi ztotožňuje a aplikuje je pro podmínky odpadového hospodářství MSK v těch případech, kdy je to technicky možné. Závazná část POH MSK je závazným podkladem pro koncepční činnost příslušných správních úřadů, kraje a obcí a pro zpracování územně plánovací dokumentace kraje.

## Strategické cíle odpadového hospodářství s výhledem do roku 2035

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

## Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a MSK je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

**Zásady:**

1. Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR a MSK.
2. Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech.
3. 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 na životní prostředí.
4. Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
5. Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
6. Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
7. Nepodporovat ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.
8. Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití a od roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
9. Zajistit vytvoření dostatečných kapacit zařízení pro zpracování a využití odpadu.
10. Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku a zasypávání.
11. 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.
12. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
13. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
14. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
15. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
16. Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci ČR a MSK musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

## 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 (rámcová směrnice o odpadech) je do POH ČR a následně do POH MSK začleněn Program předcházení vzniku odpadů.

Program předcházení vzniku odpadů zasahuje různá odvětví hospodářství ČR a MSK. 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 ČR, rozvoje vědy a výzkumu v oblasti prevence vzniku odpadů.

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

**Hlavní cíl:**

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

**Dílčí cíle:**

1. **Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.**
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).**
3. **Podporovat vytváření podmínek pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“[[19]](#footnote-20).**
4. **Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.**
5. **Aktivně využívat dobrovolné nástroje.**
6. **Podporovat snižování produkce potravinových odpadů.**
7. **Podporovat stabilizaci a následné snižování produkce složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.**
8. **Podporovat stabilizaci produkce 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.**
9. **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.**
10. **Podporovat stabilizaci produkce odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.**
11. **Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.**
12. **Podporovat vzniku seznamu výrobků, 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.**

Dále uvedená opatření vycházejí z návrhu opatření uvedených v příloze IV rámcové směrnice o odpadech, z analýzy stávajících opatření a z analýzy odpadových toků uvedených v POH ČR. 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.

**Opatření:**

1. Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrozařízení.
6. Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení.
7. Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy a samosprávy.
8. Podporovat 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.
9. Podporovat  program Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a zvážit možnost praktického začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice.
10. Podporovat 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.
11. 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.
12. Podporovat prosazování a propagaci důvěryhodných environmentálních značení výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu licencí Národního programu environmentálního značení.
13. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci dotačních programů.
14. Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvlášť se zaměřit na výrobky obsahující kritické suroviny.
15. Podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů.
16. Podporovat monitorování přítomnost látek, které jsou podezřelé a problematické z hlediska recyklace.
17. Podporovat vypracování kritérií pro některé toky materiálů vymezující, kdy jsou tyto materiály vedlejším produktem a kdy tyto odpady přestávají být odpadem. V návaznosti na stanovení těchto kritérií vypracovat postup pro zajištění bezpečného, udržitelného a oběhového využívání vytěžené zeminy.
18. Podporovat možné zavedení požadavků na obsah recyklovaných materiálů pro některé výrobky s přihlédnutím k jejich bezpečnosti a funkčnosti.
19. Podporovat prosazení legislativní povinnost prohlídky staveb před demolicemi a selektivní demolice staveb s ohledem na oddělené soustřeďování stavebních materiálů vhodných k opětovnému použití a odstraňování materiálů obsahujících nebezpečné látky.
20. Podporovat společnosti, organizace a iniciativy, které se zabývají tříděním, opětovným použitím a recyklací textilních výrobků.
21. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi organizace a iniciativy, které se zabývají repasováním nebo úpravou použitých výrobků a využívají použité výrobky k novému účelu.
22. Podporovat vytvoření podmínek 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.
23. 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.
24. Podporovat nahrazení jednorázových plastů, zejména obalů, stolního nádobí a příborů na jedno použití opětovně použitelnými výrobky. Podporovat zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané výrobky na jedno použití.
25. Podporovat vypracování analýzy nakládání se stavebními a demoličními odpady v rámci udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, možnosti recyklace a využití recyklátů ve stavebnictví.
26. Podporovat vypracování návodu na provádění selektivní demolice v rámci prevence předcházení vzniku odpadů a dalšího využití stavebních a demoličních odpadů.
27. Podporovat vypracování analýzy toku textilních odpadů v ČR a možností zvýšení jejich využití a recyklace.
28. 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 dokladujících ve své činnosti použití „druhotných surovin, recyklátů“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.
29. Podporovat vypracování analýzy možnosti zavedení povinných minimálních environmentálních kritérií pro zelené veřejné zakázky.
30. Podporovat programy 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. Přednostně pak 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.

## Prioritní odpadové toky

Dále navržené cíle, zásady a opatření vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech[[20]](#footnote-21), výrobkových směrnice a směrnice o skládkách[[21]](#footnote-22), odpovídají platné hierarchii odpadového hospodářství, zákona od odpadech, zákona o výrobcích s ukončenou životnostní, provádějící legislativou a POH ČR.

Při stanovení zásad, cílů a opatření jsou vzaty v úvahu priority odpadového hospodářství ČR s ohledem na jeho stav a posilování oběhového hospodářství.

### Komunální odpady

**Cíle:**

1. **Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustřeďování odpadu** **(tříděný sběr**[[22]](#footnote-23)**)** 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.**
2. 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.
3. **Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu** nejméně dle tabulky 56.
4. Do roku **2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 %** (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.

Tabulka č. 56: Cíle pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu

|  |  |
| --- | --- |
| **Rok** | **Příprava k opětovnému použití a recyklace** |
| **2025** | 55 % |
| **2030** | 60 % |
| **2035** | 65 % |

Způsob sledování cílů bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy a doporučeními Evropské unie na úrovni ČR.

**Zásady:**

1. 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.
2. Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky.
3. Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustřeďování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu v obcích.
4. V obcích povinně zajistit (zavést) oddělené soustřeďování využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu.
5. 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.
6. 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.
7. Zavádět a rozšiřovat oddělené soustřeďování veškerého biologického odpadu v obcích (včetně biologického odpadu živočišného původu).
8. Podpořit změnu legislativy, aby byl občanům a spolkům umožněn odběr kompostu získaného komunitním kompostováním.
9. Každý je povinen 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 POH ČR a POH MSK.
10. Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
11. 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.
12. 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.
13. Zlepšovat systémy odděleného soustřeďování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů v obcích a u právnických a podnikajících fyzických osob. Podporovat místní samosprávy při zavádění efektivních inovací.
14. 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.
15. 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.
16. Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.
17. Podporovat využití výstupů ze zařízení na recyklaci komunálních odpadů. Zvážit a přijmout opatření, které učiní z recyklátů výhodnou alternativu vůči primárním materiálům.

**Opatření:**

1. Na úrovni obce plnit povinnosti a podmínky odděleného soustřeďování (tříděného sběru) komunálních odpadů.
2. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil.
3. Na úrovni obce 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.
4. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
5. Na úrovni obce průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení a zefektivnění.
6. Zařazovat vytříděný odpad, získaný v rámci odděleného soustřeďování (tříděného sběru) v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
7. 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.
8. 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.
9. Informovat právnické a fyzické podnikajících osoby o jejich povinnosti odděleného soustřeďování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů.
10. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni.
11. Podporovat inovativní technologie v oblasti sběru, dotřídění a zpracování komunálních odpadů.
12. 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.

#### 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:**

1. **Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadajícího na obyvatele.**
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.

**Zásady:**

1. Významně omezit ukládání směsného komunálního odpadu na skládky.
2. Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustřeďování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších.

**Opatření:**

1. Podporovat průběžnou úpravu dílčího poplatku za ukládání využitelných komunálních odpadů na skládku tak, aby jeho výše znevýhodňovala ukládání na skládku těch druhů odpadů, které bude od roku 2030 zakázáno ukládat na skládky, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany.
2. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití nerecyklovatelných zbytkových odpadů, zejména směsného komunálního odpadu.
3. 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.
4. Podporovat úpravu směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky.
5. Podporovat dotřídění recyklovatelných odpadů včetně obalů ze směsného komunálního odpadu za účelem jejich recyklace.
6. Podporovat v adekvátní míře energetické využívání směsných komunálních odpadů v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
7. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni.

### Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

**Cíle:**

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.**
2. **Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).**

**Zásady:**

1. 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 MSK.
2. Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
3. Podporovat budování a rozvoj infrastruktury včetně obecní nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
4. Podporovat oddělený sběr kompostovatelných odpadů prostřednictvím sběrných nádob na veřejných prostranstvích, prostřednictvím tzv. veřejné sběrné sítě, alespoň ve vegetačním období.
5. Zaměřit se na produkci kvalitních výstupů ze zařízení zpracovávajících biologicky rozložitelné odpady a minimalizovat tvorbu nekvalitních kompostů.

**Opatření:**

1. 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.
2. Podporovat přípravu podmínek pro rozšiřování odděleného soustřeďování biologického odpadu živočišného původu tzv. kuchyňského odpadu.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování biologického odpadu.
8. 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.
9. 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.
10. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob. Program podpory domácího a komunitního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.
11. 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.
12. 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.
13. Podpořit legislativní změny energetického využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.
14. Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
15. 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.
16. 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 (nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu).
17. Podpořit legislativní změny umožňující využívat v zemědělských bioplynových stanicích biologicky rozložitelné odpady podobné cíleně pěstované biomase (například travní seče a podobně).
18. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.
19. Podpořit průběžné úpravy poplatku za ukládání komunálního odpadu na skládku tak, aby jeho výše znevýhodňovala ukládání využitelných včetně recyklovatelných druhů odpadů na skládky v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, včetně těch, které obsahují biologicky rozložitelnou složku, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologii, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a občany.
20. U odpadů ze zemědělské činnosti[[23]](#footnote-24)) podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.

### Potravinové odpady

**Cíl:**

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

**Zásady:**

1. Podporovat systémy darování potravin a jejich přerozdělování pro lidskou spotřebu.
2. 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.
3. Podporovat snižování množství potravinového odpadu ze spotřeby potravin u občanů.

**Opatření:**

1. 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.
2. Podporovat nastavení podmínek pro darování pokrmů z restaurací a stravoven v zájmu jejich využití.
3. Podporovat funkci a činnost potravinových bank.
4. 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.
5. Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů.
6. Uzavírat dobrovolné dohody 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.
7. Podporovat programy výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin.

### Stavební a demoliční odpady

**Cíle:**

1. **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[[24]](#footnote-25)) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
2. **Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů** s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).

**Zásady:**

1. Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
2. Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

**Opatření:**

1. Podporovat nastavení podmínek provádění selektivní demolice s cílem umožnit odstraňování nebezpečných látek a bezpečné nakládání s těmito látkami a usnadnit opětovné použití a vysoce kvalitní recyklaci selektivním odstraňováním materiálů ze staveb.
2. 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.
3. Podporovat provedení revize norem pro jakost recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu.
4. Podporovat 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.
5. Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
6. Podporovat stanovení pravidel pro využívání upravených stavebních a demoličních odpadů a recyklátů z těchto odpadů k zasypávání při zachování vysoké míry ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

### Nebezpečné odpady

**Cíle:**

1. **Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.**
2. **Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.**
3. **Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.**
4. **Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.**

**Zásady:**

1. 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.
2. Nakládat s nebezpečnými odpady bezpečně a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
3. 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.
4. Sledovat obsah nebezpečných a podezřelých látek v širokém rozsahu odpadů.
5. Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu.
6. V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.
7. Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
8. Při kontrolní činnosti se zaměřit na nakládání s odpady, které po úpravě ztratily nebezpečné vlastnosti nebo byly vyjmuty z odpadového režimu.
9. Nevyužívat nebezpečné odpady, a to ani po jejich úpravě na ostatní odpad, a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem k zasypávání.
10. Podporovat zpřísnění podmínek použití nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
11. Snižovat množství nebezpečných složek ve směsném komunálním odpadu.

**Opatření:**

1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni.
2. Motivovat veřejnost k oddělenému soustřeďování nebezpečných složek komunálních odpadů.
3. Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
4. Zvýšit počet zařízení na využívání nebo odstraňování nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
5. Podporovat výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání, odstraňování a úpravu nebezpečných odpadů.
6. Ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu podporovat zavedení systému podpory inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů.
7. Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
8. Podporovat nastavování dílčího poplatku za ukládání nebezpečných odpadů na skládku na odpovídající úroveň pro zajištění bezpečného uložení a s ohledem na ekonomický stav odpadového hospodářství.
9. Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.

### Výrobky s ukončenou životností

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.

#### Obaly a obalové odpady

**Cíle:**

1. **Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.**
2. **Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.**
3. **Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.**
4. **Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.**
5. **Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů** dle tabulky 57**.**
6. **Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.**
7. **Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.**
8. **Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.**
9. **Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.**
10. **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.**

Tabulka č. 57: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 31. 12. 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Odpady z obalů** | **Cíl 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 %** |

Tabulka č. 58: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Odpady z obalů** | **Cíle** | | | | | | | |
| 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 | |
| Recyk. | Využití | Recyk. | Využití | Recyk. | Využití | Recyk. | 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 %** |

**Opatření:**

1. Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém odděleného soustřeďování (tříděný sběr) komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
2. Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie odpadového hospodářství.
3. Podporovat zavádění opakovaně použitelných obalů.
4. Podporovat prostřednictvím autorizovaných obalových společností tzv.  ekomodulaci, tedy úpravu úhrad osob uvádějících obaly na trh na základě vlivu těchto obalů na životní prostředí. Důsledně kontrolovat plnění povinnosti ekomodulace v rámci kontroly autorizované obalové společnosti.
5. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování (tříděného sběru) v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
6. Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“ na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
7. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
8. Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci obecního systému k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.
9. Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.

#### Odpadní elektrozařízení

**Cíle:**

1. **Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.**
2. **Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce 59 (od roku 2021 a dále).**

Tabulka č. 59: Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cíle** | | **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 %.

1. **Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.**
2. **Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce 60 (od 2021 a dále).**

Tabulka č. 60: Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cíle** | **od roku 2021** | |
| **Využití** | **Recyklace a příprava k opětovnému použití** |
| 1. Zařízení pro tepelnou výměnu | **85 %** | **80 %** |
| 2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm2 | **80 %** | **70 %** |
| 3. Světelné zdroje[[25]](#footnote-26) |  | **80 %** |
| 4. Velká zařízení | **85 %** | **80 %** |
| 5. Malá zařízení | **75 %** | **55 %** |
| 6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm) | **75 %** | **55 %** |

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

**Opatření:**

1. Podporovat rozvoj funkčního systému zpětného odběru odpadních elektrozařízení za účelem zajištění splnění cílů.
2. 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.
3. Posílit kontrolní činnost vůči výrobcům a kolektivním systémům, včetně kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému zpětného odběru odpadních elektrozařízení.
4. Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
5. Podporovat nastavení standardů pro zpětný odběr, přepravu a zpracování odpadních elektrozařízení a kontrolovat je orgány státní správy a samosprávy.
6. Na úrovni obcí lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži odpadních elektrozařízení.
7. Na úrovni obci zvyšovat dostupnost a počet míst zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru.
8. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními elektrozařízeními.
9. Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí.
10. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
11. Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrozařízení.

