# 

**VYHODNOCENÍ SYSTÉMU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ   
HL. M. PRAHY V LETECH 1998–2022**

Obsah

[1 Úvod 1](#_Toc101789600)

[2 Vyhodnocení celkových dat 2](#_Toc101789601)

[3 Možnosti odevzdání odpadů, předcházení vzniku odpadu a zpětný odběr 5](#_Toc101789602)

[3.1 Směsný odpad 8](#_Toc101789603)

[3.2 Stanoviště tříděného odpadu 10](#_Toc101789604)

[3.3 Sběrné dvory 13](#_Toc101789605)

[3.3.1 Předcházení vzniku odpadů na sběrných dvorech 13](#_Toc101789606)

[3.3.2 Mobilní sběrné dvory 17](#_Toc101789607)

[3.4 Objemný odpad 18](#_Toc101789608)

[3.5 Bioodpad 19](#_Toc101789609)

[3.6 Nebezpečné odpady 21](#_Toc101789610)

[3.7 Zpětný odběr 24](#_Toc101789611)

[4 Náklady na systém nakládání s odpady odevzdanými občany 26](#_Toc101789612)

[4.1 Náklady na směsný komunální odpad 26](#_Toc101789613)

[4.2 Celkové náklady 28](#_Toc101789614)

[5 Výpočet plnění cíle odděleného soustřeďování komunálních odpadů 32](#_Toc101789615)

# Úvod

Vyhodnocení obecního systému odpadového hospodářství hl. m. Prahy je zpracováno za účelem informování zejména občanů hlavního města o možnostech odevzdání jednotlivých druhů odpadů, o výsledcích sběru prostřednictvím analýz hmotností odevzdaných odpadů v průběhu let a finančních nákladech na jednotlivé služby zajišťované pro občany prostřednictvím oddělení odpadů Odboru ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy (dále také „OCP MHMP“).

Hmotnosti odpadů uváděné ve vyhodnocení představují odpady odevzdávané občany hlavního města na místa určená městem. Hmotnosti jsou pro úplnost v některých případech doplněny o hmotnosti odpadů odevzdané občany na místa určená jednotlivými městskými částmi a dále o odpady, jejichž původcem je město, ale nepochází z produkce občanů (jedná se např. o odpady vyprodukované zaměstnanci v budovách Magistrátu hl. m. Prahy nebo produkce MP). V popiscích přiložených tabulek a grafů je vždy specifikováno jaké odpady jsou v jednotlivých kapitolách zahrnuty.

**Legislativní rámec**

Hl. město Praha, jakožto původce odpadů, plní povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech v platném znění. Jednou z těchto povinností bylo do roku 2021 vyhodnocování Plánu odpadového hospodářství obce (dále jen „POH obce“, nebo „POH“), jakožto původce odpadu. Tuto povinnost ukládal městu předchozí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., platný do konce roku 2020. Jako určitou nadstavbu ke každoročnímu vyhodnocování POH obce, zpracovávalo oddělení odpadů OCP MHMP každoročně také vyhodnocení systému odpadového hospodářství obce, jehož podkladem jsou shodná data, ale věnuje se podrobněji popisu nastavení systému sběru jednotlivých druhů odpadů odebíraných od občanů a vyhodnocení tohoto systému.

Nový zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., který nabyl účinnosti dne 1. 1. 2021, a který nahradil předchozí zákon, vysloveně určuje v § 60 odst. 4 obcím povinnost zveřejňovat kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce včetně nákladů na provoz obecního odpadového systému. Zveřejněním níže uvedených dat tak dochází ke splnění uvedené povinnosti. Vybraná data jsou rovněž zveřejňována na: <http://portalzp.praha.eu/jnp/cz/odpady/souhrnne_informace/index.html>

V nové právní úpravě již povinnost zpracovat vyhodnocení POH obce není obsažena, poslední zveřejněné vyhodnocení POH obce je zpracováno za rok 2021. Pro následné období již nejsou vyhodnocení POH obce k dispozici.

Vyhodnocení systému, stejně tak jako Vyhodnocení POH vychází z hodnot uvedených v Ročním hlášení o produkci odpadů hl. m. Prahy za příslušný rok a dále z jednotlivých kódů využití nebo odstranění těchto odpadů. Informaci o způsobech využití a odstranění odpadů poskytují městu svozové odpadové společnosti jakožto smluvní partneři, kteří předmětné odpady od města přebírají. V případě odpadů, u nichž je využíváno více způsobů využití či odstranění, se mohou poměry mezi nimi ve vyhodnocení systému a ve Vyhodnocení POH mírně lišit. Poměry využití a odstranění odpadů jsou v případě vyhodnocování na úrovni obce vždy jen přibližné, jelikož přesné hodnoty je možné určit až na úrovni kraje na základě metodiky vydané Ministerstvem životního prostředí s využitím tzv. pracovní databáze ISOH, tedy v případě odpadů od všech původců na území hl. m. Prahy a nikoli pouze původce obce, tedy odpadů od občanů odevzdaných na místa určená obcí, včetně budov Magistrátu, Městské policie hl. m. Prahy atd.

# Vyhodnocení celkových dat

Z hlediska hierarchie nakládání s odpady, dané zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. je prioritou **předcházení vzniku odpadu**, nelze-li vzniku odpadu předejít, pak následuje jeho **příprava k opětovnému použití**, dále **recyklace** a **jiné využití**, včetně energetického. Není-li možné odpad využít, pak následuje jeho **odstranění**. Obsahem této kapitoly je rozlišení, jakým způsobem je odpad od občanů a další odpady, jejichž původcem je hl. m. Praha, využit případně odstraněn.

V letech 1998–2012 byly do celkové hmotnosti vyprodukovaných odpadů (viz tabulka č. 1) započítány pouze hmotnosti odpadů odevzdaných **občany na místa určená obcí**. Od roku 2013 je celková hmotnost odpadů shodná s hmotností vykazovanou městem v Ročním hlášení o odpadech, které je zasíláno každoročně do systému ISPOP na základě výslovné zákonné povinnosti. V celkovém množství jsou tak od roku 2013 zahrnuty např. i **uliční smetky nebo odpady z budov úřadu**. Důvodem změny započítávaných odpadů byla potřeba sjednotit celková vykazovaná množství odpadů ve vyhodnocení a dalších dokumentech jako je např. Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství města.

Tabulka č. 1 Data pro vyhodnocení systému v letech 1998–2012

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *Celkové množství odpadů \* (kt)* | *Odstranění (kt)* | *Využití (kt)* | | | |
|  | *Celkem* | *Energetické* | *Materiálové* | |
| *Vytříděno* | *Fe – ze škváry* |
| *1998* | *231,6* | *94,5* | *138,0* | *129,1* | *8,0* | *2,0* |
| *1999* | *240,9* | *31,3* | *209,6* | *193,6* | *16,0* | *3,1* |
| *2000* | *251,1* | *59,2* | *191,9* | *166,9* | *25,0* | *2,9* |
| *2001* | *257,2* | *31,9* | *225,3* | *196,3* | *29,0* | *2,9* |
| *2002* | *281,8* | *42,5* | *239,3* | *202,0* | *37,3* | *3,3* |
| *2003* | *292,9* | *43,4* | *249,5* | *205,4* | *44,1* | *3,6* |
| *2004* | *305,0* | *42,4* | *262,6* | *208,1* | *54,5* | *2,8* |
| *2005* | *319,1* | *54,0* | *265,1* | *201,2* | *63,9* | *3,4* |
| *2006* | *326,4* | *53,7* | *272,7* | *200,5* | *72,2* | *3,3* |
| *2007* | *340,5* | *62,9* | *277,6* | *197,3* | *80,3* | *3,1* |
| *2008* | *360,2* | *72,3* | *287,9* | *190,8* | *97,1* | *3,1* |
| *2009* | *382,7* | *78,6* | *304,1* | *191,2* | *112,9* | *3,1* |
| *2010* | *385,3* | *68,3* | *317,0* | *200,4* | *116,6* | *3,2* |
| *2011* | *395,9* | *53,4* | *342,5* | *220,6* | *121,9* | *2,1* |
| *2012* | *385,1* | *35,7* | *349,4* | *228,5* | *120,9* | *3,2* |

\* hmotnosti odpadů odevzdaných občany města na místa určená obcí včetně stavebních odpadů

