**Informace občanům o komunálních odpadech dle § 60, odst. 4 zákona o odpadech 541/2020 Sb. za rok 2024 v obci/městě/městysi: Městys Křivoklát**

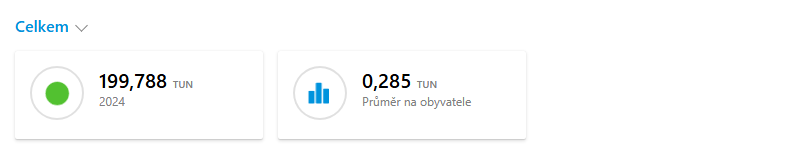
1. **Základní data o produkci komunálních odpadů a nakládání s nimi a plnění separačních cílů a využití třídící slevy.**

*Poznámka: Grafy a tabulky obsažené v této informaci obsahují data vycházející z množství předaných odpadů hlavnímu poskytovateli služeb v odpadovém hospodářství – firmě ze skupiny Marius Pedersen.*

1. **Produkce komunálních odpadů.**

V obcích a městech vznikají tyto skupiny odpadů:

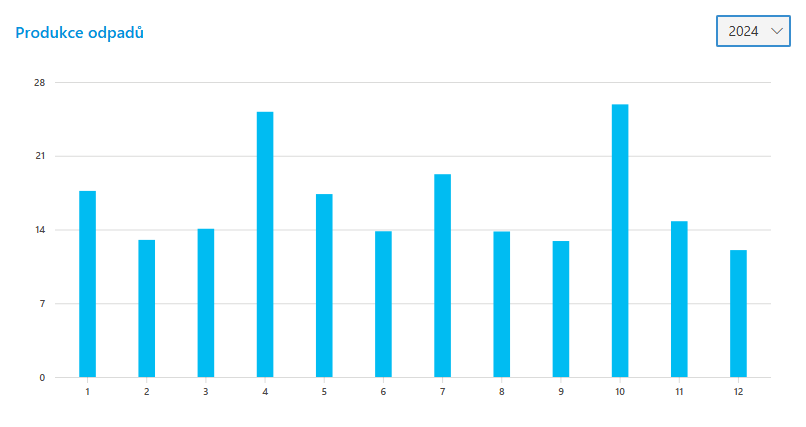
* **vytříděné recyklovatelné složky,**
* **zbytkový směsný komunální odpad,**
* **objemný odpad,**
* **stavební odpady,**
* **nebezpečné odpady,**
* **odpady ve zpětném odběru.**
  1. **Souhrnná produkce všech komunálních odpadů (mimo odpadů ve zpětném odběru).**

****

*Graf č. 1 – produkce po měsících*

*osa Y: množství v tunách*

*osa X: měsíc*



* 1. **Podrobný přehled jednotlivých druhů komunálních odpadů a jejich množství.**

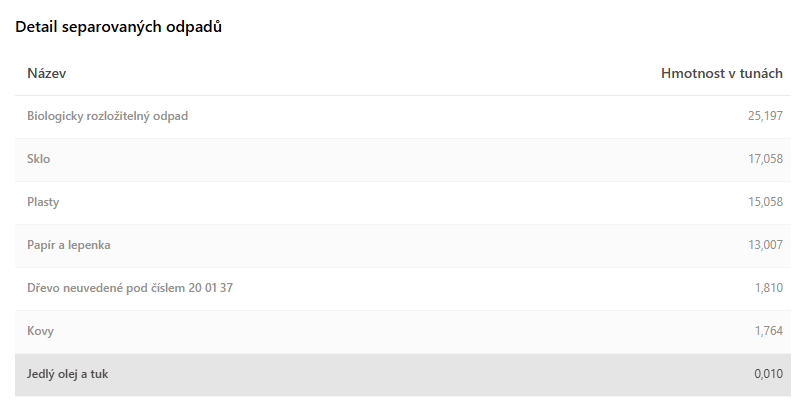
*Graf č. 2*

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

1. **Vytříděné recyklovatelné složky a jejich využití.**
   1. **Množství a druhy vytříděných recyklovatelných složek z celkové produkce všech komunálních odpadů.**