#### Odpadní baterie a akumulátory

**Cíle:**

1. **Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.**
2. **Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 %** dle tabulky 61.

Tabulka č. 61: Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | **Zpětný odběr** |
| 2020 a dále | 45 % |

1. **Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.**
2. **Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů** dle tabulky 62.

Tabulka č. 62: Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | **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:**

1. Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních baterií a akumulátorů za účelem zajištění splnění cílů.
2. 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.
3. Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
4. Rozšířit Registr míst zpětného odběru pro baterie a akumulátory.
5. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními bateriemi.
6. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
7. Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
8. Podporovat bezpečné nakládání s odpadními bateriemi s obsahem lithia nebo jeho sloučenin.

#### Odpadní pneumatiky

**Cíle:**

1. **Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik**.
2. **Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik** dle tabulky 63.

Tabulka č. 63: Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | |
| **Rok** | **Zpětný odběr** |
| 2020 | **65 %** |
| 2021 | **70 %** |
| 2022 a dále | **80 %** |

1. **Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik**.
2. **Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik** dle tabulky 64.

Tabulka č. 64: Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | |
| **Rok** | **Využití** |
| 2020 a dále | **100 %** |

1. **Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik** dle tabulky 65.

Tabulka č. 65: Cíl pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | |
| **Rok** | **Recyklace a opětovné použití** |
| 2021 | **10 %** |
| 2022 | **15 %** |
| 2023 | **25 %** |
| 2024 | **30 %** |

**Opatření:**

1. Rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních pneumatik za účelem zajištění splnění cílů.
2. 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.
3. Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s obcemi.
4. Zvyšovat počet míst zpětného odběru pneumatik.
5. Podporovat rozšířit Registr míst zpětného odběru o místa zpětného odběru pneumatik.
6. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru.
7. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
8. Podporovat výzkum a vývoj recyklačních a dalších zpracovatelských technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.

#### Vozidla s ukončenou životností

**Cíl:**

1. **Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností**.
2. **Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností** dle tabulky 66.

Tabulka č. 66: Cíl pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cíle pro vybraná vozidla s ukončenou životností** | | |
| **Rok** | **Využití a opětovné použití** | **Recyklace a opětovné použití** |
| 2020 a dále | 95 % | 85 % |

**Opatření:**

1. Podporovat nastavení standardů pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností, standardy pro opětovné použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností a důsledně je vymáhat orgány státní správy a samosprávy.
2. Podporovat sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností z prostředků vybraných na základě emisního poplatku.
3. 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.
4. Sběrná místa pro vybraná vozidla s ukončenou životností a informace o místech zveřejňovat prostřednictvím Registru míst zpětného odběru.
5. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností.
6. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

### Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

**Cíle:**

1. **Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.**
2. **Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.**

**Opatření:**

1. 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).
2. Důsledně kontrolovat legislativně stanovené mikrobiologické a chemické parametry upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
3. 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.
4. Podporovat a upřednostňovat využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod vznikajících v České republice před využitím kalů přivezených ze zahraničí.
5. 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.
6. 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.

### Odpadní oleje

**Cíl:**

1. **Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**

**Opatření:**

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

### Odpady ze zdravotní a veterinární péče

**Cíl:**

1. **Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.**

**Opatření:**

1. Podporovat stanovení pravidel pro nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče se zaměřením na bezpečné soustřeďování, sběr, úpravu, přepravu, odstraňování a případné využití odpadů ze zdravotnických, veterinárních a jim podobných zařízení, například domácí péče a samoléčení.
2. 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.
3. 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.
4. Podporovat legislativní stanovení parametrů pro účinnost hygienizace dekontaminačních zařízení včetně parametrů kvality s návaznou kontrolou.

### Specifické skupiny nebezpečných odpadů

#### Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

**Cíle:**

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.**
2. **Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.**

**Opatření:**

1. Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylůa objemem náplně menším než 5 l předat do zařízení pro nakládání s tímto druhem odpadu nebo je dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.
2. Podporovat vznik metodiky pro zjišťování obsahu PCB v provozovaných nebo provozuschopných zařízeních.

#### Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek

**Cíle:**

1. **Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.**
2. **Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů** v souladu 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:**

1. Podporovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.
2. Zaměřit kontroly výskytu a plnění limitních hodnot perzistentních organických znečišťujících látek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.
3. Podporovat vypracování metodiky pro kontrolu výskytu perzistentních organických znečišťujících látek ve vybraných odpadech.

#### Odpady s obsahem azbestu

**Cíl:**

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

**Opatření:**

1. Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání s odpady s obsahem azbestu a hygieny práce při nakládání s azbestem.
2. Podporovat ekonomické zvýhodnění odstraňování odpadů s obsahem azbestu.

### Další skupiny odpadů

#### Vedlejší produkty živočišného původu a biologický odpad z kuchyní a stravoven

**Cíle:**

1. **Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu**[[26]](#footnote-27) **ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností,  veřejných stravovacích zařízení** (restaurace, občerstvení) **a centrálních kuchyní** (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
2. **Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven**[[27]](#footnote-28) **a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

**Opatření:**

1. 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.
2. Podporovat vytváření podmínek pro oddělené soustřeďování a sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
3. Podporovat rozvoj systému odděleného soustřeďování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

#### Odpady železných a neželezných kovů

**Cíl:**

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

**Zásady:**

1. 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.
2. 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.
3. 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:**

1. 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.
2. Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice.
3. Kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren kovového odpadu.
4. Podporovat rozvoj technologií pro účinnější separaci železných a neželezných kovů pocházejících z energetického nebo materiálové využití odpadů.
5. Podporovat maximální využití ocelového šrotu v České republice a Evropské unii za účelem posílení oběhového hospodářství

## Zásady pro vytváření sítě zařízení pro 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 pro 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.

Krajským plánem odpadového hospodářství nastavená síť zařízení k nakládání s odpady má zásadní význam pro směřování podpory těmto zařízením z veřejných zdrojů.

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.

U zařízení celorepublikového významu, kterými mohou být například zařízení pro energetické využití odpadů, nebo zařízení pro spalování nebezpečných odpadů, jejichž nebezpečnou složku nelze jiným vhodným způsobem odstranit, je nutné zohlednit mezikrajovou spolupráci.

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.

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.

**Cíl:**

1. **Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje.**

**Zásady:**

1. Podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
2. Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské sítě zařízení pro recyklaci odpadů.
3. Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.
4. Povolovat nová zařízení pro nakládání s odpady v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
5. Podporovat inovativní recyklační technologie včetně chemické recyklace.
6. Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady, která vyhovují požadované technické úrovni podle písmene d).
7. 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 plány odpadového hospodářství krajů a Plánem odpadového hospodářství České republiky.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
12. K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení pro nakládání s odpady, odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
13. 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.
14. 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).
15. Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů.
16. 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.
17. 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.
18. Nepodporovat neopodstatněné provádění terénních úprav a rekultivací. Důsledně posuzovat důvody provádění konkrétní terénní úpravy či rekultivace a jejich opodstatnění v konkrétní lokalitě. Zamezit účelovému opakovanému navyšování kapacit a výškových kót terénních úprav a jejich územního rozsahu.
19. Podporovat budování překládacích stanic v případě potřeby zefektivnění přepravy odpadu na delší vzdálenosti.
20. 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.
21. 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.
22. Podporovat oddělené soustřeďování biologického odpadu, a to jak rostlinného, tak i živočišného původu.
23. Podporovat oddělené soustřeďování nebezpečných složek komunálních odpadů a dosáhnout environmentálně bezpečného nakládání s odpady.
24. V zařízeních ke sběru odpadů umožnit výkup odpadů od občanů (poskytnutí finančních prostředků za odpad) pouze v souladu s platnou právní úpravou.
25. V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

**Opatření:**

1. Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.
2. Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánů odpadového hospodářství kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionu.
3. Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaná zařízení pro nakládání s odpady.

## 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, je nezbytné, aby Ministerstvo životního prostředí postupovalo 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 (nařízení o přepravě odpadů) a dle požadavků evropských předpisů, jimiž jsou pro Českou republiku stanoveny závazné cíle odpadového hospodářství.

**Cíl:**

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

**Zásady:**

1. 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.
2. 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.
3. Odpady vzniklé v České republice se přednostně využívají v České republice, není-li to možné, tak v jiných členských státech Evropské unie.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadů uvedených v příloze II Basilejské úmluvy[[28]](#footnote-29) 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.
9. 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.
10. Využití odpadů (zejména kalů z čistíren komunálních odpadních vod) vznikajících v České republice má přednost před využitím odpadů dovezených ze zahraničí.

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

**Cíle:**

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

**Opatření:**

1. Stanovit odpovědnost majiteli nemovité věci, na které se nachází  odpad, jehož původce není znám, aby zamezil návozu dalších odpadů.
2. Podporovat vznik finančního nástroje pro nakládání s odpadem (úklidu odpadu), jehož původce není znám.
3. Stanovit 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.
4. Důsledně kontrolovat povinnost mít zajištěno další nakládání s komunálními a stavebními a demoličními odpady v okamžiku jejich vzniku.
5. Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na  úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory.
6. Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
7. Podporovat aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
8. Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství[[29]](#footnote-30).
9. Podporovat zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.
10. Zaměřit kontrolu obecních úřadů na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob podnikajících.
11. Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby podnikající do obecních systémů nakládání s odpady.
12. Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
13. 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).
14. 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.
15. 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.

## 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:**

1. **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 (nádoba na potraviny), které:
3. jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou,
4. jsou obvykle spotřebovány z této nádoby,
5. 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.

Tabulka č. 67: Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)

|  |  |
| --- | --- |
| **Cíl** | |
| 2026 | Spotřeba 2026 < spotřeba v roce 2022 |

**Opatření:**

1. Podporovat legislativní zakotvení povinnosti snižování spotřeby plastových výrobků na jedno použití, kterými jsou nápojové kelímky a nádoby na potraviny, aby se podařilo měřitelně snížit tuto spotřebu do roku 2026.
2. Provádět osvětu a poskytovat informace pro dosažení cíle kvantitativního snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.

**Cíl:**

1. **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**.

**Opatření:**

1. Podporovat legislativní zakotvení zákazu uvádění na trh výrobků z oxo-rozložitelných plastů a vybraných plastových výrobků na jedno použití, jako jsou vatové tyčinky, příbory, talíře, brčka, nápojová míchátka, tyčky k uchycení a podpěře balónků, nádoby na potraviny z expandovaného polystyrenu, nádoby na nápoje z expandovaného polystyrenu a nápojové kelímky z expandovaného polystyrenu.

**Cíl:**

1. **Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.**

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

1. **Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.**
2. **Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu.**
3. **Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost.**
4. **Tabákové výrobky s filtry a filtry** uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
5. **Nápojové kelímky.**

**Opatření:**

1. Podporovat legislativní zakotvení, aby plastové výrobky na jedno použití, kterými jsou hygienické vložky, tampony, aplikátory tamponů, předvlhčené ubrousky, tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky a nápojové kelímky, byly na svém obale nebo výrobku samotném opatřeny viditelným, jasně čitelným a nesmazatelným označením.
2. Podporovat informační osvětu pro správné označení[[30]](#footnote-31) plastových výrobků na jedno použití.
3. Podporovat, aby označení bylo viditelné, jasně čitelné a nesmazatelné, poskytující spotřebitelům informace: o vhodných postupech nakládání s odpady pro daný výrobek nebo způsobech odstraňování odpadů, kterých je naopak potřeba se v souladu s hierarchií odpadového hospodářství vyvarovat; o přítomnosti plastů ve výrobku a z toho vyplývajících dopadech odhazování těchto odpadů mimo místa k tomu určená.
4. Podporovat informační osvětu pro označení prodejních a skupinových obalů[[31]](#footnote-32) těchto výrobků, s výjimkou nápojových kelímků, u kterých se označení umístí na samotný výrobek. Pokud se v místě nákupu nashromáždí více prodejních jednotek, musí být každá prodejní jednotka na svém obale opatřena tímto označením.

**Cíl:**

1. **Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.**

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

1. **Nádoby na potraviny.**
2. **Sáčky a balení z pružného materiálu,** které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (sáček a balení z pružného materiálu“).
3. **Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.**
4. **Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.**
5. **Lehké plastové nákupní tašky.**
6. **Vlhčené ubrousky.**
7. **Balónky.**
8. **Tabákové výrobky s filtry a filtry** uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.

**Opatření:**

1. Podporovat legislativní zakotvení zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobců pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.
2. Podporovat stanovení výrobcům plastových výrobků na jedno použití, kterými jsou nádoby na potraviny, sáčky a balení zhotovené z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě, nádoby na nápoje o objemu až 3 litry, nápojové kelímky a lehké plastové nákupní tašky, povinnost pokrývat v rámci systému rozšířené odpovědnosti výrobce tyto náklady: na osvětu k uvedeným výrobkům; na sběr odpadu z těch výrobků, které jsou soustředěny v rámci obecních systémů, včetně infrastruktury, provozu, následné přepravy a zpracování tohoto odpadu; náklady na úklid odpadů vznikajících z uvedených výrobků, následnou přepravu a zpracování těchto odpadů.
3. Podporovat stanovení výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů povinnost hradit obcím náklady vynaložené na úklid odpadu z těchto vybraných plastových výrobků, jehož se koneční uživatelé zbavují mimo místa k tomu určená k jeho odkládání, a na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu a soustřeďování odpadu z těchto vybraných plastových výrobků v rámci obecního systému, jeho přepravu a zpracování.
4. Podporovat stanovení výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů povinnost poskytovat údaje o množství odpadu z těchto vybraných plastových výrobků soustřeďovaného v rámci obecních systémů.
5. Podporovat stanovení výrobcům předvlhčených ubrousků pro osobní hygienu a péči o domácnost a výrobcům balónků povinnost hradit obcím náklady vynaložené na úklid odpadu z těchto vybraných plastových výrobků, jehož se koneční uživatelé zbavují mimo místa určená k jeho odkládání, a na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu.
6. Podporovat stanovení výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů, předvlhčených ubrousků a balónků povinnost smluvně zajistit takový počet obcí, aby podíl smluvně zajištěných obcí, kterým budou náklady hrazeny, činil minimálně 90 % z celkového počtu obcí v ČR, a aby podíl obyvatel žijících v těchto obcích činil minimálně 90 % z celkového počtu obyvatel ČR. Náklady musí výrobce hradit v takové výši, aby odrážely reálné náklady.