Tabulka č. 2 Data pro vyhodnocení systému od roku 2013

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *Celkové množství odpadů (kt)* | *Odstranění (kt)* | | | *Využití (kt)* | | |
| *Skládkování* | *Jiné odstranění* | *Termické* | *Energetické* | *Materiálové* | *Celkem*  *využití* |
| *2013* | *400,9\** | *77,5* |  | *1,8* | *226,6* | *95,0* | *321,4* |
| *2014* | *405,8* | *65,7* |  | *0,5* | *241,9* | *97,8* | *339,7* |
| *2015* | *408,2* | *55,7* |  | *0,1* | *251,7* | *100,0* | *351,9* |
| *2016* | *423,5\*\** | *50,8* | *13,2* | *0,6* | *245,9* | *113,0* | *358,9* |
| *2017* | *430,3* | *54,8* | *16,9* | *0,6* | *241,3* | *116,7* | *358,1* |
| *2018* | *432,8* | *62,7* | *7,7* | *0,7* | *245,3* | *116,4* | *361,7* |
| *2019* | *440,9* | *63,8* | *7,5* | *0,7* | *249,1* | *119,6* | *368,6* |
| *2020* | *451,8* | *64,3* | *10,7* | *0,1* | *251,3* | *125,5* | *376,8* |
| *2021* | *446,0* | *84,3\*\*\** | *0,01* | *0,1* | *233,7\*\*\** | *127,9* | *361,6* |
| *2022* | *443,4* | *63,2* | *0,02* | *0,1* | *238,1* | *133,0* | *371,1* |

*Ve vyhodnocení od roku 2013 došlo ke změně metodiky viz text výše. Vyhodnocení jsou postavena na hodnotách uvedených v Ročním hlášení o produkci odpadů hl. m. Prahy za příslušný rok. V celkovém množství odpadů jsou zahrnuty odpady odložené občany na místa určená obcí, tedy Magistrátem hl. m. Prahy, odpady z budov Magistrátu a odpady z činnosti Městské policie (ze služeben a dále ze sběru injekčních stříkaček z veřejných prostranství) a od roku 2016 na základě doporučení ČIŽP také odpady od občanů odložené na místa určená úřady městských částí. Dále zde byly do roku 2020 zahrnuty odpady vznikající na základě smlouvy na údržbu komunikací mezi TSK a Pražskými službami a.s. (od roku 2021 tyto odpady vykazují Pražské služby).*

\*V roce 2013 byl do evidence zahrnut také povodňový odpad, který byl skládkován a činil celkem 4 221 tun.

\*\*Počátek evidence odpadů od občanů odložených na místa určená úřady městských částí.

\*\*\*Z důvodu požáru v ZEVO Malešice v roce 2021 byl omezen provoz a část směsného komunálního odpadu, která by zde byla energeticky využita, musela být skládkována. Tím došlo k navýšení skládkovaných odpadů a naopak snížení množství odpadů energeticky využitých.

Tabulka č. 3 Odpady od občanů odložené na místa určená městskými částmi (odpady komunální a stavební)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *2016* | *2017* | *2018* | *2019* | *2020* | *2021* | *2022* |
| *Hmotnost (t)* | *6 161* | *8 610* | *11 851* | *8 343* | *8 968* | *9 334* | *9 720* |

Tabulka č. 4 Materiálové a energetické využití produkovaných odpadů

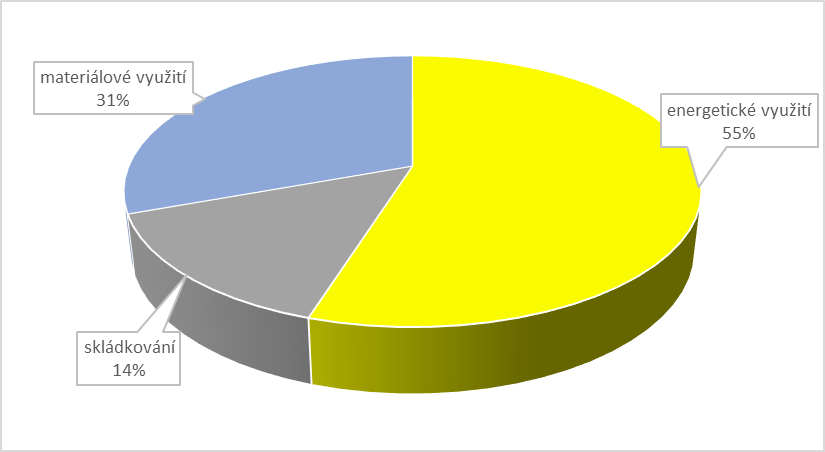
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Rok* | *Předání k materiálovému využití*  *(% hmotnosti)* | *Předání k materiálovému využití a energetické využití*  *(% hmotnosti)* |
| *1997\** | *0,5* | *0,5* |
| *1998* | *4,3* | *43* |
| *1999* | *7,8* | *63* |
| *2000* | *11,0* | *57* |
| *2001* | *12,3* | *77* |
| *2002* | *14,3* | *73* |
| *2003* | *16,3* | *84* |
| *2004* | *18,6* | *86* |
| *2005* | *21,1* | *83* |
| *2006* | *23,1* | *83* |
| *2007* | *24,5* | *82* |
| *2008* | *27,8* | *81* |
| *2009* | *30,3* | *80* |
| *2010* | *31,1* | *83* |
| *2011* | *31,3* | *87* |
| *2012* | *32,2* | *91* |
| *2013\*\** | *23,7* | *80,2* |
| *2014* | *24,1* | *83,7* |
| *2015* | *24,6* | *86,2* |
| *2016* | *26,7* | *84,8* |
| *2017* | *27,1* | *83,1* |
| *2018* | *26,9* | *83,5* |
| *2019* | *27,1* | *83,6* |
| *2020* | *27,8* | *83,4* |
| *2021* | *28,7* | *81,1* |
| *2022* | *30,0* | *83,7* |

\* *před zavedením projektu viz níže*

*\*\* v roce 2013 došlo ke změně metodiky (viz tabulka č. 2)*

Energetickým využitím se rozumí použití odpadů způsobem obdobným jako palivo, za účelem získání jejich energetického obsahu nebo jiným způsobem k výrobě energie. Při tomto způsobu využití musí být dále splněna podmínka, že použitý odpad nepotřebuje po vlastním zapálení ke spalování jiné podpůrné palivo a vznikající teplo musí být využito pro potřebu vlastní nebo dalších osob. Tyto podmínky jsou v případě spalování směsného odpadu v zařízení na energetické využití odpadu ZEVO Malešice splněny.

Graf č. 1 Nakládání s veškerými odpady, jejichž původcem je hl. m. Praha, v roce 2022



Většina produkovaných odpadů je **energeticky využita** v Zařízení na energetické využití odpadu. Jedná se zejména o směsný komunální odpad, který představuje 60 % z celkových produkovaných odpadů. V roce 2022 byl tento odpad z 89 % energeticky využit a díky tomu je také celková míra energetického využití veškerých odpadů vysoká. Energeticky využívána je dále také část objemného odpadu. Energeticky využíván je také gastroodpad, a sice na bioplynové stanici v Přibyšicích u Benešova. Podíl **materiálového využívání** veškerých odpadů produkovaných městem dosáhl v roce 2022 celkem 30 %. Podíl materiálově využitých odpadů se v posledních letech mírně zvyšuje, v roce 2022 přispělo ke zlepšení v tomto směru zejména zavedení bezplatného sběru bioodpadů do hnědých nádob u domů, celková produkce bioodpadu se tak zvýšila z 20 tisíc tun na 24 tisíc tun.

**Na skládky** bylo v roce 2022 uloženo pouze cca 19 % hlášených odpadů. Jedná se o část produkce směsného odpadu a objemného odpadu. Zbývající 0,04 % z veškerých odpadů byla odstraněna jinými způsoby, z toho asi 0,03 % bylo odstraněno termicky, jedná se o odstraňování nebezpečných odpadů odevzdaných občany na sběrných dvorech hl. m. Prahy, při mobilním sběru nebezpečných odpadů nebo sběru léčiv z lékáren a injekčních jehel vysbíraných při činnosti městské policie.