*Tabulka č. 1*



*Tabulka č.2 – zdroj wZP MPG*

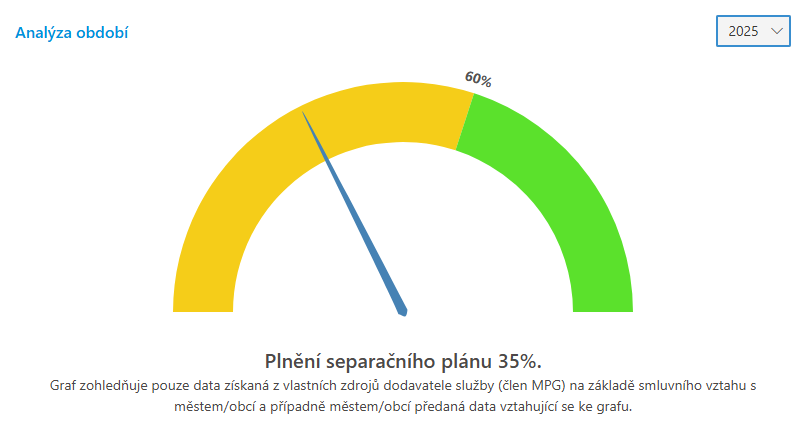
|  |  |
| --- | --- |
| **Celkem vyseparováno recyklovatelných složek** | **73,90 tun/rok** |
| **Přepočet na jednoho obyvatele** | **105,43 kg/rok** |

* 1. **Separační cíle od roku 2025.**

Zákon o odpadech ukládá, aby vyseparované recyklovatelné složky v obcích činily **od roku 2025 alespoň 60 %**, od roku 2030 alespoň 65 % a od roku 2035 alespoň 70 % ze všech vyprodukovaných komunálních odpadů.

***Úroveň našeho plnění separačního cíle k 31.12.2024:***

*Graf č. 4 – zdroj wZP MPG*



* 1. **Způsoby využití vyseparovaných recyklovatelných složek komunálních odpadů.**

Vyseparované komunální odpady jsou předávány odborné odpadové firmě, která zajistí jejich využití v souladu se zákonem o odpadech. Konkrétní způsoby využití jsou specifické pro každou vyseparovanou složku a zahrnují rozmanité fyzikálně-chemické operace vedoucí k produkci hotových výrobků či odbytovatelných jasně definovaných surovin.

Příklady úprav separovaných složek komunálních odpadů: dotřiďování, lisování, drcení, granulace, kompostování, aglomerace, filtrace a řada dalších.

Příklady využití recyklovatelných složek:

Biologicky rozložitelné odpady výroba kompostů a zahradnických substrátů.

Papír a lepenka výroba nových obalů, letáků, obalů na vejce …

Krátká celulózová vlákna, která již nejsou vhodná pro zpracování v papírenských strojích, jsou využita podobně jako biologický odpad.

Plasty část je po nezbytné úpravě vrácena do plastikářského průmyslu pro výrobu nových obalů, pro výrobu rozmanitých výrobků a komponent v automobilovém, textilním, elektrotechnickém průmyslu ….

Nerecyklovatelný podíl se po třídění stává jednou ze vstupních surovin pro výrobu tuhých alternativních paliv využitelných v cementárnách, teplárnách a elektrárnách jako náhrada fosilních paliv.

Kovy vrací se do hutí k novému zpracování.

Sklo po přetřídění se stává nezbytnou surovinou pro výrobu nového skla.

Dřevo slouží jako surovina pro výrobu nových produktů, případě je využíváno k energetickým účelům.

Textil a oděvy sebrané oděvy a textilní materiály jsou pro přetřídění předány k opětovnému použití, k dalšímu zpracování na výrobky pro jiné účely (například hadry, izolace, desky …) a jinak nevyužitelné zbytky textilních materiálů poslouží při výrobě tuhých alternativních paliv z odpadů.

Odpad z kuchyní a stravoven nejčastěji je využit v bioplynových stanicích pro výrobu bioplynu.

Jedlé oleje a tuky jsou po přečištění využívány pro výrobu moderních biopaliv.

1. **Zbytkový směsný komunální odpad, objemný odpad a nebezpečné odpady.**

**Zbytkový směsný komunální odpad** smí obsahovat jen nerecyklovatelné odpady či jinak nevyužitelný zbytek komunálních odpadů. Je odkládán do černých/šedých kontejnerů a nádob, případně do velkoobjemových kontejnerů, na sběrném dvoře a v rámci mobilních sběrů.

Způsoby nakládání se zbytkovým směsným komunálním odpadem:

* skládkování na zabezpečené skládce, která je vybavena odplyněním s následným využitím získaného bioplynu jako alternativního zdroje energie,
* úprava na tuhé alternativní palivo využitelné jako náhrada fosilních paliv v cementárnách, teplárnách apod.
* spalování ve spalovnách komunálních odpadů,
* dodatečné dotřiďování za účelem získání určitého podílu recyklovatelných či energeticky využitelných složek.