**Cíl:**

1. **Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.**

Vztahuje se na následující skupinu výrobků.

1. **Nádoby na potraviny.**
2. **Sáčky a balení z pružného materiálu.**
3. **Nádoby na nápoje** o objemu až 3 litry.
4. **Nápojové kelímky,** včetně jejich uzávěrů a víček.
5. **Tabákové výrobky s filtry a filtry** uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
6. **Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost.**
7. **Balónky.**
8. **Lehké plastové nákupní tašky.**
9. **Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.**
10. **Lovná zařízení** (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).

**Opatření:**

1. Podporovat, aby pro uvedené výrobky byly prováděny informační kampaně a osvětu.
2. Podporovat provádění osvěty a poskytování informací 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.
3. Poskytovat informace o dopadech nevhodných způsobů odstraňování odpadu z plastových výrobků na jedno použití na kanalizační síť.

## Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů a zabezpečení kontroly plnění plánů

### Odpovědnost za plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů, kontrola plnění plánů a změny Plánu odpadového hospodářství České republiky

1. Ministerstvo, kraje, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
2. 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.
3. 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.
4. Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje.
5. Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje.
6. 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.
7. Ministerstvo využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky.
8. Ministerstvo vyhodnocuje plnění cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství České republiky.
9. Ministerstvo v rámci vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství České republiky bude vyhodnocovat systém nakládání s odpady na území České republiky, 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 a dalšími odpady. 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. Bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky. Rovněž bude vyhodnoceno naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, který je součástí Plánu odpadového hospodářství České republiky.
10. Ministerstvo zpracovává zprávu o stavu plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky, v termínu jedenkrát za 2 roky do 31. prosince za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.
11. Rada pro odpadové hospodářství může projednávat opatření pro podporu plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a předložit ministrovi životního prostředí návrhy na změny Plánu odpadového hospodářství České republiky.

### Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH MSK

1. Kraj pravidelně vyhodnocuje plnění POH MSK ve dvouletých intervalech.
2. K hodnocení kraj používá soustavu kvantitativních a kvalitativních indikátorů, určených ke sledování plnění POH krajů.

### Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství České republiky a plnění Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů

**Soustava indikátorů odpadového hospodářství**

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v ČR. Kvantitativní a kvalitativní indikátory umožňují sledovat plnění cílů plánů odpadového hospodářství. MŽP pravidelně vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství a zabezpečuje její aktualizaci. Taktéž 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 ISOH, 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.

**Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, POH ČR a POH krajů**

Nadále bude používán systém evidence odpadů a systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství, který umožní sledovat vývoj a stanovovat trendy v oblasti odpadového a 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 (MŽP) a ústřední správní úřad pro statistickou službu (ČSÚ) 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.

# Směrná část

Aktualizace č. 1 Směrné části vychází ze Směrné části POH MSK, na kterou navazuje a modifikuje ty oblasti, které doznaly hlavních změn zejména ve vazbě na dotační politiku. Z pohledu prioritních typů zřízení si nikterak neodchyluje od hlavních skupin hodnocených v POH MSK.

## Podmínky a předpoklady pro splnění navržených cílů

* Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
* Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
* Připravenost a odolnost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR.
* Odpovědnost státu a dotčených subjektů za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů ČR, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

## Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu plnění cílů POH obecně

Cíle, zásady a opatření stanovené v POH MSK navazují na cíle, zásady a opatření stanovené v POH ČR a  jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii odpadového hospodářství definovanou zákonem o odpadech a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství. K jejich podpoře budou aplikovány příslušné nástroje. Využitím vhodných nástrojů lze motivovat jednotlivé subjekty k takovým aktivitám, které jsou žádoucí pro plnění opatření a přijatých cílů. Nástroje je vhodné kombinovat, aby bylo dosaženo maximálního efektu. Při tvorbě nástrojů jsou respektovány zásady volného pohybu zboží na jednotném trhu EU. Zde je uveden výčet nástrojů používaných k řízení odpadového hospodářství. Některé z nich jsou ukotveny v zákoně o odpadech, zákoně o výrobcích s ukončenou životností a zákoně o obalech.

### Normativní nástroje

Tabulka č. 68: Přehled normativních nástrojů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nástroj | Popis | Kompetence |
| Právní řád ČR, zejména soubor právních předpisů upravující oblast životního prostředí, odpadového a oběhového hospodářství a příslušné technické normy | Nejdůležitější právní předpisy: zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů, zakotvují  povinnosti a cíle stanovené právními předpisy EU zejména směrnicemi a nařízeními pro oblast odpadového a oběhového hospodářství. Dále jsou to prováděcí právní předpisy k  uvedeným zákonům. | PSP, vláda, MŽP |
| Strategické dokumenty ČR a MSK | Dokumenty s vazbou na odpadové a oběhové hospodářství například oblast surovinové politiky, energetické politiky, rozvojové a operační programy atd. Zásadním dokumentem pro ostatní sektorové i regionální politiky z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do 2050. Dalšími významnými dokumenty jsou zejména Strategický rámec Česká republika 2030, Strategický rámec cirkulární ekonomiky České republiky 2040 - „Cirkulární Česko 2040“, Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR, Územní energetická koncepce MSK. | MŽP, MPO, MD, MZ, MZe, kraje |
| Plány odpadového hospodářství krajů | Plány odpadového hospodářství krajů jsou strategické dokumenty v oblasti odpadového a oběhového hospodářství a jsou podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace kraje a obcí. | kraje |
| Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy | Povinnosti stanovené zákony jsou vymahatelné. Je nutno dále zlepšovat podmínky kontrolních orgánů a posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí a vymáhání zákonných povinností pomocí všech dotčených správních orgánů. | veřejná správa |

### Ekonomické nástroje

Tabulka č. 69: Přehled ekonomických nástrojů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nástroj | Popis | Kompetence |
| Poplatek za ukládání odpadu na skládku | Za ukládání odpadu na skládku odpadů je placen poplatek. Poplatníkem poplatku je ten, kdo pozbývá vlastnické právo k odpadu, při jeho předání k uložení na skládku; obec, pokud je původcem ukládaného komunálního odpadu, nebo provozovatel skládky, pokud uložil odpad na jím provozovanou skládku, nebo určil odpad při jeho uložení na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky.  Správcem poplatku za ukládání odpadů na skládku je SFŽP. Správu placení poplatku vykonává celní úřad. Výnos poplatku za ukládání odpadů na skládku je příjmem rozpočtu SFŽP a rozpočtu obce, na jejímž území se skládka nachází. Procentní podíly, kterými se tyto rozpočty podílejí na výnosu dílčích poplatků, jsou stanoveny v bodu 2 přílohy č. 9 zákona o odpadech. | MŽP, SFŽP, celní úřad |
| „Sleva“ pro obce za ukládání komunálního odpadu | Obec platí do určitého množství využitelných odpadů uložených v daném kalendářním roce na občana pouze 500,- Kč/t komunálního odpadu. Po překročení daného množství bude obec hradit poplatek za využitelné odpady. Do roku 2029 se komunální odpad splňující podmínky využitelnosti ze zákona, s výjimkou nebezpečných odpadů, jehož původcem je obec, zahrne namísto dílčího základu poplatku za ukládání využitelných odpadů do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu, pokud celková hmotnost takového odpadu uloženého na libovolnou skládku od prvního dne kalendářního roku, ve kterém nastane toto poplatkové období, ve vztahu ke kterému uplatní obec nárok a nepřesáhne množství podle přílohy č. 12 zákona o odpadech. Limit množství ukládaných odpadů na skládky je nastaven degresivně, tedy každý rok se snižuje tak, aby byl podpořen záměr snižování ukládání využitelných komunálních odpadů na skládky, což posiluje hierarchii odpadového hospodářství. | Obce, MŽP, skládky |
| Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce (EPR) | Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do oběhu vybrané výrobky s ukončenou životností, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, povinnosti poskytování určitých informací, financování určitých činností, osvěty, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití, recyklace a opětovného použití. | MŽP, výrobci, KS |
| Finanční záruka při přeshraniční přepravě | MŽP z finanční záruky financuje alternativní využití nebo odstranění odpadu, včetně nezbytných předběžných postupů, uskladnění odpadu a dopravní náklady, pokud oznamovatel, příjemce či jiná odpovědná osoba nesplní na vlastní náklady své veškeré povinnosti podle nařízení o přepravě odpadů. | MŽP, účastníci přepravy |
| **Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech** | Provozovatel skládky má zákonnou povinnost před zahájením první fáze provozu skládky zabezpečit peněžní prostředky pro první fázi provozu skládky tak, že sjedná pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí, na zdraví lidí a na věci způsobenou provozem skládky v první fázi provozu skládky a za škodu vzniklou z důvodu ukončení provozu během první fáze provozu skládky nebo provozovatel má povinnost uložit na zvláštní vázaný účet částku nebo zajistit bankovní záruku podle zákona o bankách ve výši nákladů nutných na odstranění možných škod, výši částky stanoví znalecký posudek. Záruka musí trvat po celou dobu první fáze provozu skládky. Finanční prostředky mohou být čerpány pouze na uvedený účel a se souhlasem krajského úřadu. Tento účet smí být zrušen po ukončení první fáze provozu skládky nebo po ukončení provozu během první fáze provozu skládky se souhlasem krajského úřadu poté, co došlo k vypořádání případných škod nebo je nepochybné, že žádné škody nevznikly. Úroky z peněžních prostředků na účtu se stávají součástí peněžních prostředků na zajištění provozu skládky. | provozovatelé skládek, krajské úřady |
| Finanční rezerva na rekultivaci a následnou péči po ukončení provozu skládky | Provozovatel skládky při provozování první fáze provozu skládky vytváří a vede rezervu na zajištění rekultivace a následné péče o skládku a uzavírání po ukončení provozu první fáze provozu skládky v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy. Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů (úroky jsou součástí rezervy). Jedná se o pozitivně působící nástroj. V  zákoně o odpadech je stanoven způsob vytváření a čerpání finanční rezervy. Finanční prostředky mohou být využity na práce související s rekultivací a následnou péčí o skládku, souhlas k tomuto vydává příslušný krajský úřad. | provozovatelé skládek, krajské úřady |
| Zálohové systémy pro vratné obaly podle zákona o obalech | Výrobci mohou na základě svého rozhodnutí dobrovolně zavést systém záloh pro své obaly. | výrobci |
| Ekomodulace | Ekomodulace je nástroj systémů rozšířené odpovědnosti výrobců (EPR) a týká se nejen obalů, ale i některých dalších výrobků (elektrozařízení, baterie, pneumatiky). Tento přístup umožňuje EPR systémům nastavit poplatky tak, aby výrobce motivovaly k používání vhodných řešení, jež mají minimální negativní dopad na odpadové hospodářství, pozitivní dopad na oběhové hospodářství a životní prostředí. Princip ekomodulace zohledňuje výši recyklačního příspěvku, kterou výrobce platí např. za výrobek, použité materiály, obaly a šetrnost výrobku, obalu k životnímu prostředí, zejména jeho recyklovatelnost. Výrobci a dovozci výrobků, obalů jsou více motivováni, aby se soustředili na design výrobku, obalu, jeho funkce, minimální funkční velikost a druhovou skladbu materiálů vhodných pro recyklaci. V poplatcích by tedy měla být zohledněna celá řada i dalších kritérií, jako jsou např. trvanlivost výrobku, jeho opravitelnost, znovu použitelnost, obsah nebezpečných látek i snadná tříditelnost obalů apod. Poplatky také mají odrážet reálné náklady pro jednotlivé typy, druhy materiálů, obalů zejména z hlediska jejich recyklace. Tento přístup posiluje hierarchii odpadového hospodářství. | výrobci |
| Emisní poplatek | Poplatek se platí při zápisu silničního vozidla kategorie M1 a N1 (vybrané vozidlo) do registru silničních vozidel v ČR, při změně vlastníka či provozovatele vybraného vozidla v registru silničních vozidel v ČR. Poplatek se neplatí v případě, že již v minulosti vznikla poplatková povinnost žadateli (poplatníkovi), který nebyl osvobozen. Tento poplatek má zamezit dovozu starých vozidel do ČR ze zahraničí a urychlit vyřazování starých vozidel, která nejvíce znečišťují ovzduší. Výše poplatku zůstala stejná jako dle předchozí právní úpravy, tedy 3 000 Kč v případě splnění mezních hodnot emisí EURO 2, 5 000 Kč v případě splnění mezních hodnot emisí EURO 1 10 000 Kč v případě nesplnění mezních hodnot emisí EURO 1. Finanční prostředky z poplatku se v současné době využívají k podpoře recyklace materiálů vzniklých demontáží vozidel s ukončenou životností, a to ve formě až 750 korunového příspěvku na jedno vybrané vozidlo s ukončenou životností v zařízení, které je přihlášeno do příslušného dotačního programu. Výše podpory se odvíjí od množství předaných komodit (pneumatik, plastů, skla, textilu) dále ke zpracování. Nově je možné finanční prostředky, z tohoto poplatku využít také za účelem podpory infrastruktury a nákupu vozidel na alternativní pohon. Výnos z poplatku je příjmem SFŽP. V budoucnu je vhodné analyzovat a posoudit efektivitu výše nastavení poplatku a poplatek podle toho upravit. | MŽP, vlastník |
| Pokuty podle zákona o odpadech, zákona o výrobcích s ukončenou životností, zákona o obalech, zákona o obcích a přestupkového zákona | V nových zákonech je u kontrolních pravomocí posílena sankční pravomoc kontrolních orgánů. Dále s  ohledem na skutečnost, že v rámci kontrolní činnosti správních orgánů se mnohdy zjistí méně závažné porušení zákonných povinností (například administrativní delikty a delikty, které nemají závažný dopad na životní prostředí) je umožněno správním orgánům ukládat blokové pokuty a také nápravná opatření bez současného uložení peněžité sankce. Jde o účinný a vhodný nástroj pro ochranu životní prostředí a nepřímo působí i na dodržování hierarchie odpadového hospodářství | veřejná správa |
| Platby za  komunální odpad | Od 1. ledna 2021 je možnost zpoplatnění občanů nastavena pouze v zákoně č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Obec může zvolit buď poplatek za obecní systém odpadového hospodářství, anebo poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.  Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství je vázaný na trvalý pobyt osob nebo na vlastnictví nemovité věci, ve které není přihlášená žádná osoba, a obec jej zavede v jednotné výši pro všechny poplatníky. Zákon o místních poplatcích stanovuje také možnosti osvobození a úlevy od tohoto poplatku, kterými lze zohlednit například sociální situaci různých skupin osob a podobně.  Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci vychází ze skutečného množství vyprodukovaného odpadu občany, případně z kapacity sběrných prostředků objednaných na poplatkové období, a obec může nastavit jeho výši pro jednotlivé poplatníky s ohledem na množství (hmotnost nebo objem) jimi vyprodukovaného odpadu nebo na kapacitu objednaných sběrných prostředků (systém PAYT) (systém PAYT = *„zaplať kolik vyhodíš“*). PAYT princip posiluje hierarchii odpadového hospodářství.  Vyměřování a vymáhání obou poplatků provádí obec, jinak je poplatek v procesním režimu daňového řádu. | obce |
| Podpory ze SFŽP (oblast odpadového hospodářství) | V oblasti nakládání s odpady je významná podpora ze strany Státního fondu životního prostředí (SFŽP). Jsou využívány různé finanční nástroje (půjčky, dotace a další) směřované do odpadového a oběhového hospodářství k posílení nakládání podle hierarchie odpadového hospodářství. | MŽP, SFŽP |
| Finance ze státního rozpočtu (především na sběr a svoz odpadů) | Státní rozpočet je z hlediska objemu financí nejvýznamnějším centrálním zdrojem financování životního prostředí z veřejných zdrojů, a to i ve složce odpady. Poskytovány jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního prostředí podpořených z fondů EU, dotace, návratné finanční výpomoci (bezúročné půjčky), investiční pobídky a garance na komerční úvěry. Probíhají transfery finančních prostředků územním rozpočtům a SFŽP. Nadále bude tento nástroj využíván. | vláda, MŽP, SFŽP |
| Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů) | Výdaje z územních rozpočtů na ochranu životního prostředí představují významný veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity. Nakládání s odpady náleží dlouhodobě k nejvíce podporovaným oblastem. Z územních rozpočtů jsou podporovány především akce menšího finančního rozsahu. Nadále bude tento nástroj využíván. | obce |
| Podpory z programů a fondů EU | ČR čerpá finanční prostředky z fondů EU, které jsou základem evropské strukturální politiky a napomáhají podpoře vyváženého a udržitelného rozvoje všech členských zemí. Jedná se zejména o OPŽP. Z nového OPŽP 2021+ budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH ČR, POH krajů a závazků vůči EU a k posílení nakládání podle hierarchie odpadového hospodářství. Dále bude možné využívat nově vzniklé fondy např. Fond spravedlivé transformace (pro tzv. „uhelné kraje“) nebo Modernizační fond. Pro podporu investic a nápravy hospodářství po pandemii COVID-19 bude využit například zcela nový Národní plán obnovy. | vláda, MŽP, SFŽP |
| Zdanění primárních surovin, daňová opatření a úlevy (na vybrané činnosti, výrobky apod.) | Na úrovni ČR bude zvážena možnost využití tohoto nástroje, zejména v návaznosti na legislativu EU. Pro podporu využívání druhotných surovin může být zváženo a revidováno zdanění primárních surovin apod. Jako ekonomické opatření k podpoře zpracovatelského a recyklačního průmyslu, pro zajištění vyšší recyklace je podle zákona o DPH zařazena položka „38.3 Zpracování komunálního odpadu k dalšímu využití; druhotné suroviny“ do snížené sazby DPH. Od 1. 5. 2020 podle zákona o DPH je také snížená sazba DPH ve výši 10 % použita u oprav obuvi, kožených výrobků, oprav a úprav oděvů a textilních výrobků, jízdních kol, půjčování knih, což přispívá k udržování delší funkčnosti, životnosti výrobků, předcházení vzniku odpadů a oběhovému hospodářství. Dále bude zvažováno využití tohoto nástroje - snížení DPH na opravy, renovace nebo úpravy dalších výrobků, aby tyto byly lépe dostupné a konkurenceschopné. Rovněž bude zvažováno zavedeni dalších daňových pobídek u výrobků se specifickým obsahem recyklovaného materiálu s cílem stimulovat poptávku po recyklátech. | vláda, MŽP, MPO, MF |
| Další podpory a dotace realizované ostatními resorty | Je možné využít finanční prostředky k rozvoji odpadového hospodářství, modernizaci technologií z dotací, půjček, programů na podporu podnikání a dalších. | příslušná ministerstva |
| Podpory z rozpočtu MSK | MSK pravidelně vypisuje dotační programy na podporu odpadového hospodářství, EVVO a dalších v oblasti životního prostředí a zemědělství. | MSK |