# Možnosti odevzdání odpadů, předcházení vzniku odpadu a zpětný odběr

Od roku 1998 byl na území hl. m. Prahy realizován Projekt hospodaření s odpady, který byl schválen usnesením Rady HMP č. 47 ze dne 16. 1. 1996, jehož náplní byla postupná realizace celoplošného komplexního systému třídění komunálního odpadu a odpadů stavebních. Od roku 1998 tak mohli občané města odkládat základní druhy odpadu na místech určených obcí. V posledních letech byly rozšiřovány možnosti odevzdání jednotlivých odpadů a realizovány pilotní projekty k ověření možnosti sběru specifických odpadů tak, aby byla možnost jejich odevzdání pro občany města co nejsnazší a nejdostupnější. Rozšiřuje se počet stanovišť tříděných odpadů, která jsou vybavena nádobou na sběr drobných kovových odpadů, zavedl se sběr bioodpadu z pražských domácností a také je zaveden sběr potravinářských olejů v ulicích města. Systém sběru komunálních a stavebních odpadů od občanů byl v roce 2022 definován obecně závaznou vyhláškou č. 5/2007 Sb. HMP ve znění vyhlášky č. 22/2017 Sb., HMP. V roce 2022 byly odděleně sbírány následující druhy odpadů a dalších komodit:

Komunální odpady

1. papír a lepenka
2. sklo barevné
3. sklo čiré
4. plasty směsné
5. nápojové kartony
6. biologicky rozložitelný odpad
7. použitý potravinářský olej a tuk (k 31. 12. 2022 bylo na stanovištích tříděného odpadu rozmístěno celkem 773 ks sběrných nádob)
8. dřevěný odpad
9. kovy, od 1. 8. 2016 probíhá kromě sběru na sběrných dvorech také prostřednictvím sběrných nádob v ulicích (k 31. 12. 2022 bylo sběrnou nádobou na kovy osazeno celkem   
   1 806 stanovišť tříděného odpadu, tedy zhruba 54 % z venkovních stanovišť)
10. nebezpečné složky komunálního odpadu
11. objemný odpad
12. směsný odpad, který zbyde po vytřídění výše uvedených složek

Kromě komunálních odpadů mohou občané odevzdávat také

1. stavební odpady bez nebezpečných vlastností
2. pneumatiky
3. výrobky zpětného odběru

V rámci předcházení vzniku odpadu mohou občané odevzdávat

1. obnošený textil a obuv na všech sběrných dvorech
2. předměty v rámci tzv. reuse point (v roce 2022 v provozu na pěti sběrných dvorech)

Jednotlivé složky KO mají občané možnost odložit následujícím způsobem:

* **papír a lepenka, nápojové kartony, sklo, plasty** **a menší kovové odpady** do sběrných nádob, určených na tyto využitelné složky KO, umístěné přímo na ulicích nebo v bytových domech (zejména na území Pražské památkové rezervace), tyto odpady lze odložit také ve sběrných dvorech města;
* **bioodpad rostlinného původu** do velkoobjemových kontejnerů určených pro sběr bioodpadu umísťovaných na ulicích v pravidelných intervalech dle schválených harmonogramů, tento odpad lze odložit také ve sběrných dvorech města, dále také na stabilní sběrné místo v Praze 10 Malešicích, od roku 2017 také v kompostárně hl. m. Prahy ve Slivenci a od 1. 1. 2022 mohou občané využít bezplatnou službu poskytnutí hnědé nádoby na bioodpad přímo k domu;
* **kovy** ve sběrných dvorech města, menší kovové odpady také do nádob na stanovištích tříděného odpadu;
* **dřevěný odpad** ve sběrných dvorech města;
* **objemný odpad** do velkoobjemových kontejnerů umísťovaných na ulicích v pravidelných intervalech, nebo lze tento odpad odložit ve sběrných dvorech města;
* **nebezpečný odpad** (rozpouštědla, kyseliny, zásady, fotochemikálie, pesticidy, odpad obsahující rtuť, olej a tuk (vyjma jedlého), barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice, čisticí prostředky a nepoužitelné léky) při mobilním sběru nebezpečných odpadů, ve sběrných dvorech města a stabilních shromažďovacích místech, v lékárnách (nepoužitelná léčiva);
* **směsný odpad** do sběrných nádob umístěných v domovním vybavení každé nemovitosti, případně na pozemní komunikaci;
* **stavební suť, pneumatiky** a **výrobky zpětného odběru** ve sběrných dvorech města, drobné elektro a baterie je možné odevzdat do červených kontejnerů v ulicích;
* **obnošený textil, oděvy a obuv** ve sběrných dvorech města ve spolupráci s Diakonií Broumov a do nádob umístěných v ulicích jednotlivými městskými částmi;
* **použitý potravinářský olej a tuk** ve sběrných dvorech města, v rámci mobilního svozu nebezpečného odpadu a od roku 2020 také prostřednictvím sběrných nádob umístěných na vybraných stanovištích tříděného odpadu.

Výše uvedené způsoby sběru, které jsou organizovány Magistrátem hl. m. Prahy a hrazeny z rozpočtu města, mohou být doplněny na jednotlivých městských částech (dále také „MČ“) na základě iniciativy úřadů městských částí o další služby. Některé městské části provozují vlastní sběrný dvůr (Praha 4, Praha 6), dále organizují přistavování velkoobjemových kontejnerů na objemný odpad nebo bioodpad, zajišťují umísťování sběrných kontejnerů na textil v režimu předcházení vzniku odpadu, nebo umísťování nádob na jedlé oleje na základě vlastní smlouvy s vybranou společností. Původcem odpadů odevzdaných občany na místech zajištěných úřady MČ je však hl. m. Praha. Od roku 2016 jsou hmotnosti těchto odpadů zahrnuty do Ročního hlášení hl. m. Prahy a jsou uváděny rovněž v tomto Vyhodnocení. Náklady na tyto služby nejsou do vyhodnocení zahrnuty.

Přehled možností odevzdání odpadů a dalších komodit v systému hl. m. Prahy

Nádoby v ulicích a v domovním vybavení, sběrné dvory

Papír, plast, sklo, nápojové kartony, kovové odpady

Komunální odpady

(Skupina 20 Katalogu odpadů)

Nádoby v domovním vybavení, kompostárna Slivenec, sběrné místo Malešice, sběrné dvory, velkoobjemové kontejnery

Bioodpad

Sběrné dvory, mobilní svoz, stanoviště tříděného odpadu

Potravinářský olej a tuk

Sběrné dvory a na menší kovové předměty nádoby v ulicích

Kovy

Sběrné dvory

Dřevo

Sběrné dvory, mobilní sběr, léčiva v lékárnách

Nebezpečné odpady

Velkoobjemové kontejnery, sběrné dvory

Objemný odpad

Nádoby umístěné v domovním vybavení případně umístěné v ulicích

Směsný komunální odpad

Další odpady

Sběrné dvory

Stavební odpady bez nebezpečných vlastností

Sběrné dvory

Pneumatiky

Zpětný odběr

Sběrné dvory, drobné elektro a baterie do červených kontejnerů v ulicích

Elektrospotřebiče, baterie a akumulátory, zářivky

Sběrné dvory, nádoby v ulicích umístěné na základě smluv městských částí

Textil, obuv

Předcházení vzniku odpadu

V Re-use centrech na vybraných sběrných dvorech

Movité věci jako nábytek, hračky a další

## Směsný odpad

V následujících kapitolách bude podrobněji popsán způsob sběru vybraných druhů odpadů od občanů města. Do hmotností odpadů uváděných v tabulkách a grafech není zahrnut odpad z jiných zdrojů, jako je sběr organizovaný městskými částmi nebo odpady z budov úřadu.

Směsný komunální odpad mohou občané města odevzdávat výlučně do nádob určených na tento odpad, které mají umístěny v domovním vybavení, nebo před domem (dále také „nádoby na SKO“). Vlastníci objektů jsou v podmínkách hl. m. Prahy povinni zajistit k bytovým objektům dostatečný objem (kapacitu) sběrných nádob na směsný komunální odpad na základě obecně závazné vyhlášky č. 5/2007 Sb. HMP ve znění vyhlášky č. 22/2017 Sb. HMP tak, aby nedocházelo k přeplňování těchto nádob. Je tedy nutné zvolit dostatečný objem a frekvenci svozu dle počtu osob obývajících příslušnou nemovitost, kterou je rodinný nebo bytový objekt. Dostatečný objem sběrných nádob lze v případě důsledného třídění využitelných složek komunálního odpadu optimalizovat tak, aby byly náklady spojené se svozem směsného odpadu pro jednotlivé objekty, co možná nejnižší. Současný počet sběrných nádob na směsný komunální odpad na území města činí 123 138 ks (stav k 31. 12. 2022).