***Zbytkový směsný komunální odpad stále mnohdy obsahuje kolem 70 % recyklovatelných složek!!!***

***Mnohem jednodušší a lacinější je vytřídit recyklovatelné složky na počátku v domácnosti, než následně roztřiďovat smíchaný odpad po vysypání z popelářského auta a získávat z něj recyklovatelné nebo energeticky využitelné složky!!!***

***Zlepšeným tříděním:***

* ***snížíme produkci zbytkového směsného komunálního odpadu a snížíme náklady na jeho odstranění.***
* ***podpoříme plnění našich separačních cílů.***

*Ilustrační foto č. 1,2 - špatně vyseparovaný odpad obsažený v kontejneru na směsný komunální odpad před vysypáním do popelářského auta. Zdroj - MPG.*



Obsah obrázku několik, přeplněné, různorodost

Popis byl vytvořen automaticky*Ilustrační foto č. 3 – směsný komunální odpad vysypaný z popelářského vozu*

*Zdroj - MPG*

***Příklad rozboru směsného komunálního odpadu – obsahuje 72 % recyklovatelných složek!!!***

*Tabulka č. 4 Zdroj - MPG*

|  |  |
| --- | --- |
| **Název odpadu** | **Naměřený podíl ve zbytkovém směsném komunálním odpadu (%hm.)** |
| Biologicky rozložitelný odpad (rostlinný, kuchyňský, včetně živočišného) | 29 % |
| Plasty + nápojové kartony | 10 % |
| Papír | 9 % |
| Sklo | 10 % |
| Elektroodpad | 2 % |
| Dřevo | 1 % |
| Oděvy, textil | 5 % |
| kovy | 3 % |
| Stavební odpady | 3 % |
| **CELKEM recyklovatelné složky** | **72 %** |
| **CELKEM zbytkový směsný komunální odpad po odseparování recyklovatelných složek** | **28 %** |

*Ilustrační foto č. 4 – prováděni rozboru směsného komunálního odpadu*

*Zdroj - MPG*



**Objemný odpad** odevzdávají občané dvakrát do roka odborné firmě do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Při přebírání objemného odpadu zajištuje přebírající obsluha oddělení recyklovatelných složek (minimálně kovů, plastů a dřeva velkých rozměrů). Odborná firma následně zajišťuje další úpravu objemného odpadu s cílem získat z něj využitelné složky, jako například dřevo, plast, kovy, sklo za účelem jejich recyklace, či jej využívá jako složku pro alternativní palivo, nevyužitelný zbytek je obvykle uložen na skládce nebo využit pro výrobu tuhého alternativního paliva, případně je spálen ve spalovně komunálních odpadů.

**Nebezpečné odpady** zahrnují řadu různých druhů odpadů (například barvy, ředidla, chemikálie, apod.).

Nakládání s nimi vyžaduje speciální postupy, a proto je možné je odevzdávat jen v řízeném režimu v rámci mobilního svozu, který probíhá 2 x ročně.

1. **Třídící sleva ze skládkového poplatku za využitelný odpad.**

Obce mohou snížit náklady na skládkování směsného komunálního odpadu, pokud jejich občané zvyšují míru separace recyklovatelných složek. Souběžně s tím klesá produkce směsného komunálního odpadu.

Obce v tom případě mohou získat nárok na tzv. „Třídící slevu“ a snížit si výši skládkových poplatků.

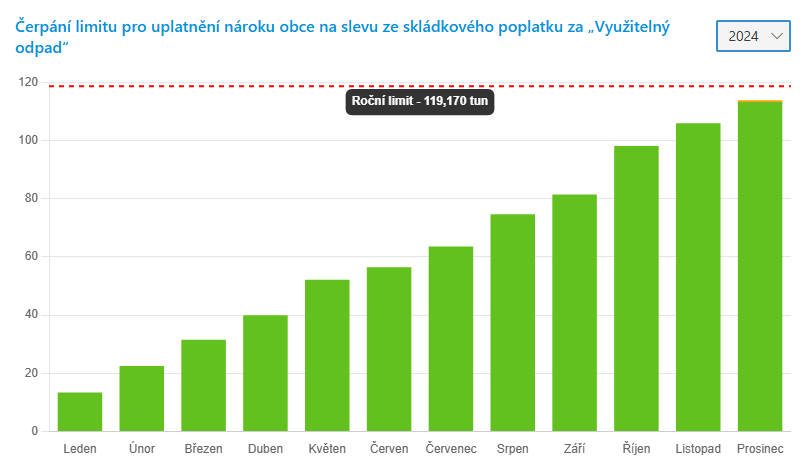
Výše skládkového poplatku:

1. **při nároku na třídící slevu: 500,- Kč/t**
2. **bez nároku na třídící slevu:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 a dále |
| **Skládkový poplatek (Kč/t)** | **800** | **900** | **1000** | **1250** | **1500** | **1600** | **1700** | **1800** | **1850** | **1850** |

**Jak jsme čerpali třídící slevu v předešlém roce?**

**Do doby dosažení ročního limitu jsme platili skládkový poplatek 500,- Kč/t a po překročení limitní hranice se poplatek zvedl na 1250,- Kč/t.**

*Graf č. 5*

***Poznámka: skládkový poplatek je určen zákonem o odpadech a je odváděn do státního fondu životního prostředí. Cena za skládkování odpadu obsahuje mimo skládkového poplatku také náklady provozovatele skládky.***

1. **Doplňující informace o systému separace, možnostech minimalizace a prevence vzniku odpadů. Informace o nákladech odpadového hospodářství.**
   * 1. **Popis systému sběru recyklovatelných složek komunálních odpadů zahrnuje:**

Díky zavedenému systému D2D („door to door“) má každá nemovitost možnost mít svoji nádobu na směsný komunální odpad (SKO), plasty, papír a BIO odpad. Velikosti nádob je možné volit přímo „na míru“ podle potřeb konkrétní nemovitosti.

Nabízíme také samozřejmě možnost velikost nádoby kdykoli v průběhu roku změnit na menší nebo větší. Majitelé nemovitostí mají na výběr z velikostí nádob od 60 l do 1 100 l.

Na sběrných hnízdech v obci (celkem 7 hnízd) jsou umístěny nádoby na oddělený sběr skla, kovů, jedlých tuků a olejů a tetrapaků.

Na sběrném místě je možné celoročně odevzdat drobné elektrospotřebiče, BIO odpad v podobě větví a 2x do roka probíhá víkendový svoz velkoobjemového a nebezpečného odpadu.

V obci jsou též umístěny kontejnery na sběr použitelného textilu, kterým se předchází vzniku odpadu a kontejnery na textil již nepoužitelný, tedy textilní odpad.

**Sběr do kontejnerů na veřejných stanovištích pro:**

- plasty,

- nápojové kartony,

- papír,

- sklo,

- kovové obaly,

- biologicky rozložitelný odpad,

- textilní odpady a oděvy,

- použitý jedlý olej a tuk.

**Sběr do nádob v rámci systému sběru přímo od nemovitostí ve vlastnictví občanů (systém door-to-door):**

- plasty,

- papír,

- biologicky rozložitelný odpad,

**Sběr všech recyklovatelných složek komunálních odpadů na sběrném místě:**

- plasty vč. nápojových kartonů,

- papír,

- kovové obaly,

- biologicky rozložitelný odpad,

* + 1. **Podrobný popis systému odpadového hospodářství je v Obecní vyhlášce č. 1/2025 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství a způsob výběru místních poplatků za odpady od občanů je uveden v Obecní vyhlášce č. 4/2023 o místním poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.**
    2. **Možnosti prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu.**

**Občané:**

* **výrazné zlepšení kvality třídění odpadů, tzn.**

**neodkládat recyklovatelné odpady – papír, plasty, sklo, textil, stavební odpad, biologický odpad, kovové obaly, dřevo… - do šedých nádob na směsný komunální odpad, ale skutečně je vytřiďovat do příslušných separačních nádob nebo předávat do sběrného dvora!!!!**

* **využívání Re-use centra, komunitní kompostárny či domácího kompostování.**

**Vedení obce/města:**

* **budeme dále optimalizovat obecní systém komunálního odpadového hospodářství, využívat vzdělávací a motivační nástroje pro podporu předcházení vzniku odpadů, separace recyklovatelných složek a snižování produkce směsných komunálních odpadů.**
  + 1. **Příjmy a náklady odpadového hospodářství.**

**PŘÍJMY:**

Poplatky od občanů **645 090** Kč

Příjmy od autorizované

obalové společnosti EKOKOM

za systém separace

obalových odpadů **224 803,50** Kč

**Příjmy celkem včetně DPH 869 893,50 Kč**

**NÁKLADY včetně DPH: 1 296 166,21 Kč**

* + 1. **Různé.**

Velkou zátěží pro obecní rozpočet jsou odpady z rekreačních objektů, a to hlavně z důvodu velmi špatného třídění.