### Administrativní nástroje

Tabulka č. 70: Přehled administrativních nástrojů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nástroj | Popis | Kompetence |
| **Zabezpečení jednotného výkonu státní správy v oblasti práva životního prostředí (nakládání s odpady)** | Ke sjednocení výkonu státní správy v odpadovém hospodářství přispívá nová právní úprava v oblasti odpadového hospodářství, zákony a související prováděcí předpisy. | MŽP |
| **Zvyšování odbornosti pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství a v souvisejících oblastech** | Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství. | MŽP, krajské úřady |
| **Posílení pravomoci ČIŽP a dalších kontrolních orgánů státní správy** | Zajištění optimálních podmínek pro efektivní vykonávání kontrolní činnosti dostatečnou odbornou a personální kapacitou, finančním a technickým zázemím. | MŽP |
| **Zadávání zelených veřejných zakázek (Green Public Procurement)** | Využití možnosti zahrnutí environmentálního hlediska a požadavků do výběrových kritérií veřejných zakázek. | zadavatelé veřejných zakázek |
| **Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků** | Přijmout nástroje k uplatňování opatření navržených v rámci Programu předcházení vzniku odpadů a posílení hierarchie odpadového hospodářství například metodická doporučení jak udržet výrobky co nejdéle v životním cyklu, snižovat produkci odpadů, preferovat opětovné použití výrobků, recyklátů, zahrnout příslušná kritéria do podmínek veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhlašují apod. | MŽP, kraje, obce, původci |
| Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta (EVVO) | Jedná se o dlouhodobý systémový preventivní nástroj, který rozvíjí udržitelné a environmentálně odpovědné jednání jedince. Podporováno je standardní vzdělávání a výchova dětí a mladistvých, různé osvětové akce, kampaně pro širokou veřejnost, environmentální poradenství, také občanský aktivismus a participace na ochraně životního prostředí a správném nakládání s odpady. Státní program EVVO na léta 2016-2025 a krajská koncepce EVVO 2021+ stanovuje vhodný obsah, formy a metody vzdělávání a osvěty. | MŽP, kraje |
| Odborné zázemí pro podporu výkonu státní a veřejné správy | V současnosti jsou odborné potřeby orgánů státní správy i MŽP řešeny zejména veřejnými zakázkami v rámci vyhlašovaných programů TAČR. Vypracování dalších odborných dokumentů v oblasti odpadového hospodářství pro potřeby výkonu státní a veřejné správy je řešeno veřejnými zakázkami v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a s interními předpisy organizací. V současnosti CENIA spravuje data o odpadovém hospodářství a poskytuje odbornou podporu MŽP. | MŽP, CENIA |
| **Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací** | Podpora výzkumu, vývoje a inovací (VaVaI) vede v dlouhodobém měřítku ke snižování negativních vlivů lidských aktivit na životní prostředí, zajišťování nápravy a monitorování životního prostředí. Centrální státní podpora aplikovaného výzkumu a vývoje je od roku 2011 zajišťována přes TAČR, která zabezpečuje přípravu a realizaci programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací včetně programů pro potřeby státní správy, veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu projektů a zadávání veřejných zakázek. Konkrétní oblasti pro podporu VaVaI v oblasti životního prostředí, včetně odpadového a oběhového hospodářství, jsou uvedeny v Koncepci VaVaI MŽP a dále jsou uplatňovány v rámci Programu prostředí pro život. | MŽP, MPO |
| **Rada pro odpadové hospodářství (Rada) jako poradní orgán Ministerstva životního prostředí** | Rada pro odpadové hospodářství byla zřízena příkazem ministra č. 34/2004.  Rada slouží jako poradní orgán za účelem koordinace plánování odpadového hospodářství na národní úrovni. Členy Rady jmenuje ministr životního prostředí. | MŽP |

### Informační nástroje

Tabulka č. 71: Přehled informačních nástrojů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nástroj | Popis | Kompetence |
| **Informační koncepce Ministerstva životního prostředí (IK MŽP)** | MŽP je vydavatelem a správcem několika informačních zdrojů (například Informační systém odpadového hospodářství). MŽP vydalo Informační koncepci v souladu se zákonem č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a v souladu s projektem Digitální Česko 2018+. V Informační koncepci MŽP navazuje na cíle stanovené ve Strategii rozvoje IKT rezortu ŽP (v letech 2016–2020), Informační koncepci rezortu ŽP (v letech 2017-2022), Státní politice ŽP ČR (v letech 2012-2020) a aktuálně stanovené cíle, principy a zásady Informační koncepce České republiky pro budování e-Governmentu v ČR 2018+ (IKČR). IK MŽP se snaží na základě současného stavu, definovat nebo aktualizovat své vlastní cíle v oblasti řízení kvality a bezpečnosti spravovaných informačních systémů veřejné správy (ISVS) a vymezit obecné principy pořizování, vytváření a provozování ISVS, a to tak, aby byly tyto cíle a principy v souladu s IKČR, a aby se podle nich postupně dostaly do souladu i informační systémy pořizované, vytvářené a provozované MŽP. Informační systémy mají sloužit k podpoře veřejné správy a k informování veřejnosti. | MŽP |
| **Komunikační strategie pro oblast odpadového hospodářství** | Informace z oblasti životního prostředí a odpadového hospodářství jsou dostupné na webových stránkách ministerstva, webech resortních organizací a dále prostřednictvím specializovaných informačních systémů. V rámci komunikační strategie resortu budou využity mediální propagace správného nakládání s komunálními odpady zaměřené na aktivní zapojení obyvatel do třídění a recyklace a pozitivní vnímání využívání komunálního odpadu. Dále na zvýšení zpětného odběru výrobků s ukončenou životností a obecně na předcházení vzniku odpadů. Plošné komunikační kampaně budou připravovat kraje ve vazbě na reálná regionální řešení odpadového hospodářství. Komunikační strategie bude připravována v souladu se Státním programem environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty a environmentálního poradenství na léta 2016-2025. Do tohoto programu jsou zapojeny kraje, obce, města, školy, neziskové organizace, vzdělávací instituce a další. | MŽP, kraje, obce, vzdělávací instituce, neziskové organizace |
| **Jednotný informační systém životního prostředí (JISŽP)** | JISŽP představuje informační základnu resortu životního prostředí. Jedná se o soubor odborných informační zdrojů resortu životního prostředí. Vedení a řízení JISŽP je přímo spojeno s existencí Ministerstva životního prostředí. MŽP nebo resortní organizace sbírají, ověřují, zpracovávají a publikují data o životním prostředí. Informační systémy v JISŽP zajišťují elektronické informační služby, které slouží k výkonu odborných agend a ke shromažďování a prezentaci dat o jednotlivých složkách životního prostředí a dále procesně založené informační systémy veřejné správy. Aktuální snahou je postupnými kroky datovou základnu resortu životního prostředí integrovat na jednotnou datovou platformu. MŽP realizuje vládní politiku v oblasti e-Governmentu, jde především o zajišťování ohlašovacích povinností MŽP ve vztahu k Registru práv a povinností, a to včetně oznamování působnosti v agendách, ve kterých má ministerstvo definovanou působnost. Je tak naplněna podmínka přístupu k referenčním údajům systému základních registrů i postupného napojování relevantních informačních systémů k jeho rozhraní. | MŽP |
| **Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností** | ISPOP byl zřízen na základě zákona č. 25/2008 Sb., zákon o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a o integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů. ISPOP byl spuštěn v roce 2011 a slouží ke zpracování, příjmu a skladování vybraných hlášení (ohlašovacích povinností) z oblasti životního prostředí v  podobě elektronických formulářů v příslušném datovém standardu a jejich další distribuci institucím veřejné správy. Týká se subjektů, které mají ze zákona povinnost ohlásit veřejné správě informace o vlivu jejich ekonomické činnosti na jednotlivé složky životního prostředí (znečišťování vod, ovzduší, půdy, produkce odpadů a další). V současnosti je systém napojen na Informační systém základních registrů. | MŽP |
| **Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů (SEPNO)** | SEPNO je nezávislým modulem Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností. Jedná se o informační systém, který zajišťuje příjem a zpracování Ohlašovacích listů přepravy nebezpečných odpadů od povinných osob a jejich následné zpřístupnění příslušným institucím veřejné správy. SEPNO slouží ke sledování toků nebezpečných odpadů po území České republiky. Zefektivňuje kontrolu přepravy nebezpečných odpadů. | veřejná správa, povinné osoby |
| **Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (HNVO)** | Jedná se o samostatný modul, který umožňuje elektronicky zpracovat žádosti o zhodnocení vlastností odpadů. Systém slouží k vydávání elektronických osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu a sdělení o tom, že odpad má jednu nebo více nebezpečných vlastností. | veřejná správa, povinné osoby |
| **Informační systém odpadového hospodářství (ISOH)** | ISOH je národní informační systém odpadového hospodářství České republiky. Jedná se o robustní databázový systém pro centrální řízení sektoru odpadového a oběhového hospodářství České republiky. Data umožňují sledování produkce odpadů a nakládání s nimi. Shromažďovány jsou údaje o zařízeních pro nakládání s odpady, obchodnících s odpady, dopravcích odpadů a  zprostředkovatelích. Systém rovněž slouží ke koncepčnímu řešení povolovacího procesu zařízení v  odpadovém hospodářství. Shromažďovány jsou také informace o systémech rozšířené odpovědnosti výrobců, autorizovaných obalových společnostech, obalových odpadech a výrobcích s ukončenou životností. Agregovaná data pro poskytnutí široké veřejnosti jsou prezentována v modulu Veřejný informační systému odpadového hospodářství (VISOH). Samostatná část systému - Modul autovraky Informačního systému odpadového hospodářství (MA ISOH) je určen pro sledování toku vozidel s ukončenou životností. Umožňuje také napojení oprávněných osob s povolením ke sběru a zpracování autovraků tak, aby splnily zákonnou povinnost uložit vydané potvrzení o převzetí vybraného autovraku do centrálního systému. | veřejná správa, povinné osoby, veřejnost |
| **Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA** | Posuzování vlivů na životní prostředí (proces EIA, proces SEA) je upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Procesy veřejného projednání EIA a SEA se běžně uplatňují i v oblasti odpadového hospodářství. Smyslem posuzování je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech. Informační systém slouží k  vedení evidence posuzovaných záměrů a koncepcí  a ke zveřejňování dokumentů souvisejících s  procesem posuzování vlivů na životní prostředí. | veřejná správa, veřejnost, nositelé záměrů |
| **Informační systém IPPC** | Informační systém integrované prevence je celostátní informační systém veřejné správy, který spravuje MŽP. Informační systém integrované prevence slouží k zajištění veškerých povinností vztahujících se ke zveřejňování informací a přístupu veřejnosti k informacím podle zákona o integrované prevenci. Systém umožňuje veřejnosti získat co nejširší přehled o jednotlivých povolovacích procesech a případně se i zúčastnit řízení. V informační systému integrované prevence je dostupný přehled aktuálních řízení a  databáze všech vydaných integrovaných povolení. | veřejná správa, provozovatelé |
| **Další informační systémy MŽP a dalších orgánů státní správy určených pro informování veřejnosti** | Podpůrně lze ke sledování vývoje odpadového a oběhového hospodářství a  plnění cílů POH ČR využít i další dostupné informační zdroje MŽP, podporu a služby ostatních resortů a orgánů státní správy. | veřejná správa |