Průměrný objem SKO na jednoho obyvatele a týden vycházející z aktuálního počtu sběrných nádob při dané frekvenci se v průběhu let měnil a to z 36,4 litrů v roce 1998 na 37,3 litrů v roce 2001. Po zavedení tzv. kapitační platby (poplatek „na hlavu“) v roce 2002 se tento průměrný objem na základě požadavků obyvatel zvýšil, v polovině roku 2002 činil 42,6 litrů na osobu a týden a koncem roku 2002 tento objem stoupl na 43,8 litrů na osobu a týden. V roce 2003, kdy byla opět zavedena platba podle objemu a frekvence svozu, došlo opět ze strany vlastníků nemovitostí k úpravě objemu sběrných nádob. Koncem roku 2003 bylo obsluhováno v průměru 42,3 litrů na osobu a týden. V současné době se tento průměr udržuje na této úrovni.

Výše poplatku za směsný komunální odpad závisí na objemu sběrné nádoby a frekvenci jejího svozu. V případě, že tento objem není dostačující, je potřeba objednat si objem větší, nebo v případě jednorázového přeplnění je možné objednat si na své náklady odvoz svozovou společností. Obec je povinna zajistit nakládání pouze s takovým množstvím směsného odpadu, který odpovídá objemu dané nádoby. Poplatek je stanoven v obecně závazné vyhlášce hl. m. Prahy a bude se mu blíže věnovat samostatná kapitola.

Tabulka č. 5 Produkce SKO od občanů z nádob v domovním vybavení nebo před domem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Množství odpadu v tis. t | Meziroční nárůst | Počet obyvatel | *Skládkování (kt)* | *Energetické využití (kt)* |
| 1998 | 210,5 | - | 1 193 270 | 81,4 | 129,1 |
| 1999 | 208,6 | -0,85 % | 1 186 855 | 15,0 | 193,6 |
| 2000 | 209,9 | 0,57 % | 1 170 476 | 43,1 | 166,8 |
| 2001 | 211,8 | 0,95 % | 1 160 118 | 15,5 | 196,3 |
| 2002 | 226,7 | 6,99 % | 1 161 938 | 25,6 | 201,1 |
| 2003 | 230,2 | 1,54 % | 1 165 581 | 26,6 | 203,6 |
| 2004 | 231,0 | 0,35 % | 1 170 571 | 24,8 | 206,2 |
| 2005 | 234,7 | 1,02 % | 1 181 610 | 33,5 | 201,2 |
| 2006 | 237,7 | 1,29 % | 1 188 126 | 35,7 | 200,5 |
| 2007 | 240,3 | 1,11 % | 1 212 097 | 43,0 | 197,3 |
| 2008 | 243,1 | 1,16 % | 1 233 211 | 52,3 | 190,8 |
| 2009 | 244,6 | 0,62 % | 1 249 026 | 53,4 | 191,2 |
| 2010 | 245,1 | 0,20 % | 1 234 037 | 44,7 | 200,4 |
| 2011 | 246,8 | 0,69 % | 1 241 664 | 26,2 | 220,6 |
| 2012 | 247,3 | 0,20 % | 1 246 780 | 21,0 | 226,3 |
| 2013 | 246,3 | - 0,41 % | 1 243 201 | 24,2 | 222,1 |
| 2014 | 246,2 | -0,04 % | 1 259 079 | 11,4 | 234,8 |
| 2015 | 247,2 | 0,40 % | 1 267 449 | 3,6 | 243,6 |
| 2016 | 249,2 | 0,80 % | 1 280 508 | 12,5 | 236,8 |
| 2017 | 250,2 | 0,40 % | 1 294 513 | 19,6 | 230,6 |
| 2018 | 253,8 | 1,42 % | 1 308 632 | 17,6 | 236,2 |
| 2019 | 255,5 | 0,67 % | 1 324 277 | 14,8 | 240,7 |
| 2020 | 257,8 | 0,90 % | 1 335 084 | 18,3 | 239,4 |
| 2021 | 260,5 | 1,05 % | 1 274 562 | 32,5 | 228,0 |
| 2022 | 256,0 | -1,73% | 1 275 406 | 21,5 | 234,5 |

Graf č. 2 Vývoj množství směsného komunálního odpadu a počtu obyvatel

Množství směsného komunálního odpadu odevzdaného do nádob na SKO se v průběhu let zvýšilo z 210 500 tun v roce 1998 až na 260 547 tun v roce 2021. Do roku 2020 zvyšování hmotnosti odevzdaného směsného komunálního odpadu korelovalo se zvyšujícím se počtem obyvatel Prahy. V roce 2022 byl zaveden bezplatný sběr bioodpadu prostřednictvím nádob, které jsou občanům poskytnuty přímo k bytovým nebo rodinným domům. Díky této službě došlo ke snížení biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu a poklesu množství SKO v černých nádobách o 4 537 tun oproti roku 2021 na 256 010 tun. Ke snížení produkce SKO došlo poprvé od roku 2014.

Směsný komunální odpad je převážně energeticky využit. V roce 2022 bylo v zařízeních na energetické využití odpadu zpracováno celkem 234 500,64 tun směsného komunálního odpadu odevzdaného občany do nádob na SKO, tedy 91,6 % tohoto odpadu.

Kromě směsného odpadu od občanů z nádob v domovním vybavení nebo v ulicích, tedy směsného odpadu, který je předmětem poplatku, byla hl. m. Praha v roce 2022 původcem směsného odpadu od živnostníků zapojených do systému města (v roce 2022 činil 4 280 tun), dále směsného odpadu pocházejícího z budov Magistrátu a městské policie (579 tun) a z odpadkových košů městských částí (3 588 tun). Celkem tedy bylo v roce 2022 vyprodukováno 264 872,6 tun směsného komunálního odpadu.

**Sběr vánočních stromků v rámci směsného odpadu**

Vánoční stromky mají obyvatelé možnost odkládat v období Vánoc a začátku nového roku (prosinec –únor) ke sběrným nádobám na směsný komunální odpad. Část vánočních stromků, které jsou např. znečištěny zbytkem vánočních ozdob, je zahrnuta do směsného komunálního odpadu a energeticky využita. Zbytek je předán na kompostárnu. V roce 2022 bylo na kompostárnu předáno celkem 295 tun vánočních stromků. Náklady za svoz a odstranění vánočních stromků pod katalogovým číslem směsného odpadu jsou od roku 2016 zakalkulovány v ceně za svoz a energetické využití směsného komunálního odpadu.

## Stanoviště tříděného odpadu

Ke konci roku 2022 bylo na území města zřízeno celkem **6 531** stanovišť tříděného odpadu včetně tzv. „domovních“ stanovišť umístěných v bytových domech převážně na území Pražské památkové rezervace. Tato stanoviště slouží ke třídění papíru, skla, plastů, nápojových kartonů, drobných kovových odpadů a v rámci pilotního projektu od roku 2020 na vybraných stanovištích také ke třídění jedlých olejů.

Přímo v **ulicích města je osazeno** cca **3 475 sběrných míst z toho 138 stanovišť podzemních kontejnerů.** V přepočtu na počet obyvatel hl. m. Prahy k 31. 12. 2022 sloužilo jedno sběrné místo 370 obyvatelům. V **donáškovém systému**, tedy v ulicích, jsou v rámci městského systému využívány sběrné nádoby o objemu 240 – 5 000 litrů, s horním nebo spodním výsypem, sběrné nádoby o objemu 240 l jsou využívány zejména pro sběr nápojových kartonů a kovových odpadů. Vedle toho je na území Pražské památkové rezervace (dále jen PPR) od roku 1998 uplatňován v kombinaci s donáškovým systémem tzv. **odvozný systém**, kdy jsou sběrné nádoby o objemu 120 a 240 litrů umístěny přímo v bytových objektech. Tato tzv. domovní stanoviště na tříděný odpad jsou **umístěna v 3 056 objektech.** V roce 2017–2018 ve spolupráci s úřady městských částí Praha 7 a Praha 8 proběhly na těchto MČ pilotní projekty na podporu zřizování domovních stanovišť. Oba projekty byly vyhodnoceny velice pozitivně a z tohoto důvodu je vznik domovních stanovišť podporován i na dalších MČ, zejména na těch s převládajícím typem činžovní zástavby jako je vymezené území MČ Prahy 3, 5, 6 nebo Prahy 9. Po započtení domovních stanovišť spadá na 1 sběrné místo tříděného odpadu 195 obyvatel. Dochází tak k plnění cíle stanoveného v POH obce, zajistit 1 sběrné místo pro max. 300 spádových obyvatel.

Samotné umístění sběrných míst určují příslušné městské části po konzultaci se svozovými společnostmi. Snahou Odboru ochrany prostředí MHMP je optimalizovat počet sběrných míst a přizpůsobit jejich počet a četnost svozu počtu obyvatel a typu zástavby v dané lokalitě. Každé sběrné místo má svůj tzv. evidenční list a je zřízeno na základě platného souhlasu se zvláštním užívání komunikace (pokud je umístěno na pozemní komunikaci – na vozovce, na chodníku apod.).

V roce 2019 byl na území MČ Praha – Štěrboholy zahájen pilotní projekt na ověření možnosti vícekomoditního sběru v domovním vybavení v zástavbě rodinných domků, ve kterém se testují možnosti sběru více komodit (plastu, nápojových kartonů a kovových obalů) do jedné nádoby a porovnání čistoty a kvality tohoto sběru oproti sběru z veřejně dostupných stanovišť. V případě vybudování nové optické třídicí linky, na které bude možné velice efektivně vytřídit materiál vzniklý tímto způsobem sběru dle požadavků jednotlivých odběratelů, by po případném zavedení vícekomoditního sběru v některých úrovních obecního systému, došlo k nižší produkci emisí, k menšímu dopravnímu zatížení způsobenému při svozu tříděného odpadu a  ideálně k ponížení nákladů vynaložených městem na zajištění sběru a svozu tříděného odpadu. Tento projekt byl ukončen k 31. 8. 2022. Do pilotního projektu se zapojilo celkem 117 účastníků. Ze všech zjištěných údajů a analýz je patrné, že zavedení sběru MKS v rámci vytypovaného území mělo kladné výsledky. Byl zjištěn rozdíl v nádobách na SKO a obecně byly potvrzeny také trendy v rámci měnící se skladby u komodity papír. Oslovení účastníci ve většině uvítali možnost si nádobu na MKS ponechat a třídit komodity v rámci tohoto sběru ve svém domovním vybavení.

Od dubna roku 2020 probíhá pilotní projekt na sběr jedlých olejů a tuků prostřednictvím sběrných nádob přistavených na vybraných stanovištích tříděného odpadu v ulicích. Na základě pozitivního ohlasu tohoto projektu město přistoupilo k dalšímu rozšíření sběrné sítě a ke konci roku 2022 bylo nádobami osazeno již celkem 773 stanovišť a jejich počet pravděpodobně i nadále poroste.

Další možností je odevzdání výše uvedených odpadů na sběrných dvorech viz následující kapitola.

Tabulka č. 6 Výsledky tříděného sběru ze sběrných nádob v ulicích a v domovním vybavení v tunách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Papír | Sklo barevné | Sklo čiré | Plasty | Nápojové kartony | Kovy | Jedlé oleje | Celkem |
| 1998 | 3 983 | 2 248 |  | 684 |  |  |  | 6 915 |
| 1999 | 8 205 | 3 018 |  | 2 172 |  |  |  | 13 395 |
| 2000 | 11 152 | 5 039 |  | 3 586 |  |  |  | 19 777 |
| 2001 | 11 501 | 6 016 |  | 4 623 |  |  |  | 22 140 |
| 2002 | 13 738 | 6 711 |  | 5 081 |  |  |  | 25 530 |
| 2003 | 16 097 | 7 436 |  | 6 040 |  |  |  | 29 573 |
| 2004 | 18 003 | 7 909 | 2 | 6 596 | 9 |  |  | 32 519 |
| 2005 | 19 214 | 8 399 | 432 | 7 164 | 171 |  |  | 35 380 |
| 2006 | 22 244 | 9 119 | 828 | 8 114 | 424 |  |  | 40 729 |
| 2007 | 23 711 | 10 425 | 996 | 9 643 | 536 |  |  | 45 311 |
| 2008 | 26 732 | 11 805 | 1 529 | 10 609 | 701 |  |  | 51 376 |
| 2009 | 28 128 | 11 615 | 2 206 | 10 675 | 794 |  |  | 53 418 |
| 2010 | 26 162 | 12 090 | 2 509 | 10 956 | 835 |  |  | 52 552 |
| 2011 | 22 636 | 11 955 | 3 235 | 11 594 | 828 |  |  | 50 248 |
| 2012 | 22 360 | 12 367 | 3 490 | 11 904 | 814 |  |  | 50 935 |
| 2013 | 22 299 | 12 451 | 3 490 | 12 042 | 870 |  |  | 51 152 |
| 2014 | 21 207 | 11 771 | 3 464 | 11 950 | 897 |  |  | 49 289 |
| 2015 | 20 633 | 11 851 | 3 572 | 12 546 | 895 |  |  | 49 497 |
| 2016 | 21 426 | 13 282 | 3 402 | 12 827 | 937 | 21 |  | 51 895 |
| 2017 | 22 488 | 13 181 | 3 436 | 13 897 | 981 | 144 |  | 54 127 |
| 2018 | 23 602 | 13 931 | 3 465 | 14 689 | 1 000 | 262 |  | 56 949 |
| 2019 | 24 703 | 15 033 | 3 397 | 15 677 | 1 081 | 421 |  | 60 312 |
| 2020 | 23 947 | 15 069 | 3 368 | 15 458 | 1 120 | 629 | 6 | 59 597 |
| 2021 | 24 729 | 14 363 | 4 685 | 16 039 | 1 116 | 757 | 180 | 61 869 |
| 2022 | 25 766 | 14 811 | 4 329 | 16 625 | 1 127 | 831 | 161 | 63 650 |

Graf č. 3 Vývoj sběru odpadů na stanovištích tříděného odpadu

Veškeré množství odpadů uvedených v této kapitole bylo předáno k materiálovému využití.

## Sběrné dvory

Jedním z výstupů Projektu hospodaření s odpady v hl. m. Praze je také “**Tříděný sběr odpadů prostřednictvím sběrných dvorů města**”. Projektem bylo stanoveno, že na území města by mělo být zřízeno a provozováno cca 20 sběrných dvorů a tento cíl byl v rozmezí let 2015–2018 splněn. V roce 2018 došlo na žádost jednoho z provozovatelů k uzavření sběrného dvora na území MČ Praha 14 a dále byl bohužel k 31. 12. 2022 uzavřen sběrný dvůr na Praze 8 – Voctářova, z důvodu pokračující výstavby na Rohanském ostrově. V roce 2023 je plánováno rozšíření sítě sběrných dvorů a to o sběrný dvůr na Praze 5 a dále na Praze 10.

Na sběrných dvorech mohou občané odkládat následující druhy odpadů:

objemný odpad, bioodpad rostlinného původu, dřevo, stavební odpady bez nebezpečných vlastností do 12 m3 na osobu a rok, kovové odpady, papír, sklo, plasty, nápojové kartony, nebezpečné složky komunálního odpadu a pneumatiky.

V listopadu roku 2016 byl na sběrných dvorech zaveden také sběr použitých potravinářských olejů a tuků. Nová služba získává na popularitě, což dokazuje evidence přijatého množství, viz tabulka níže. Na sběrných dvorech mohou občané v rámci zpětného odběru odevzdávat také elektrospotřebiče a komodity v režimu předcházení vzniku odpadů viz následující kapitoly.

### Předcházení vzniku odpadů na sběrných dvorech

#### Textil

V hierarchii nakládání s odpady stojí na prvním místě předcházení jejich vzniku. V rámci spolupráce s diakonií Broumov probíhá na všech sběrných dvorech hl. m. Prahy od roku 2015 sběr obnošeného textilu, oděvů a obuvi.  V roce 2022 bylo na sběrných dvorech vysbíráno celkem 38,2 tun starého textilu.Veškerý textil se z 98 % smysluplně využije k materiální pomoci. Z nevhodného materiálu pro humanitární účely se vytváří čistící plachetky a 5 % se využívá jako alternativní palivo do cementáren. Kontejnery na použitý textil jsou umísťovány rovněž v ulicích města, a to na základě smluv uzavřených mezi společnostmi zabývajícími se sběrem použitého textilu a úřady městských částí.

#### Tiskové kazety

Od začátku roku 2020 mohou občané odevzdávat použité tiskové kazety na třech sběrných dvorech města, a to v ulici Zakrytá na Praze 4, Pod Šancemi na Praze 9 a Generála Šišky na Praze 12. Sběr je organizován ve spolupráci s Asociací renovátorů tonerů, z.s. Tyto sběrné dvory jsou vybaveny samostatnou 240 l sběrnou nádobou červené barvy určenou výhradně pro sběr použitého tiskového spotřebního materiálu. Do sběrných nádob je možné odkládat jak originální, tak i kompatibilní či renovované tonerové a inkoustové kazety. Odevzdané kazety jsou zpracovány společnostmi renovujícími tonerové a inkoustové kazety. Originální a dříve renovované originální tiskové kazety jsou odborně renovovány a umožněno jejich plnohodnotné opětovné využití. Za rok 2022 bylo na sběrných dvorech vysbíráno celkem 3 856 kusů tonerových kazet, z toho 886 kusů tonerových kazet vhodných k renovaci a 2 970 tonerových kazet, které neumožňují proces renovace a byly předány k odstranění spálením.