### Dobrovolné nástroje

Tabulka č. 72: Přehled dobrovolných nástrojů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nástroj | Popis | Kompetence |
| **Dobrovolné dohody v oblasti odpadového a oběhového hospodářství a v dalších souvisejících oblastech** | Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy). Základním principem, na kterém jsou dobrovolné dohody založeny, je vyjednávání. Předpokládá se, že dobrovolné dohody a dohody o spolupráci budou nadále uzavírány za účelem ochrany a zlepšování stavu životního prostředí v ČR a rozvoje moderní a efektivní veřejné správy. MSK pravidelně uzavírá dobrovolné dohody s průmyslovými podniky. | MŽP, kraje, obce, podnikatelé |
| **Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality činnosti subjektů odpadového hospodářství** | Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS. MŽP bude nadále podporovat zavádění Programu EMAS. ČR se bude nadále zapojovat do mezinárodních projektů a aktivit, zaměřených na propagaci čistší produkce, úspor energií a eko-inovací. MŽP bude podporovat environmentální značení (ekoznačky), environmentální tvrzení výrobce a environmentální prohlášení o produktu. Cílem je dobrovolné nástroje rozšiřovat do podnikové praxe, zvýšit propagační a marketingové aktivity, prohlubovat spolupráci s podnikatelskými asociacemi a konzultační sférou. Hodnocení výrobků přístupem pomocí posuzování jeho celého životního cyklu - metody LCA (Life Cycle Assessment). Touto metodou jsou posouzeny veškerých vlivy výrobku na životní prostředí po celou dobu jeho životnosti, tzn. od těžby primárních surovin přes výrobu, použití až k jeho opětovnému použití, recyklaci, využití nebo konečnému odstranění. Tato technika pomáhá identifikovat všechny materiálové, energetické a další vstupy a výstupy. Tím umožňuje komplexně posoudit všechny dopady na životní prostředí a zdraví lidí. Podniky úspěšně používají environmentální certifikaci k vlastní prezentaci. MŽP bude podporovat tzv. chytrá („SMART“) řešení v oblasti odpadového hospodářství tam, kde jejich využití bude přinášet užitek pro životní prostředí a zdraví lidí a jejich celkový dopad je příznivý. | MŽP, kraje, obce, podnikatelé |
| **Společenská odpovědnost organizací (Corporate Social Responsibility CSR)** | Společenská odpovědnost organizací představuje dobrovolný závazek organizací zohledňovat při svých aktivitách potřeby svých zákazníků, dodavatelů, zaměstnanců a dalších zainteresovaných stran, jichž se jejich činnost dotýká, ať již přímo nebo nepřímo. CSR je chápána jako nedílná součást strategického řízení směřujícího k dosahování dlouhodobé výkonnosti. CSR má dobrovolný charakter a zahrnuje ty činnosti, které organizace realizuje nad rámec plnění právních povinností, ve vztahu k zainteresovaným skupinám, společnosti a životnímu prostředí.  Ministerstvo průmyslu a obchodu zpracovalo Národní akční plán podpory společenské odpovědnosti organizací v České republice na léta 2019-2023.  MSK pravidelně oceňuje cenou hejtmana organizace firmy, organizace veřejného sektoru a obce, které jsou v kraji aktivní na poli společenské zodpovědnosti. | MŽP, MPO, kraje, obce, podnikatelé |
| **Ecolabelling** | Jedná se o označování výrobků nebo služeb speciálním symbolem tzv. ekoznačkou (Ekologicky šetrný výrobek, Ekologicky šetrná služba). Tuto certifikaci provádí třetí strana, tedy ani výrobce, ani spotřebitel, na základě normy ČSN ISO 14 024 Environmentální značky a prohlášení. Smyslem je umožnit spotřebiteli snadno identifikovat výrobek, který je v rámci celého svého životního cyklu environmentálně šetrný, a výrobním společnostem věrohodným způsobem deklarovat svoje ekologicky šetrné postupy a produkty. | výrobci |
| **Environmentální prohlášení o produktu (Environmental Product Declaration – EPD)** | EPD je soubor měřitelných informací o vlivu produktu (výrobku nebo služby) na životní prostředí v průběhu celého životního cyklu (např. spotřeba energií a vody, produkce odpadů). Prohlášení o produktu napomáhá spotřebiteli v rozhodování o koupi produktu. Využívá se přístup metody analýzy životního cyklu (LCA) podle norem ČSN ISO 14040-49. Výsledná zpráva s údaji a informacemi musí být veřejně přístupná a údaje v ní obsažené musí být ověřitelné. Metodika pro tvorbu EPD je mezinárodní, což zaručuje, že jednotlivá prohlášení jsou přenositelná a porovnatelná v různých částech Evropy či světa. V ČR se řídí Pravidly Národního programu environmentálního značení. | výrobci |

## Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH MSK zpracován

V souladu s § 43 odst. 7 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o odpadech) potažmo § 101 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (nový zákon o odpadech), musí být plán odpadového hospodářství kraje aktualizován při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

POH MSK byl zpracován na základě platných právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství v době svého zpracování (zejména zákon č. 185/2001 Sb.) a závazné části POH ČR. Ze zmíněného právního předpisu vyplývá, že POH musí být změněn pokud:

* dojde k takové změně legislativy, která vyvolá rozpor POH MSK s legislativou (zejména s dopadem na cíle a na opatření);
* dojde ke změně POH ČR, která vyvolá rozpor s POH MSK (kromě případů zahrnutých v předchozím bodě další případy, kdy bude provedena v POH ČR změna, která vyvolá nesoulad POH MSK s POH ČR).

Zda byly splněny podmínky pro provedení změny POH bude vždy předmětem jednání s MŽP případně i s ostatními kraji.

Předmětná aktualizace je zpracována v návaznosti na přechodná ustanovení, konkrétně § 154 odst. 2 zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech s tím, že došlo k naplnění obou výše uvedených případů pro zpracování aktualizace POH MSK.

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

Cílem nastavení kritérií pro typy, umístění a kapacity zařízení je zlepšení úrovně nakládání s odpady v souladu s  hierarchií způsobů nakládání s odpady (prevence, opětovné použití, materiálové využití, energetické využití a minimalizace konečného skládkování), minimalizace negativních dopadů na životní prostředí a zajištění nákladové a sociální únosnosti systému odpadového hospodářství pro obyvatele MSK. Kritéria jsou pouze orientační. Projekty budou vždy posuzovány v širším kontextu. Při výběru projektů budou zvažovány např. následující aspekty:

* Snížení emisí hlavních znečišťujících látek spojených s danou činností.
* Snížení emisí skleníkových plynů.
* Snížení emisí prioritních nebezpečných látek spojených s danou činností.
* Využívání nejlepších dostupných technik definované v BREF dokumentech.
* Úspory energie.
* Úspory spotřeby surovin.
* Využívání obnovitelných či druhotných zdrojů surovin.
* Zvýšení rozlohy zastavěných ploch.
* Zábor pozemků určených k plnění funkcí lesa
* Zábor zemědělského půdního fondu první popřípadě druhé třídy ochrany
* Využívání ploch brownfields či ploch po starých ekologických zátěžích
* Přispění k odstranění starých ekologických zátěží.
* Snížení zdravotních rizik.
* Respektování ochrany přírody a soustavy Natura.
* Dostupnost zařízení pro různé typy dopravy.

Další skupinou posuzovaných aspektů mohou být následující kritéria:

* Dostatečnost a přiměřenost sítě jednotlivých typů zařízení na území MSK a jednotlivých ORP s ohledem na současnou a očekávanou produkci relevantních odpadů.
* Dosažení cíle vytvoření komplexní a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady na regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti.“
* Posunutí směrem k vyšším způsobům nakládání podle platné hierarchie.
* Plnění cílů závazné části POH MSK.
* Potřeba odklonu zbytkových komunálních odpadů od skládkování (zejména SKO a objemný odpad).
* Potřeba minimalizace hmotnosti biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky (plnění požadavků skládkové směrnice).
* Ekonomická a technická účelnost provozu zařízení na regionální i celostátní úrovni.
* Zohlednění moderních a inovativních technologií a BAT.

Investiční záměry pro vznik odpadové infrastruktury a posun směrem k oběhovému hospodářství mohou být finančně podporovány z evropských i národních fondů v rámci jednotlivých dotačních programů. V rámci programů umožňujících různé druhy podpory se tato bude primárně zaměřovat na financování vzniku kapacit v souladu s nastavenými prioritami a hierarchií odpadového hospodářství. Preferovat se budou finanční pobídky na podporu vysoce efektivní recyklace a výrobu výrobků s obsahem recyklátů. Podpora bude primárně zaměřena na financování technologií předcházení vzniku odpadů, recyklace a zpracování druhotných surovin, inovativních technologií a nových přístupů k využití odpadů.

K financování budou využity ekonomické nástroje. Hlavními zdroji k financování rozvoje infrastruktury pro odpadové a oběhové hospodářství jsou prostředky z Evropských strukturálních a investičních fondů a Národního plánu obnovy.

Po zohlednění výše uvedených kritérií, v návaznosti na POH ČR, analytickou a závaznou část POH MSK a Operační program životní prostředí 2021–2027 jsou dále stanovena bližší kritéria pro:

* Předcházení vzniku odpadů.
* Systémy sběru a soustřeďování odpadů.
* Třídící a dotřiďovací linky pro separovaný sběr komunálních odpadů.
* Zařízení na materiálové využívání odpadů.
* Zařízení pro nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem

**Splnění kritérií nad rámec základních podmínek bude určovat, které projekty budou z pohledu veřejné podpory preferovány.**

### Předcházení vzniku odpadů

Jsou podporovány všechny formy předcházení vzniku odpadů, které nejsou v rozporu s odpadovou legislativou. V oblasti komunálních odpadů se jedná zejména o pořizování domácích kompostérů pro občany, kteří žijí v rodinných domech se zahradou, realizace projektů komunitního kompostování v bytových domech, komunitních zahradách; pořízení kompostérů do škol, školek, budování RE-USE center, kam mohou občané přinést jakékoliv předměty, věci a vybavení, které již sami nevyužívají, ale stále mohou sloužit svému původnímu či jinému účelu. Vybudování a rozšíření infrastruktury pro předcházení vzniku odpadů z jednorázového nádobí a jednorázových obalů podporou pořízení opakovaně použitelného nádobí a obalů, infrastruktury pro jejich uskladnění a mytí. Prioritu dostanou projekty s co největším zásahem co do obslouženého počtu obyvatel.

Současně bude podporována realizace projektů usilujících o rozšíření stávající infrastruktury potravinových bank včetně možné edukační a osvětové činnosti zaměřené na omezení plýtvání s potravinami (směrem k potravinovým řetězcům a veřejnosti). Uvedené je zřejmé z počtu projektů vedoucích k předcházení vzniku odpadů podpořených v rámci OPŽP 2014-2020 (viz příloha Aktualizace č. 1 analytické části POH MSK).

### Systémy sběru a soustřeďování odpadů

I nadále je podporováno zavádění a rozšiřování systému pro oddělený sběr a svoz zejména komunálních odpadů, včetně door to door systémů a systémů PAYT. Rovněž pak zavádění a rozšíření systémů pro oddělený sběr a svoz gastroodpadů z gastroprovozoven.

Důraz je kladen rovněž na výstavbu a modernizaci sběrných dvorů, přičemž upřednostňovány jsou takové, které poskytují komplexní služby, tj. sběr komunálních odpadů kategorie O i N, sběr výrobků s ukončenou životností, sběr stavebních odpadů, dotřiďování objemného odpadu alespoň na odpady kovů, plastů a dřeva velkých rozměrů umožňujících přednostně jejich materiálové využití. Z OPŽP 2014-2020 bylo podpořeno 27 projektů vztahujících se ke sběrným dvorům a další desítky projektů, týkajících se rozšíření sběrných míst, jejich modernizace, sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů, zavedení sběru textilu.

### Třídící a dotřiďovací linky na separovaný sběr komunálních odpadů

Upřednostňovány jsou poloautomatické/automatické třídící a dotřiďovací linky, které zavádějí nové účinnější technologie na třídění odpadů s cílem zvýšit kvalitu třídění a zlepšit využitelnost vytříděných odpadů. Preferovány jsou takové záměry, které v jedné provozovně umožní následné zpracování vytříděných odpadů na finální výrobky pro spotřebitele.

### Zařízení na materiálové využívání odpadů

Je podporováno budování zařízení na materiálové využití všech druhů odpadů, které přispějí k naplňování stanovených cílů a přechodu na oběhové hospodářství. Prioritu mají takové technologie, které umožní zapracování odpadu do konečného výrobku pro spotřebitele před meziproduktem.

### Zařízení pro energetické využívání odpadů

Je podporována výroba paliv z ostatních odpadů, které není možné materiálově využít, včetně výstavby a modernizace zařízení na energetické využití ostatních odpadů nevhodných k materiálovému využití. Rovněž je podporována výstavba a modernizace bioplynových stanic.

### Zařízení pro úpravu a zpracování čistírenských odpadních kalů z čistíren odpadních vod

Jsou podporovány technologie zaměřené na sušení kalů, které umožní jejich následné energetické či materiálové využití, technologické dovybavení stávajících kompostáren umožňující příjem kalů či technologie, které umožní surovinové využití kalů, tj. zejména získávání fosforu. Preferována jsou zařízení na termické či termochemické zpracování kalů za účelem jejich následného energetického využití.