#### Nábytek, sportovní vybavení, knihy a další

V říjnu 2020 byly zprovozněny dva **Reuse pointy** na sběrných dvorech města v ulici Zakrytá na Praze 4 a v ulici Pod Šancemi na Praze 9 v rámci pilotního projektu. Tyto sběrné dvory jsou vybaveny speciálním uzavřeným velkoobjemovým kontejnerem pro uložení objemných předmětů (nábytek, sportovní vybavení, kočárky, zdravotní pomůcky atd.) a stavební buňkou pro uložení drobných předmětů (nádobí, knihy, hračky apod.). Proškolená obsluha předměty posoudí, zdokumentuje a postará se o jejich správné uskladnění. Následně je zanese do aplikace „Nevyhazujto.cz“, kde se nejdříve nabídnou partnerským organizacím – neziskovým organizacím, městské nábytkové bance, sociálním odborům města a dalším. Předměty, které nevyužijí tyto organizace, si mohou lidé následně rezervovat ve veřejně přístupné části aplikace a poté zdarma vyzvednout. V listopadu 2020 zprovoznila Reuse point také městská část Praha 20 v rámci sběrného dvora města v ulici Chvalkovická. V roce 2022 se zvýšil počet celkem na pět Reuse pointů, nově na sběrném dvoře Jilemnická na území MČ Praha 19 a na sběrném dvoře Generála Šišky na městské části Praha 12. Lidé mohou také sami přímo využít internetovou aplikaci <https://praho.nevyhazujto.cz/> a nabídnout zde věci k dalšímu použití.

Alternativními možnostmi nakládání s předměty, které jsou ještě v dobré kondici, je jejich přinesení na akce typu Reuse den. V roce 2022 byly zorganizovány tři Reuse dny na městských částech Praha 10 a Praha-Slivenec. Vysbíralo se 6 800 kg odpadu (knihy, oblečení, nábytek, nádobí…). Přerozděleno bylo 80 % věcí, zbylé předměty byly předány dle typu předmětu organizacím, které je dále využijí nebo darují. V roce 2023 se plánuje 6 Reuse dnů. Nepoškozený nábytek, nebo nábytek vyžadující jen drobné opravy je možno odevzdat do Nábytkové banky v Praze. Nábytková banka nepřijímá čalouněný nábytek! Další alternativou, kterou hlavní město nabízí, jsou opravárenské kurzy pro veřejnost ve spolupráci se SOŠ Jarov, kde si lze pod odborným dohledem drobný nábytek svépomocí opravit. Kurzy se těší velkému zájmu ze strany veřejnosti, proto se budeme v roce 2023 snažit nabídku kurzů rozšířit.

Tabulka č. 7 Výsledky tříděného sběru na SD hl. m. Prahy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok |  |  |  | Stavební  odpad | Objem. odpad | Dřevo | Kovy | Bio | Pneu | NO\*\* | Papír | Sklo | Plast | Nápojový karton | Jedlý olej | Celkem |
|  | Počet SD | Počet návštěv | Odevzdání elektro a NO\* | Množství odpadu v tunách | | | | | | | | | | | | |
| 2001 | 4 | 23 234 |  | 2 602 | 1 417 | 398 | 195 | 552 | 8 | 137 |  |  |  |  |  | 5 309 |
| 2002 | 4 | 34 073 |  | 4 587 | 2 212 | 528 | 227 | 1665 | 18 | 195 |  |  |  |  |  | 9 432 |
| 2003 | 6 | 56 547 |  | 5 387 | 3 150 | 860 | 339 | 2173 | 33 | 295 |  |  |  |  |  | 12 237 |
| 2004 | 7 | 84 286 |  | 7 606 | 6 891 | 1 319 | 344 | 3106 | 55 | 525 | 89 |  |  |  |  | 19 935 |
| 2005 | 9 | 107 239 |  | 10 171 | 9 923 | 1 350 | 360 | 4642 | 59 | 677 | 100 |  |  |  |  | 27 282 |
| 2006 | 11 | 144 938 |  | 11 550 | 13 900 | 2 347 | 433 | 4447 | 45 | 367 | 95 |  |  |  |  | 33 184 |
| 2007 | 10 | 150 881 |  | 11 595 | 12 259 | 2 913 | 453 | 5464 | 130 | 261 | 104 |  |  |  |  | 33 179 |
| 2008 | 12 | 252 307 |  | 16 363 | 17 767 | 3 792 | 563 | 5964 | 232 | 301 | 162 |  |  |  |  | 45 144 |
| 2009 | 12 | 295 021 |  | 17 948 | 25 107 | 5 992 | 1110 | 6268 | 216 | 301 | 192 |  |  |  |  | 57 134 |
| 2010 | 13 | 307 358 |  | 20 504 | 26 042 | 6 239 | 989 | 7535 | 235 | 298 | 243 | 12 |  | 103 |  | 62 200 |
| 2011 | 14 | 348 938 |  | 25 315 | 26 144 | 7 882 | 980 | 8085 | 316 | 353 | 253 | 2 |  | 5 |  | 69 335 |
| 2012 | 17 | 345 560 |  | 27 292 | 23 753 | 9 723 | 835 | 5782 | 334 | 364 | 262 | 18 | 36 | 3 |  | 68 402 |
| 2013 | 16 | 297 935 | 44 995 | 25 730 | 18 741 | 9 539 | 818 | 4520 | 285 | 355 | 571 | 319 | 59 | 0,4 |  | 60 937 |
| 2014 | 17 | 335 959 | 40 541 | 29 097 | 22 023 | 10 431 | 763 | 5267 | 279 | 388 | 408 | 299 | 65 | 1 |  | 69 021 |
| 2015 | 20 | 350 556 | 38 880 | 27 398 | 23 665 | 11 512 | 1154 | 5503 | 275 | 409 | 405 | 197 | 120 | 1 |  | 70 639 |
| 2016 | 20 | 375 218 | 49 583 | 28 684 | 25 180 | 12 192 | 1783 | 7651 | 260 | 490 | 467 | 184 | 131 | 2 | 0,16 | 77 024 |
| 2017 | 20 | 388 602 | 48 846 | 26 855 | 26 562 | 12 774 | 1816 | 6976 | 285 | 532 | 452 | 189 | 112 | 1 | 5 | 76 559 |
| 2018 | 19 | 391 079 | 48 343 | 25 952 | 30 174 | 13 239 | 1838 | 6477 | 246 | 515 | 465 | 197 | 122 | 3 | 8 | 79 236 |
| 2019 | 19 | 424 411 | 49 357 | 27 234 | 33 538 | 13 565 | 2 020 | 7 466 | 254 | 549 | 522 | 207 | 122 | 1,5 | 9 | 85 488 |
| 2020 | 19 | 429 409 | 50 594 | 28 814 | 36 394 | 10 931 | 2 266 | 6 729 | 241 | 563 | 599 | 225 | 131 | 4,6 | 13 | 86 911 |
| 2021 | 19 | 419 745 | 46 636 | 29 420 | 37 624 | 11 016 | 2 299 | 8 027 | 241 | 539 | 625 | 230 | 140 | 5,2 | 15,5 | 89 641 |
| 2022 | 19 | 354 857 | 77 331 | 26 594 | 35 236 | 11 111 | 1 969 | 6 554 | 257 | 478 | 578 | 249 | 165 | 7,3 | 9,6 | 83 208 |

Pozn.: \* návštěvy, v rámci kterých došlo k odložení výrobků zpětného odběru a nebezpečných odpadů

\*\* nebezpečné odpady odevzdané občany na SD hl. m. Prahy a stabilních sběrných místech hl. m. Prahy

Tabulka č. 8 Předměty vybrané v rámci předcházení vzniku odpadu

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Textil na SD | Tonery na SD | | Re-use na SD | |
| Rok | Vybraný textil tuny | Vybrané ks | Zrenovované ks | Vybrané ks | Předané ks |
| 2020 | 68,4 | 2 645 | 1 011 | 316 | 264 |
| 2021 | 58,7 | 3 101 | 1 041 | 4 725 | 3 962 |
| 2022 | 38,2 | 3 856 | 886 | 3 889 | 3 108 |

### Mobilní sběrné dvory

Omezení pro výstavbu stabilních sběrných dvorů působí v centrálních částech Prahy zejména v některých městských částech historická zástavba a velice omezené dispoziční možnosti (např. Praha 1, Praha 7). V těchto oblastech byly do poloviny roku 2021, jako možná alternativa ke stabilním sběrným dvorům organizovány tzv. **mobilní sběrné dvory** (dále také „MSD“) – tzn. přistavení několika velkoobjemových kontejnerů (dále také „VOK“) v určeném čase a místě s odborným zajištěním třídění odpadů přítomnou obsluhou. Realizace mobilních sběrných dvorů byla zahájena 1. 7. 2012. Tato služba byla určena převážně pro městské části, které na svém území či v jeho blízkosti nemají zřízen stabilní sběrný dvůr. Mobilní sběrné dvory byly realizovány na větších, vhodných plochách (např. parkoviště), kde bylo možné umístit více VOK pro různé (určené) druhy odpadů. MSD byly realizovány po dobu 6 hodin (ve všední dny v odpoledních hodinách, o víkendech v dopoledních i odpoledních hodinách) na místech určených úřady městských částí ve spolupráci se svozovou společností a schválených Magistrátem hl. m. Prahy. V rámci MSD byly přistavovány VOK určené pro tyto druhy odpadů: objemný odpad, dřevěný odpad, bioodpad a od roku 2015 místo kovů stavební odpady v omezeném množství (zdarma do 1 m3 na měsíc v rámci MSD a SD). Služba organizování mobilních sběrných dvorů byla ukončena v červnu roku 2021 z důvodu malého zájmu občanů o tuto službu. Městským částem hl. m. Prahy bylo doporučeno, že službu je možné i nadále organizovat na lokální úrovni ve spolupráci s příslušnými svozovými společnostmi v počtu a termínech, které budou vhodné pro každou konkrétní MČ. Svozové společnosti jsou v případě zájmu schopny vyhovět potřebám všech MČ, které o službu projeví zájem.

Tabulka č. 9 Produkce odpadů ukládaných v rámci MSD v tunách

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Hmotnosti odevzdaných odpadů v tunách | | | | | |
| Rok | Počet MSD za rok | Objemný odpad | Dřevo | Bioodpad | Kovy | Stavební odpad | Celkem |
| 2012 | 52 | 25,95 | 14,53 | 29,15 | 1,47 |  | 71,10 |
| 2013 | 91 | 836,67 | 288,05 | 15,59 | 17,65 |  | 1157,96 |
| 2014 | 89 | 60,28 | 28,05 | 56,22 | 3,33 |  | 147,88 |
| 2015 | 95 | 59,41 | 33,07 | 85,54 | 3,89 | 44,18 | 226,09 |
| 2016 | 95 | 55,17 | 29,39 | 57,38 |  | 78,05 | 219,99 |
| 2017 | 66 | 45,82 | 29,2 | 34,86 |  | 53,34 | 163,22 |
| 2018 | 63 | 52,09 | 33,06 | 43,35 |  | 63,51 | 192,01 |
| 2019 | 82 | 72,22 | 29,08 | 42,00 |  | 92,65 | 235,95 |
| 2020 | 71 | 76,26 | 38,65 | 53,13 |  | 91,38 | 259,42 |
| 2021 | 26 | 35,62 | 23,51 | 20,82 |  | 46,41 | 126,36 |

Kromě objemného odpadu byly odpady odevzdané v rámci mobilních sběrných dvorů materiálově využívány. Objemný odpad byl skládkován.

## Objemný odpad

Objemný odpad mohou občané odkládat do velkoobjemových kontejnerů o minimálním objemu 10 m3 přistavovaných v ulicích města. Hl. m. Praha hradila v minulých letech přistavení cca 9 000 velkoobjemových kontejnerů ročně. S přibývajícím počtem sběrných dvorů snižuje hl. m. Praha počet VOK, v roce 2022 bylo přistaveno celkem 2 936 kontejnerů. VOK jsou přidělovány městským částem podle počtu obyvatel s tím, že každá městská část má k dispozici minimálně 10 VOK na rok jako prevenci vzniku černých skládek. Městské části samy rozhodují o místech a termínech přistavení dle vlastní potřeby. Některé městské části na své náklady přistavují dle svého uvážení další VOK. Další možnostmi odevzdání objemného odpadu je využití sběrných dvorů.

S účinností od 1. 7. 2021 je nastaven nový princip nakládání s objemným odpadem, který je vysbírán v rámci služby přistavování VOK. V minulosti byl veškerý svezený objemný odpad z VOK bohužel pouze skládkován, nově má pověřená osoba za povinnost zajistit u objemného odpadu jeho přednostní využití tak, aby poměr využití objemného odpadu činil v každém roce minimálně 40 %, tzn., že odstranit skládkováním bude přípustné maximálně 60 % skutečné hmotnosti objemného odpadu odloženého do VOK. V roce 2022 bylo v ZEVO využito 49 % objemného odpadu odloženého do přistavených VOK. Z objemného odpadu odloženého v rámci sběrných dvorů se třídí plast, dřevo a kovy. Ze zbytkové části objemného odpadu po vytřídění bylo v ZEVO ještě využito celkem 1798 tun odpadu.

Tabulka č. 10 Produkce objemného odpadu v tunách

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | VOK | SD | MSD | Celkem |
| 1998 | 13 128 | 129 |  | 13 257 |
| 1999 | 16 095 | 673 |  | 16 768 |
| 2000 | 16 150 | 916 |  | 17 066 |
| 2001 | 16 282 | 1 417 |  | 17 699 |
| 2002 | 16 525 | 2 212 |  | 18 737 |
| 2003 | 16 902 | 3 149 |  | 20 051 |
| 2004 | 17 601 | 6 891 |  | 24 492 |
| 2005 | 20 527 | 9 923 |  | 30 450 |
| 2006 | 17 991 | 13 900 |  | 31 891 |
| 2007 | 19 892 | 12 259 |  | 32 151 |
| 2008 | 20 003 | 17 769 |  | 37 771 |
| 2009 | 20 193 | 25 107 |  | 45 300 |
| 2010 | 18 500 | 26 042 |  | 44 542 |
| 2011 | 18 355 | 26 125 |  | 44 480 |
| 2012 | 11 273 | 23 753 | 26 | 35 026 |
| 2013 | 6 899 | 18 741 | 837 | 26 477 |
| 2014 | 6 387 | 22 023 | 60 | 28 740 |
| 2015 | 5 122 | 24 039 | 59 | 29 220 |
| 2016 | 4 258 | 25 019 | 55 | 29 658 |
| 2017 | 4 238 | 26 562 | 46 | 30 846 |
| 2018 | 3 979 | 30 174 | 52 | 34 205 |
| 2019 | 3 975 | 33 538 | 72 | 37 585 |
| 2020 | 4 157 | 36 394 | 76 | 40 627 |
| 2021 | 2 145 | 37 624 | 36 | 39 805 |
| 2022 | 2 046 | 35 236 |  | 37 282 |

V tabulce není započítáno množství objemného odpadu sebraného v rámci služeb poskytovaných úřady městských částí hl. m. Prahy, který v roce 2022 činil 2 844 tun. Dále je ze strany města hlášen objemný odpad z budov MHMP (53 tun) a objemný odpad z úklidu kolem stanovišť tříděného odpadu, který v roce 2022 činil 5 116 tun.

## Bioodpad

Snížení počtu přistavovaných kontejnerů na objemný odpad umožnilo zavést také oddělený sběr a svoz bioodpadu rostlinného původu prostřednictvím označených VOK. Pro sběr bioodpadu bylo v roce 2022 celkem přistaveno 928 ks a podařilo se získat celkem 583 tun bioodpadu. Další způsoby pro odkládání bioodpadu jsou sběrné dvory města, stabilní sběrné místo v Praze 10 Malešicích, od roku 2017 také kompostárna hl. m. Prahy v Praze Slivenci. Provoz první pražské kompostárny byl zahájen 3. 7. 2017. Bioodpad od občanů hl. m Prahy je zde bezplatně přijímán v maximálním množství 250 kg na osobu/měsíc.