### Zařízení pro nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem

Jsou podporovány všechny formy odklonění zbytkového směsného komunálního odpadu od skládkování počínaje zřízením překládacích stanic, MBÚ provádějících dotřídění tohoto odpadu s následnou výrobou TAP a jejich využití jako náhrady primárních surovin ve vhodných zdrojích, po přímé energetické využití.

### Zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady

Jsou podporovány technologie spočívající v odstranění nebezpečných vlastností odpadů, jejich regenerace, recyklace.

## Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady na území MSK

Závazná část POH ČR obsahuje nové ambiciózní cíle podpořené jejich zakotvením do nové právní úpravy odpadového hospodářství, která v souladu s evropskou legislativou stanovuje závazné cíle, jejichž splnění je nezbytné pro přechod na skutečně funkční oběhové hospodářství. V obecné rovině tyto skutečnosti nemají zásadní dopad na původně navržený rozsah potřebných zařízení uvedených v analytické a směrné části POH MSK.

Cíl, který je vytyčen v závazné části POH ČR v oblasti nastavení sítě zařízení a infrastruktury:

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

Síť bude vytvořenana celostátní i nižší úrovni, bude zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému nakládání s odpady na národní, regionální a lokální úrovni.

Bude zohledněna i mezikrajová spolupráce při využívání zařízení nadregionálního významu.

Základní členění zařízení, zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady a opatření jsou uvedeny v závazné části v kapitole 3.5. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady. Potřebná a podporovaná zařízení lze dále dovodit rovněž z kapitoly 3.4 Prioritní odpadové toky.

Pokud má být závazných cílů dosaženo, je nezbytné podporovat budování, posilování a propojování infrastruktury odpadového hospodářství investicemi do prevence vzniku odpadů, opětovného použití výrobků (např. re-use centra v obcích), odděleného soustřeďování odpadů v obcích i podnicích, sběru, třídění, dotřiďování odpadů (vysoce účinné automatické dotřiďovací linky), úpravy odpadů (zařízení k úpravě vlastností odpadů) a materiálové využití odpadů (zařízení k recyklaci odpadů). Rovněž je potřeba podporovat investice do moderních, vysokoúčinných technologií pro energetické využití odpadů. S ohledem na dopady pandemie nemoci COVID-19 musí být při tvorbě sítě zařízení zohledňována její dostatečná flexibilita a absorpční kapacita. Je potřeba podporovat výstavbu zařízení ke spalování nebo energetickému využití odpadů ze zdravotní a veterinární péče.

Je potřeba postupně uzavírat dosluhující zařízení ke skládkování odpadů. Všechny skládky v MSK plní požadavky na jejich technické zabezpečení.

Pro případy řešení mimořádných situací a krizových stavů v ČR a MSK je potřebné průběžně identifikovat a posilovat kapacity k odstranění nárazově vzniklého velkého množství odpadů přednostně energetickým využitím, spálením a také případně uložením na skládky (pokud nelze se vzniklým odpadem z důvodu jeho vlastností nakládat jinak).

V návaznosti na vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady, analýzy a očekávaného vývoje nakládání s odpady uvedené v Analytické části POH MSK, a aktualizované v Analytické části POH MSK, včetně každoročního vyhodnocování indikátorů OH, zůstávají v jednotlivých oblastech zejména následující zařízení jako potřebná k plnění cílů POH MSK s primárním **předpokladem soběstačnosti krajského systému odpadového hospodářství.**

### Zařízení na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a materiálovému využití

Z pohledu naplňování recyklačních cílů a nutnosti odklonu odpadů ze skládek, je nezbytné, zejména v oblasti komunálních odpadů rozšiřovat/optimalizovat obecní systémy nakládání s odpady. Z těchto důvodů vyvstává potřeba zavádět a rozvíjet zejména:

* Systémy pro oddělený sběr a svoz zejména komunálních odpadů, včetně door to door systémů a systémů PAYT. Rovněž pak zavádění a rozšíření systémů pro oddělený sběr a svoz gastroodpadů z gastroprovozoven.
* Sběrné dvory.
* RE-USE centra
* Automatické/poloautomatické třídící a dotřiďovací linky.
* Činnost a funkci potravinových bank, podporovat budování a rozšiřování infrastruktury potravinových bank.

### Energetické využívání SKO (po vytřídění materiálově využitelných a nebezpečných složek a BRKO)

Energetické využívání zbytkových komunálních odpadů není na území MSK v současnosti téměř žádné. Proto zaplnění této mezery představuje největší výzvu pro krajskou infrastrukturu odpadového hospodářství zejména s ohledem na zákaz skládkování využitelného odpadu.

Konkrétní počty zařízení, jejich kapacity, lokality umístění a způsoby financování záměrů nejsou z objektivních důvodů v tomto aktualizovaném dokumentu řešeny. Těmito důvody jsou především ochota potenciálních provozovatelů zařízení riskovat v oblasti nakládání s odpady s ohledem na stále přetrvávající celou řadu překážek při realizaci záměru, ať už z důvodu složitosti legislativy, velmi ambiciózních cílů EU nebo neochoty veřejnosti v místě plánované realizace některé projekty přijmout.

V návaznosti na vývoj legislativy a vznikající potenciál v oblasti odpadového hospodářství lze i nadále potřebná zařízení specifikovat následovně:

* Překládací stanice pro zbytkové komunální odpady.
* Vybudování automatických/poloautomatických zařízení pro mechanicko-biologickou úpravu odpadů, popř. mechanickou úpravu odpadů.
* Zařízení pro výrobu TAP z materiálově nevyužitelných odpadů.
* Instalace kotlů na spalování nebo spoluspalování odpadů v teplárnách.
* Rekonstrukce stávajících energetických zařízení za účelem spalování nebo spoluspalování odpadů.
* Zařízení na přímé energetické využívání zbytkových komunálních odpadů.

V rámci Aktualizace č. 1 POH MSK nebyly hodnoceny nové potenciální záměry ke zpracování směsného komunálního odpadu, aktualizace vychází ze záměrů analyzovaných v době zpracování POH MSK. Při realizaci záměru bude vždy hodnocena jeho potřebnost z pohledu optimální sítě zařízení na území MSK v daném čase.

Uvedené projekty mohou být vzájemně kombinovány. Ze zkušeností z posledního období je zřejmé, že výsledek závisí na konkrétním vývoji zejména v oblasti energetiky a teplárenství.

### Systémy odděleného sběru svozu a zpracování BRKO včetně kalů z ČOV

Přestože síť zařízení pro nakládání s BRKO se z pohledu kapacit jeví jako dostatečná, je možno spatřovat regionální odlišnosti a vhodnost vybudování těchto zařízení v určitých oblastech. Na komunální úrovni jsou viditelné snahy obcí o vybudování komunitních kompostáren za účelem zefektivnění obecních systémů nakládání s odpady a odklon odpadů ze skládek, rovněž pak snahy započítávat BRKO do plnění obecních cílů, a tedy odklon od domácího kompostování. Při realizaci zařízení na třídění SKO vyvstává kapacitní potřeba zpracování biologické složky před jejím dalším nakládáním. Vysoký potenciál představuje budování sítě sběru a zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků. Z těchto důvodů je potřebnost zařízení posuzována individuálně s ohledem na následující skutečnosti:

* Potřeba nového zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů v konkrétní oblasti v  případě nevyhovující dovozové vzdálenosti ke stávajícím  zařízením zpracovávajícím BRO.
* Potřeba zefektivnění obecních systémů nakládání s KO zejména BRKO.
* Potřeba rozvoje 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.

S ohledem na nezbytnost naplňování cílů pro kaly z ČOV je potřeba síť zařízení doplnit rovněž o takové technologie, které povedou ke snižování rizikových látek v ČOV a zefektivní systém jejich dalšího nakládání. Z těchto důvodů jsou podporovány:

technologie zaměřené na sušení kalů, které umožní jejich následné energetické či materiálové využití, technologické dovybavení stávajících kompostáren umožňující příjem kalů či technologie které umožní surovinové využití kalů, tj. zejména získávání fosforu

# Přílohy

## Příloha č. 1 Zkratky

|  |  |
| --- | --- |
| BAT | Best Available Techniques (nejlepší dostupná technika) |
| BREF | Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách |
| BRKO | Biologicky rozložitelný komunální odpad |
| BRO | Biologicky rozložitelný odpad |
| CENIA | Česká informační agentura životního prostředí |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| COSME | Programme for the Competitiveness of Enterprises and small and medium–sized enterprises (Program pro konkurenceschopnost podniků a malých a středních podniků) |
| CSR | Corporate social responsibility (Společenská odpovědnost organizací) |
| ČIŽP | Česká inspekce životního prostředí |
| ČOI | Česká obchodní inspekce |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| ČR | Česká republika |
| ČSÚ | Český statistický úřad |
| DMC | Domestic Material Consumption (Domácí materiálová spotřeba) |
| DNSH | Do no significant harm (neškodit) |
| DPH | Daň z přidané hodnoty |
| EHK | Evropská hospodářská komise |
| EHS | Evropské hospodářské společenství |
| EIA | Hodnocení vlivu na životní prostředí |
| EK/EC | Evropská komise (European Commission) |
| EMAS | Eco-Management and Audit Scheme (systém řízení podniku a auditu s ohledem na životní prostředí) |
| EMS | Environmental management systém (systém environmentálního managementu) |
| EPD | Environmentální prohlášení o produktu (Environmental Product Declaration – EPD) |
| EPR | Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce |
| ES | Evropské společenství |
| ESIF | Evropské strukturální a investiční fondy |
| EU | Evropská unie |
| EU28 | Členské státy Evropské unie do 1. 2. 2021 |
| EURO 3 | Emisní norma |
| EVVO | Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta |
| GŘ cel | Generální ředitelství cel |
| HDP | Hrubý domácí produkt |
| HNVO | Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů |
| IK MŽP | Informační koncepce Ministerstva životního prostředí |
| IKČR | Informační koncepce České republiky |
| IKT/ICT | Informační a komunikační technologie (Information and Communication Technologies) |
| IROP | Integrovaný regionální operační program |
| ISOH | Informační systém odpadového hospodářství |
| ISPOP | Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností |
| ISVS | Informační systémy veřejné správy |
| JISŽP | Jednotný informační systém životního prostředí |
| JTF | Operační program Fond spravedlivé transformace |
| KHS | Krajská hygienická stanice |
| KO | Komunální odpad |
| LCA | Life Cycle Assessment (posuzování životního cyklu) |
| LIFE | Nástroj financování Evropské unie v oblasti životního prostředí a klimatu |
| MA ISOH | Modul autovraky Informačního systému odpadového hospodářství |
| MBÚ | Mechanicko-biologická úprava |
| MD | Ministerstvo dopravy |
| MF | Ministerstvo financí |
| MMR | Ministerstvo pro místní rozvoj |
| MPO | Ministerstvo průmyslu a obchodu |
| MŠMT | Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy |
| MV | Ministerstvo vnitra |
| MZ | Ministerstvo zdravotnictví |
| Mze | Ministerstvo zemědělství |
| MŽP | Ministerstvo životního prostředí |
| NPO | Národní plán obnovy |
| NPŽP | Národní program životního prostředí |
| OEEZ | Odpadní elektrická a elektronická zařízení (Waste Electrical and Electronic Equipment) |
| OH | Odpadové hospodářství |
| OPJAK | Operační program Jan Amos Komenský |
| OPTAK | Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost |
| OPŽP | Operační program životního prostředí |
| ORP | Obec s rozšířenou působností |
| PAYT | Pay as You Throw (plať podle toho, kolik odpadu vyhodíš) |
| PCB | Polychlorované bifenyly |
| PCT | Polychlorované terfenyly |
| PET | Polyethylentereftalát |
| POH ČR | Plán odpadového hospodářství České republiky |
| POH MSK | Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje |
| POPs | Persistent organic pollutant (persistentní organická látka) |
| PPS | Purchasing power standard (standard kupní síly) |
| PSP | Poslanecká sněmovna Parlamentu České republiky |
| PVC | Polyvinylchlorid |
| REACH | Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RE-USE | Opětovné použití |
| RVVI | Rada pro výzkum, vývoj a inovace |
| SEA | Posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí |
| SEPNO | Systém evidence přepravy nebezpečných odpadů |
| SFŽP | Státní fond životního prostředí |
| SKO | Směsný komunální odpad |
| SÚKL | Státní úřad pro kontrolu léčiv |
| SWOT | Analýza ke zhodnocení silných stránek, slabých stránek, příležitostí a hrozeb |
| SZPI | Státní zemědělská a potravinářská inspekce |
| TAČR | Technologická agentura České republiky |
| TZS | Technické zabezpečení skládky |
| ÚKZÚZ | Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský |
| ÚSKVBL | Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv |
| ÚV | Úřad vlády |
| VaVaI | Výzkum, vývoje a inovací |
| VISOH | Veřejný informační systém odpadového hospodářství |
| ZEVO | Zařízení pro energetické využití odpadu |
| ZCHÚ | Zvláště chráněná území |

## Příloha č. 2 Přehled záměrů podpořených z OPŽP 2014–2020

|  |  |
| --- | --- |
| Název projektu | Název žadatele |
| Dovybavení sběrného dvoru Raškovice | Obec Raškovice |
| Technologie pro materiálové využití BRO kompostováním - AGRO JESENICKO a.s. | AGRO JESENICKO a.s. |
| Kompostárna pro pana Radka Poláška | Radek Polášek |
| Kompostárna Petrovice u Karviné | Pavel Kondziolka |
| Sběrný dvůr v obci Kobeřice | Obec Kobeřice |
| Kompostárna Oldřišov | Obec Oldřišov |
| Kompostárna Čavisov | Marek Balnar |
| Kompostárna Koňákov | Gustav Kotajny |
| Sběrný dvůr Zátor | Obec Zátor |
| Podzemní kontejnery na odpad v Ostravě - Porubě | Statutární město Ostrava |
| Realizace svozových míst v obci Tichá | Obec Tichá |
| Dovybavení sběrného dvora v Odrách | Město Odry |
| Modernizace vybavení pro třídění odpadu v městském obvodu Ostrava-Jih | Statutární město Ostrava |
| Svoz bioodpadu z údržby zeleně a oddělených složek odpadu v obci Hostašovice | Obec Hostašovice |
| Rozšíření kompostárny v obci Baška | Obec Baška |
| Zkvalitnění nakládání s odpady v rámci pořízení technologického vybavení kompostárny | Creative work s.r.o. |
| Kompostárna Hrabec | Vladislav Hrabec |
| Sběrný dvůr Metylovice | Obec Metylovice |
| Systém sběru odpadů Bruntálsko | Mikroregion Slezská Harta |
| Kompostárna Metylovice | Obec Metylovice |
| Vybudování kompostárny Bohučovice - Datospol s.r.o. | Datospol s.r.o. |
| Podpora domácího kompostování ve městě Frýdlant nad Ostravicí | Město Frýdlant nad Ostravicí |
| Kompostéry do domácností pro občany města Bílovec | Město Bílovec |
| Pořízení kompostérů pro obec Horní Suchá | Obec Horní Suchá |
| Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obci Jindřichov | Obec Jindřichov |
| Předcházení vzniku bioodpadů v obci Jeseník nad Odrou | Obec Jeseník nad Odrou |
| Předcházení vzniku bioodpadů ve Sdružení povodí Sedlnice | Sdružení Povodí Sedlnice |
| Pořízení kompostérů pro obec Krasná | Obec Krásná |
| Kompostéry pro občany města Příbora | Město Příbor |
| Předcházení vzniku BRKO ve Vendryni | Obec Vendryně |
| Domácí kompostéry a štěpkovače pro Rýmařovsko | Sdružení obcí Rýmařovska |
| Pořízení kompostérů pro občany města Frenštát pod Radhoštěm | Město Frenštát pod Radhoštěm |
| Mikroregion Odersko kompostuje | &quot;Mikroregion Odersko&quot; |
| Pořízení kompostérů pro obec Tichá a obec Bordovice | Obec Tichá |
| Předcházení vzniku odpadů ve městě Studénka | Město Studénka |
| Sdružení obcí Jablunkovska - biologicky rozložitelný odpad III. | Sdružení obcí Jablunkovska |
| Kompostéry pro DSO Bruntálsko | Bruntálsko |
| Separace biologicky rozložitelného komunálního odpadu v obcích mikroregionu Krnovsko | Mikroregion Krnovsko |
| Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obci Palkovice | Obec Palkovice |
| Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obcích Sdružení obcí povodí Stonávky | Sdružení obcí povodí Stonávky |
| Prevence odpadů - kompostéry v obci Dolní Lutyně | Obec Dolní Lutyně |
| Biologicky rozložitelný odpad na Opavsku | Obec Otice |
| Pořízení nádob na separaci bioodpadu | Statutární město Opava |
| Doplnění sběru separovaných odpadů v obci Čaková | Obec Čaková |
| Modernizace sběrného dvoru, Ul. Panská, Kopřivnice | SLUMEKO, s.r.o. |
| Rozšíření sběru biologických odpadů ve městě Kopřivnice | SLUMEKO, s.r.o. |
| Sběrný dvůr Třemešná | Obec Třemešná |
| Zřízení sběrného místa v obci Nižní Lhoty | Obec Nižní Lhoty |
| Nákup bionádob pro občany města Příbora | Technické služby města Příbora |
| Dotřiďovací linka druhotných surovin - Vratimov | FCC Česká republika, s.r.o. |
| Vybudování sběrného dvora ve městě Štramberk | Město Štramberk |
| Svoz odpadů v obci Chlebičov | Obec Chlebičov |
| Sběrný dvůr Bolatice | Obec Bolatice |
| Podzemní kontejnery v Ostravě - Porubě II | Statutární město Ostrava |
| Sběrný dvůr v obci Úvalno | Obec Úvalno |
| AGROTRAK SLUŽBY s.r.o. - Třídíme ekologicky | AGROTRAK SLUŽBY s.r.o. |
| Ondřej Novák - Systém separace odpadů | Ondřej Novák |
| Sběrný dvůr Točna Příbor | Město Příbor |
| Dovybavení sběrného dvora s navýšením kapacity v obci Palkovice | Obec Palkovice |
| Pořízení vozidla na svoz BRO pro město Nový Jičín | Technické služby města Nového Jičína, příspěvková organizace |
| Separace a svoz odpadů v obci Oldřišov | Obec Oldřišov |
| Separace a svoz bioodpadů v obci Čavisov | Obec Čavisov |
| Recyklace odpadů v obci Leskovec nad Moravicí | Obec Leskovec nad Moravicí |
| Sběrný dvůr Staré Heřminovy | Obec Staré Heřminovy |
| Sběr bioodpadů v Žabni a Řepištích | Ivánek - Zeman, v.o.s. |
| Zřízení sběrného dvora v obci Libhošť | Obec Libhošť |
| Zřízení sběrného dvora v obci Baška | Obec Baška |
| Navýšení kapacity svozu papíru v okresech Ostrava, Frýdek-Místek, Nový Jičín a Vsetín pro společnost TSR Czech Republic s.r.o. | TSR Czech Republic s.r.o. |
| Sběr bioodpadů v Ostravě - Třebovice | Tree Green Silesia s.r.o. |
| Separace odpadů v obci Žermanice | Obec Žermanice |
| Sběr bioodpadů v Bohumíně a Orlové | DVOŘÁK LESY, SADY, ZAHRADY s.r.o. |
| Zlepšení systému odděleného sběru využitelného odpadu - Tomdav s.r.o. | Tomdav s.r.o. |
| Revitalizace území - Waroschův les - odstranění staré skládky odpadů | Obec Dolní Lutyně |
| Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v obci Bernartice nad Odrou | Obec Bernartice nad Odrou |
| Kompostéry pro obec Horní Bludovice | Obec Horní Bludovice |
| Pořízení štěpkovače a kompostérů pro obec Milotice nad Opavou | Obec Milotice nad Opavou |
| Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů ve statutárním městě Ostrava, městském obvodu Hrabová | Statutární město Ostrava |
| Pořízení kompostérů pro občany obce Albrechtice | Obec Albrechtice |
| Předcházení vzniku textilních a biologicky rozložitelných odpadů v obcích Dobroslavice, Děhylov, Darkovice a Píšť | Obec Dobroslavice |
| Předcházení vzniku BRKO v obci Morávka | Obec Morávka |
| Předcházení vzniku odpadů v ORP Odry | Město Odry |
| Domácí kompostéry a rozšíření sběrné sítě na textil a oděvy pro občany města Havířova | Statutární město Havířov |
| Předcházení vzniku BRKO v Hladkých Životicích | Obec Hladké Životice |
| Pořízení kompostérů pro obec Soběšovice | Obec Soběšovice |
| Pořízení kompostérů pro obec Malenovice | Obec Malenovice |
| KOMPOSTÉRY PRO OBČANY MĚSTA PETŘVALD | Město Petřvald |
| Pořízení kompostérů a kontejneru na textil-Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace | Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace |
| Kompostéry a štěpkovač pro občany obce Ostravice | Obec Ostravice |
| Biologicky rozložitelný odpad na Frýdecku-Místecku | Obec Krmelín |
| Město Kravaře - biologicky rozložitelný odpad | Město Kravaře |
| Předcházení vzniku odpadů na Opavsku | Obec Větřkovice |
| Řešení biologických odpadů v obci Staré Město | Obec Staré Město |
| Dovybavení odpadového centra Města Albrechtice | Město Město Albrechtice |
| Rozšíření separace odpadů ve městě Město Albrechtice | Město Město Albrechtice |
| Nakládání s bioodpady obce Pržno | Obec Pržno |
| Rozšíření sběru bioodpadů v obci Stonava | Obec Stonava |
| Posílení separace odpadů v Jablunkově | Město Jablunkov |
| Pořízení nádob na BIO odpad pro město Český Těšín | Město Český Těšín |
| Doplnění systému odděleného sběru odpadu v obci Bartošovice | Obec Bartošovice |
| Sběrný dvůr pro obec Hodslavice | Obec Hodslavice |
| Recyklace pryžového odpadu | Daniel Král |
| Město Šenov - Systém odděleného sběru materiálově využitelných odpadů | Město Šenov |
| SOJ - Separace bioodpadu | Sdružení obcí Jablunkovska |
| Separace odpadů v obci Těrlicko | Obec Těrlicko |
| Efektivní třídění odpadů v Jablunkově | TS-technické služby, a.s. |
| Separace odpadů Rýmařovsko - I. etapa | Sdružení obcí Rýmařovska |
| Pořízení technologie na energetické využití dřevních odpadů pro společnost STROMMY COMPANY s.r.o. | STROMMY COMPANY s.r.o. |
| Energetické centrum Horní Suchá | Organic technology s.r.o. |
| Město Paskov kompostuje | Město Paskov |
| Kompostéry pro občany obce Raškovice - III. etapa | Obec Raškovice |
| Nakládání s bioodpady, textilním a oděvním odpadem ve městě Vratimově | Město Vratimov |
| Předcházení vzniku odpadů ve městě Šenov - III. etapa | Město Šenov |
| Pořízení kompostérů pro město Janov | Město Janov |
| Sdružení obcí Jablunkovska - biologicky rozložitelný odpad IV. | Sdružení obcí Jablunkovska |
| Předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů v obci Krmelín | Obec Krmelín |
| Vybudování RE-USE centra ve městě Příbor | Město Příbor |
| Nakládání s bioodpady, textilním a oděvním odpadem v obci Bohušov | Obec Bohušov |
| Předcházení vzniku biologicky rozložitelných komunálních odpadů | Statutární město Karviná |
| Výstavba sběrného dvora Šenov | Město Šenov |
| Rozšíření systému separace odpadů-SLUMBI spol. s r.o. | SLUMBI spol. s r.o. |
| Řešení separovaných odpadů v obci Staré Město | Obec Staré Město |
| Zařízení na úpravu odpadu Stav - Re ENVI | StavRe-Envi s.r.o. |
| Sběrný dvůr Hukvaldy | Obec Hukvaldy |
| Sběrný dvůr v městysi Litultovice | Městys Litultovice |
| Pořízení velkoobjemových kontejnerů a štěpkovače do města Brušperk | Město Brušperk |
| Vybavení sběrného dvora - Kravaře | Město Kravaře |
| Separace odpadů v obcích Mikroregionu Krnovsko | Mikroregion Krnovsko |
| Pořízení štěpkovače a kontejnerů na Bioodpad pro město Rychvald | Služby města Rychvald, spol. s r. o. |
| Zřízení sběrného dvora v obci Albrechtičky | Obec Albrechtičky |
| TRAFIN OIL, a.s. - navýšení materiálového využití odpadů | TRAFIN OIL, a.s. |
| Pořízení technologie pro materiálové využití odpadů pro společnost FAYA Fin spol. s.r.o. | FAYA Fin spol. s r.o. |
| Rozšíření sběru separovaných odpadů v obci Mořkov | Obec Mořkov |
| Bioodpad - město Příbor | Technické služby města Příbora, příspěvková organizace |
| ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍ TECHNOLOGIE NA MATERIÁLOVÉ ZPRACOVÁNÍ ODPADŮ - BIOPELETY s.r.o. | BIOPELETY s.r.o. |
| Pořízení sběrných nádob a štěpkovače pro město Andělská Hora | Město Andělská Hora |
| Rozšíření svozu tříděného odpadu | Technické služby města Příbora, příspěvková organizace |
| Rozšíření sítě sběrných dvorů Města Havířov - Sběrný dvůr Selská | Technické služby Havířov a.s. |
| Rozšíření sběru tříděných odpadů v obci Ostravice | Obec Ostravice |
| Zvýšení materiálového využití odpadů v obcích Moravskoslezského kraje I | Sdružení měst a obcí východní Moravy |
| Rozšíření sběru tříděných odpadů ve městě Bílovec | Město Bílovec |
| Rozšíření systému separovaných odpadů-obec Šenov u Nového Jičína | Obec Šenov u Nového Jičína |
| Mikroregion Moravice - door to door systém sběru a svozu odpadů | Venkovský mikroregion Moravice |
| Vítkov - door to door systém sběru a svozu odpadů | Město Vítkov |
| Petřvald - door to door systém sběru a svozu odpadů | Město Petřvald |
| Sběrný dvůr Stará Ves nad Ondřejnicí | Obec Stará Ves nad Ondřejnicí |
| Rozšíření systému separovaných odpadů-obec Krmelín | Obec Krmelín |
| Optimalizace systému pro separaci a oddělený sběr komunálního odpadu - pořízení nádob na papír, plasty a biologicky rozložitelné odpady | Obec Dolní Lutyně |
| Optimalizace systému pro separaci a oddělený sběr komunálního odpadu - Pořízení nádob na papír, plasty a bioodpad | Obec Horní Bludovice |
| Sběrný dvůr Lichnov | Obec Lichnov |
| Navýšení kapacity sběru odpadů ve Světlé Hoře | Obec Světlá Hora |
| Nakládání s odpady v obci Služovice | Obec Služovice |
| Obec Holčovice - Sběrná místa a kontejnery | Obec Holčovice |
| Obec Staré Město - Sběrná místa a kontejnery | Obec Staré Město |
| Obec Branka u Opavy - Sběrná místa a kontejnery | Obec Branka u Opavy |
| Obec Dvorce - Sběrná místa a kontejnery | Obec Dvorce |
| Obec Leskovec nad Moravicí - Sběrná místa a kontejnery | Obec Leskovec nad Moravicí |
| Obec Moravskoslezský Kočov - Sběrná místa a kontejnery | Obec Moravskoslezský Kočov |
| Sběrný dvůr Hradec nad Moravicí | Město Hradec nad Moravicí |
| Obec Bohušov - Sběrná místa a kontejnery | Obec Bohušov |
| Sběrný dvůr v Doubravě | Obec Doubrava |
| Zvýšení efektivity svozu v obci Soběšovice | Obec Soběšovice |
| Sběrný dvůr v Paskově | Město Paskov |
| Instalace regranulační linky pro zpracování plastového odpadu, SAPLER a.s. | SAPLER a.s. |
| Nakládání s bioodpady a textilním odpadem v obci Dolní Domaslavice | Obec Dolní Domaslavice |
| Nakládání s bioodpady, textilním a oděvním odpadem v obci Petrovice u Karviné | Obec Petrovice u Karviné |
| Nakládání s bioodpady a textilním odpadem v obci Václavovice | Obec Václavovice |
| Nakládání s bioodpady a textilním odpadem v obci Bravantice | Obec Bravantice |
| Předcházení vzniku komunálních odpadů ve městě Vratimově | Město Vratimov |
| Podpora domácího kompostování - Obec Horní Domaslavice | Obec Horní Domaslavice |
| Výrobky z odpadu | Plastic Europe s.r.o. |
| Jednotka regenerace odmašťovacích lázní pro CZCHEM s.r.o. | CZCHEM s.r.o. |
| Technologie pro úpravu odpadů - ale2 services s.r.o. | ale2 services s.r.o. |
| Kompostéry pro občany obce Dobrá - II. etapa | Obec Dobrá |
| Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Kozlovice | Obec Kozlovice |
| Pořízení kompostérů pro Město Klimkovice | Město Klimkovice |
| Řešení bioodpadu v obci Morávka | Obec Morávka |
| Pořízení kompostérů, štěpkovačů, kontejnerů na textil a knihy v obcích Bělá, Kozmice, Píšť, Sudice, Závada, Vřesina a Hať | Obec Bělá |
| Pořízení kompostérů a kontejneru pro opakované využití knih a CD - město Opava | Statutární město Opava |
| Kompostéry pro město Bruntál | Město Bruntál |
| Venkovský mikroregion Moravice - Předcházení vzniku odpadů | Venkovský mikroregion Moravice |
| Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů ve Sdružení povodí Sedlnice | Sdružení Povodí Sedlnice |
| Podpora domácího kompostování-obec Jistebník | Obec Jistebník |
| Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Hodslavice | Obec Hodslavice |
| Kompostuj s Mikroregionem Odersko | &quot;Mikroregion Odersko&quot; |
| Podpora domácího kompostování-Město Brušperk | Město Brušperk |
| Předcházení vzniku komunálního odpadu v obcích Mikroregionu Krnovsko | Mikroregion Krnovsko |
| Město Paskov kompostuje II | Město Paskov |
| Podpora domácího kompostování-Technické služby Krnov s.r.o. | Technické služby Krnov s.r.o. |
| Předcházení vzniku komunálního odpadu v obci Zátor | Obec Zátor |
| Podpora domácího kompostování-Sdružení obcí povodí Stonávky | Sdružení obcí povodí Stonávky |
| Obec Bohuslavice - předcházení vzniku odpadů | Obec Bohuslavice |
| Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Branka u Opavy | Obec Branka u Opavy |
| STOP jednorázovým plastům v Mikroregionu Odersko | Mikroregion Odersko |
| Zkvalitnění nakládání s odpady v obci Fryčovice | Obec Fryčovice |
| Předcházení vzniku odpadů v obcích Moravskoslezského kraje I. | Sdružení měst a obcí východní Moravy |
| Zpracování bioodpadu v Ludgeřovicích | Obec Ludgeřovice |
| Prevence vzniku nebezpečných odpadů ve společnosti W.P.E. a.s. | W.P.E. a.s. |
| Zařízení pro úpravu zdravotnických odpadů Nemocnice Havířov | Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace |
| Zařízení pro úpravu zdravotnických odpadů Nemocnice ve Frýdku-Místku | Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace |

## Příloha č. 3 Přehled cílů

Závazná část POH MSK vytyčuje cíle pro OH kraje a stanovuje zásady a opatření k jejich dosažení. Cíle POH MSK jsou v souladu s cíli POH ČR.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poř. č.** | **Umístění v kapitole**  **POH MSK** | **Definice cíle** | **Typ cíle** |
| **1.** | **3.1** | **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.** | **Strategický cíl** |
| **2.** | **3.1** | **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.** | **Strategický cíl** |
| **3.** | **3.1.** | **Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.** | **Strategický cíl** |
| **4.** | **3.1** | **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.** | **Strategický cíl** |
| 5. | 3.3 | Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů. | Hlavní cíl |
| 6. | 3.3 | Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů. | Dílčí cíl |
| 7. | 3.3 | Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny. | Dílčí cíl |
| 8. | 3.3 | Podporovat vytváření podmínek pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin | Dílčí cíl |
| 9. | 3.3 | Podporovat zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály. | Dílčí cíl |
| 10. | 3.3 | Aktivně využívat dobrovolné nástroje. | Dílčí cíl |
| 11. | 3.3 | Snižovat produkci potravinových odpadů. | Dílčí cíl |
| 12. | 3.3 | Podporovat stabilizaci a následné snižování produkce složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci. | Dílčí cíl |
| 13. | 3.3 | Podporovat stabilizaci produkce 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. | 3.3 | 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 |
| 15. | 3.3 | Podporovat stabilizaci produkce 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. | 3.3 | Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů. | Dílčí cíl |
| 17. | 3.3 | Podporovat vzniku seznamu výrobků, 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. | 3.4.1. | Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustřeďování odpadu (tříděny sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025. | Hlavní cíl |
| 19. | 3.4.1. | 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. | 3.4.1. | Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně dle tabulky 56. | Hlavní cíl |
| 21. | 3.4.1. | Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu. | Hlavní cíl |
| 22. | 3.4.1.1. | Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele. | Hlavní cíl |
| 23. | 3.4.1.1 | 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. | 3.4.2 | 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 |
| 25. | 3.4.2 | Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále). | Hlavní cíl |
| 26. | 3.4.3 | Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce. | Dílčí cíl |
| 27. | 3.4.4 | Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). | Hlavní cíl |
| 28. | 3.4.4 | Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále). | Hlavní cíl |
| 29. | 3.4.5 | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. | Hlavní cíl |
| 30. | 3.4.5 | Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů. | Hlavní cíl |
| 31. | 3.4.5 | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl |
| 32. | 3.4.5 | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. | Dílčí cíl |
| 33. | 3.4.6.1. | Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. | Hlavní cíl |
| 34. | 3.4.6.1 | Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. | Hlavní cíl |
| 35. | 3.4.6.1 | Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. | Hlavní cíl |
| 36. | 3.4.6.1 | Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. | Hlavní cíl |
| 37. | 3.4.6.1. | Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle tabulky 57. | Dílčí cíl |
| 38. | 3.4.6.1. | Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025. | Dílčí cíl |
| 39. | 3.4.6.1. | Zajistit oddělené soustřeďování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029. | Dílčí cíl |
| 40. | 3.4.6.1. | Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025. | Dílčí cíl |
| 41. | 3.4.6.1. | Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030. | Dílčí cíl |
| 42. | 3.4.6.1. | Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě. | Dílčí cíl |
| 43. | 3.4.6.2. | Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení. | Hlavní cíl |
| 44. | 3.4.6.2 | Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce 59 (od roku 2021 a dále). | Dílčí cíl |
| 45. | 3.4.6.2. | Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení. | Hlavní cíl |
| 46. | 3.4.6.2. | Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce 60 (od 2021 a dále). | Dílčí cíl |
| 47. | 3.4.6.3. | Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. | Hlavní cíl |
| 48. | 3.4.6.3. | Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % dle tabulky 61 | Dílčí cíl |
| 49. | 3.4.6.3. | Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. | Hlavní cíl |
| 50. | 3.4.6.3. | Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky 62: | Dílčí cíl |
| 51. | 3.4.6.4. | Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik. | Hlavní cíl |
| 52. | 3.4.6.4. | Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik dle tabulky 63 | Dílčí cíl |
| 53. | 3.4.6.4. | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. | Hlavní cíl |
| 54. | 3.4.6.4. | Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik dle tabulky 64 (od roku 2020 dále) - 100 % využití. | Dílčí cíl |
| 55. | 3.4.6.4. | Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik dle tabulky 65. | Hlavní cíl |
| 56. | 3.4.6.5. | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností. | Hlavní cíl |
| 57. | 3.4.6.5. | Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností dle tabulky 66 (od roku 2020 a dále). | Dílčí cíl |
| 58. | 3.4.7 | 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 |
| 59. | 3.4.7 | Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod. | Hlavní cíl |
| 60. | 3.4.8 | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. | Hlavní cíl |
| 61. | 3.4.9 | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl |
| 62. | 3.4.10.1 | 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 |
| 63. | 3.4.10.1 | Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028. | Dílčí cíl |
| 64. | 3.4.10.2 | Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí. | Dílčí cíl |
| 65. | 3.4.10.2 | Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek u odpadů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1021/2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách. | Dílčí cíl |
| 66. | 3.4.10.3 | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. | Hlavní cíl |
| 67. | 3.4.11.1 | Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). | Dílčí cíl |
| 68. | 3.4.11.1 | Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí. | Dílčí cíl |
| 69. | 3.4.11.2 | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. | Dílčí cíl |
| 70. | 3.5 | Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje. | Hlavní cíl |
| 71. | 3.6 | Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů v České republice. | Hlavní cíl |
| 72. | 3.7 | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. | Dílčí cíl |
| 73. | 3.7 | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. | Dílčí cíl |
| 74. | 3.8 | Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. | Hlavní cíl |
| 75. | 3.8 | Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití. | Dílčí cíl |
| 76. | 3.8 | Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích. | Dílčí cíl |
| 77. | 3.8 | Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití. | Dílčí cíl |
| 78. | 3.8 | Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití. | Dílčí cíl |

## Příloha č. 4 Indikátory

### 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 |
| 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 vybraných vozidel s ukončenou životností |
| 57. | Recyklace a opětovné použití vybraných vozidel s ukončenou životností |
| 58. | Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady |
| 59. | Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů |

### 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 |
| 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 |
| 47. | Recyklace odpadu z dřevěných obalů |
| 48. | Separace (tříděný sběr) jednorázových plastových nápojových lahví |
| 49. | Obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET |

### 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 |

### 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 |

1. Do celkové produkce směsného komunálního odpadu je započítán součet všech číselných hodnot množství odpadu kat.č. 20 03 01, u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“, „AN60“ nebo „BN30“. [↑](#footnote-ref-2)
2. Do celkové produkce objemného odpadu je započítán součet všech číselných hodnot množství odpadu kat.č. 20 03 07 (kategorie ostatní a O/N), u kterých byl vykázán kód nakládání „A00“, „AN60“ nebo „BN30“. [↑](#footnote-ref-3)
3. Do skupiny biologicky rozložitelných komunálních odpadů jsou zahrnuty následující kat.č. přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání): 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07 s kód nakládání „A00“, „AN60“ nebo „BN30“. [↑](#footnote-ref-4)
4. Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu jsou použity pro každý rok dle příslušné metodiky k výpočtu indikátorů

   |  |  |  |  |  |  |  |
   | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
   | **Katalogové číslo** | **Název** | **Přepočítavací koeficienty na BRKO** | | | | |
   | **do 2015** | **2016 a 2017** | **2018** | **2019** | **2020a 2021** |
   | 20 01 01 | Papír a lepenka | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
   | 20 01 08 | BRO z kuchyní a stravoven | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
   | 20 01 10 | Oděvy | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,3 |
   | 20 01 11 | Textilní materiály | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,3 |
   | 20 01 38 | Dřevo | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
   | 20 02 01 | BRO ze zahrad a parků | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
   | 20 03 01 | Směsný komunální odpad | 0,48 | 0,4 | 0,38 | 0,33 | 0,3 |
   | 20 03 02 | Odpad ztržišť | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
   | 20 03 07 | Objemný odpad | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

   [↑](#footnote-ref-5)
5. 20 03 01 – do roku 2015 koef. 0,48; v letech 2016, 2017 koef. 0,40; v letech 2018, 2019 koef. 0,33; v letech 2020, 2021 koef. 0,30. [↑](#footnote-ref-6)
6. 20 01 10, 20 01 11 – do roku 2019 koef. 0,75; od roku 2020 koef. 0,30. [↑](#footnote-ref-7)
7. Do skupiny nebezpečné složky komunálních odpadů jsou zahrnuty následující kat.č. přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání): 20 01 13, 20 01 14, 20 01 15, 20 01 17, 20 01 19, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 29, 20 01 31, 20 01 33, 20 01 35, 20 01 37 s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“. [↑](#footnote-ref-8)
8. Do skupiny obalových odpadů jsou zahrnuty kat. č. uvedená v podskupině 15 01 přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a podnikající fyzické osoby) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“. [↑](#footnote-ref-9)
9. Do skupiny stavebních odpadů jsou zahrnuty odpady z následujících podskupin odpadů: 17 01, 17 02, 17 03, 17 05, 17 06, 17 08, 17 09 přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“ a „BN30“ a „AN60“. [↑](#footnote-ref-10)
10. Do produkce kovů z podskupiny 17 04 jsou započítány odpady kat. č.: 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 a 17 04 11 přijaté od všech subjektů (tj. obce, občan, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“. [↑](#footnote-ref-11)
11. Do skupiny baterie a akumulátory jsou zahrnuty následující kat. č. přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání): 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34, s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“. [↑](#footnote-ref-12)
12. Do celkové produkce jsou započítána katalogová čísla 16 02 11, 16 02 13, 16 02 14, 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 přijatá od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ „BN30“. [↑](#footnote-ref-13)
13. Do celkové produkce pneumatik je započítáno kat. č. 16 01 03 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ „BN30“. [↑](#footnote-ref-14)
14. Zdroj: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách a Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 2019/1021, o perzistentních organicky znečišťujících látkách (nařízení o POPs) [↑](#footnote-ref-15)
15. Do celkové produkce odpadů s obsahem PCB jsou započítány tato kat.č.: 13 01 01, 13 03 01, 16 02 09, 16 01 09, 16 02 10, 17 09 02 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ „BN30“. [↑](#footnote-ref-16)
16. Do celkové produkce odpadních olejů jsou započítány kat.č.: 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“. [↑](#footnote-ref-17)
17. Do celkové produkce kalů z čištění odpadních vod je započítáno kat.č.: 19 08 05 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“ , „AN60“, „BN30“.

    . [↑](#footnote-ref-18)
18. Do celkové produkce odpadů obsahujících azbest jsou započítána následující kat.č.: 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05 přijaté od všech subjektů (tj. obce, právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání) s kódem nakládání „A00“, „AN60“ a „BN30“. [↑](#footnote-ref-19)
19. V souvislosti s dalšími strategickými dokumenty zejména Politikou druhotných surovin ČR. [↑](#footnote-ref-20)
20. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech. [↑](#footnote-ref-21)
21. Směrnice Rady 1999/31/ES ze dne 26. dubna 1999 o skládkách odpadů. [↑](#footnote-ref-22)
22. Jedná se o běžné užívaný, zažitý výraz pro zákonný pojem oddělené soustřeďování odpadu. [↑](#footnote-ref-23)
23. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). [↑](#footnote-ref-24)
24. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). [↑](#footnote-ref-25)
25. Pouze recyklace. [↑](#footnote-ref-26)
26. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu. [↑](#footnote-ref-27)
27. Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice, v platném znění. [↑](#footnote-ref-28)
28. Basilejská úmluva o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování, uvedené ve Sbírce právních předpisů České republiky pod č. 6/2015 Sb. m. s. (která nabyla účinnosti dne 5. května 1992). [↑](#footnote-ref-29)
29. § 5 zákona zákon č. 251/2016 Sb., o některých přestupcích, ve znění pozdějších předpisů. [↑](#footnote-ref-30)
30. Harmonizované specifikace pro označení vybraných plastových výrobků se stanoví Prováděcím nařízení Komise (EU) 2020/2151, ze dne 17. prosince 2020,  kterým se stanoví pravidla pro harmonizované specifikace pro označování plastových výrobků na jedno použití uvedených v části D přílohy směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/904 o omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí. [↑](#footnote-ref-31)
31. Prodejními a skupinovými obaly se rozumí prodejní a skupinové obaly podle zákona o obalech. [↑](#footnote-ref-32)