V roce 2017 a 2018 proběhly dva pilotní projekty na ověření možností sběru bioodpadu (zejména kuchyňského původu) v podmínkách hl. m. Prahy. Jeden z projektů probíhal na území MČ Prahy 13 v zástavbě činžovních bytových domů, kde byly přistaveny hnědé sběrné nádoby o objemu 120 a 240 l na biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu. Druhý pilotní projekt probíhal na Praze 15 a byl zaměřen na sběr bioodpadu v sídlištní zástavbě. Výsledky a zkušenosti z projektu sloužily jako další podklad pro zavedení celoplošného nádobového sběru biologicky rozložitelného komunálního odpadu rostlinného původu na území hl. m. Prahy, který byl na území města zahájen dne 1. 1. 2020 na základě dodatku č. 4 ke smlouvě č. INO/54/11/010585/2016 uzavřené mezi hl. m. Prahou a konsorciem Pražské odpady 2016–2025. V celoročním způsobu svozu bylo k 31. 12. 2021 sváženo celkem 3 402 nádob, v rámci sezónního svozu (1. 4. - 30. 11.) celkem 16 065 nádob. Od 1. 1. 2022 jsou tyto nádoby poskytovány bezplatně, což se projevilo vysokou poptávkou ze strany obyvatelstva a umožnilo navýšení poskytnutých nádob na 33 932 kusů k 30. 11. 2022 (v měsíci prosinci se z tohoto počtu sváželo 12 630 nádob, tedy v režimu celoročního svozu). Množství vysbíraného bioodpadu prostřednictvím těchto nádob se zvýšilo z 6 714 tun v roce 2021 na 13 140 tun v roce 2022, což se projevilo také snížením produkce směsného komunálního odpadu, viz kapitola 3.1.

Tabulka č. 11 Produkce bioodpadu v tunách

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| rok | Bio VOK | SD města | Kompostárna – Slivenec | Stabilní místo – Malešice | MSD | Nádoby u domu | Kuchyňské zbytky | Celkem |
| 2001 |  | 552 |  |  |  |  |  | 552 |
| 2002 |  | 1 665 |  |  |  |  |  | 1 665 |
| 2003 |  | 2 173 |  |  |  |  |  | 2 173 |
| 2004 |  | 3 106 |  |  |  |  |  | 3 106 |
| 2005 |  | 4 642 |  | 166 |  |  |  | 4 808 |
| 2006 |  | 4 447 |  | 300 |  |  |  | 4 747 |
| 2007 |  | 5 464 |  | 254 |  |  |  | 5 718 |
| 2008 |  | 5 964 |  | 306 |  |  |  | 6 270 |
| 2009 |  | 6 268 |  | 501 |  |  |  | 6 769 |
| 2010 | 331\* | 7 535 |  | 527 |  |  |  | 8 393 |
| 2011 | 660 | 8 085 |  | 669 |  |  |  | 9 414 |
| 2012 | 830 | 5 782 |  | 626 | 29 |  |  | 7 267 |
| 2013 | 949 | 4 520 |  | 779 | 16 |  |  | 6 264 |
| 2014 | 576 | 5 256 |  | 872 | 56 |  |  | 6 760 |
| 2015 | 578 | 5 503 |  | 865 | 86 |  |  | 7 032 |
| 2016 | 1 008 | 7 651 |  | 959 | 57 |  |  | 9 675 |
| 2017 | 1 202 | 6 976 | 140 | 1 016 | 35 | 27 |  | 9 396 |
| 2018 | 1 058 | 6 477 | 411 | 866 | 43 | 85 |  | 8 940 |
| 2019 | 1 280 | 7 466 | 631 | 1 181 | 42 |  | 1 | 10 601 |
| 2020 | 1 268 | 6 729 | 699 | 1 063 | 53 | 4 994 | 41 | 14 847 |
| 2021 | 849 | 8 027 | 648 | 1 380 | 21 | 6 714 | 42 | 17 648 |
| 2022 | 583 | 6 554 | 624 | 1 170 |  | 13 140 |  | 22 071 |

\* v roce 2010 služba přistavování bio VOK probíhala pouze od 1. 9. do 30. 11. 2010

V tabulce výše nejsou uvedeny bioodpady vysbírané v rámci služeb organizovaných ÚMČ v množství 2 028 tun.

**PILOTNÍ PROJEKT KE SBĚRU KUCHYŇSKÝCH ZBYTKŮ Z DOMÁCNOSTÍ V BYTOVÝCH DOMECH**

V prosinci 2019 byl na území MČ Praha 5, 6 a 7 zahájen pilotní projekt k ověření možností sběru a svozu kuchyňských zbytků z pražských domácností tzv. „Kuchyňských zbytků (kat. č. 20 01 08). Snahou města je zvyšovat míru třídění, využití a recyklace využitelných složek komunálního odpadu a postupně snižovat množství směsného komunálního odpadu.

Důslednou separací zbytků z kuchyní dochází ke snížení objemu tzv. mokré složky z SKO a ke zvýšení efektivity energetického využití SKO v ZEVO Malešice. Kuchyňské zbytky sebrané v rámci pilotního projektu byly odváženy do bioplynové stanice v Přibyšicích u Benešova k dalšímu využití.

Projekt byl ukončen 31. 12. 2021. Za dobu jeho trvání se zapojilo 75 bytových domu s přibližně 1000 domácností. Během projektu bylo vysbíráno 39,59 t kuchyňských zbytků.

**SBĚR GASTROODPADŮ ZE ŠKOLNÍCH JÍDELEN**

Dalším projektem organizovaným městem je sběr gastroodpadu z jídelen školních zařízení, jejichž zřizovatelem je MHMP. Od října 2021 byl 28 školám zajištěn bezplatný svoz gastroodpadu ze školních jídelen. Za rok 2022 bylo svezeno 255 t gastroodpadu, který byl rovněž využit v bioplynové stanici v Přibyšicích.

**PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU BIOODPADU**

V roce 2017 město požádalo o dotaci na pořízení kompostérů z Operačního programu životní prostředí. Dotace byla ze strany Státního fondu životního prostředí v roce 2018 přiznána a byla zahájena realizace projektu. Realizací tohoto projektu bylo zamezeno vzniku odpadu ze zeleně v množství 1 165 t za rok. Ke konci roku 2019 bylo vlastníkům nemovitostí zapůjčeno všech 1 750 kompostérů.

V rámci předcházení vzniku odpadu je na území města provozována komunitní kompostárna na městské části Praha 20 Horní Počernice. Kompostárna je provozována městskou částí a slouží výlučně občanům MČ Praha 20.

## Nebezpečné odpady

**Sběr nebezpečného odpadu** (dále jen ”NO”), konkrétně rozpouštědel, kyselin, zásad, fotochemikálií, pesticidů, zářivek a jiných odpadů obsahujících rtuť, olejů a tuků (vyjma jedlého), barev, tiskařských barev, lepidel, pryskyřic, detergentů, léčiv probíhá na území hl. m. Prahy v několika úrovních:

* **mobilní sběr** – v roce 2022 bylo realizováno celkem 310 tras průměrně s 8 zastávkami
* **stabilní sběr** – v roce 2022 bylo v provozu celkem 21 stabilních shromažďovacích míst NO
* **sběr nepoužitelných léčiv** – k 31. 12. 2022 bylo v městském systému zapojeno 324 lékáren

**Mobilní sběr** je provozován každoročně v období od února do listopadu. Sběr NO probíhá převážně od 1500 do 1900 hodin, na žádost městských částí je v některých lokalitách prováděn také od 800 do 1200 hodin. Občané mohou tímto způsobem odevzdat vybrané druhy NO. V jednotlivých městských částech je sběr prováděn minimálně 3x ročně podle pevně stanoveného harmonogramu. Počet sběrových tras a zastávek odpovídá počtu obyvatel příslušné městské části a zároveň je přizpůsoben zájmu občanů o tuto službu v předchozích letech. Na určených zastávkách ve stanoveném čase osádka vozidla přebírá od občanů veškeré výše vyjmenované nebezpečné odpady a nově také jedlé oleje a tuky jako doplňkovou službu.

**Stabilní sběr** byl v roce 2022 zajištěn na 21 stabilních shromažďovacích místech s celoročním provozem, kde mohou občané odevzdávat NO. Z toho 19 stabilních sběren bylo zřízeno v rámci sběrných dvorů, jejichž provoz hradí hl. m. Praha.

**Sběr nepoužitelných léčiv** probíhá ve všech lékárnách na území města. Lékárny se mohou zaregistrovat do systému města a využít tak smluvního partnera města na svoz léčiv z lékáren. V roce 2022 bylo v systému města zaregistrováno celkem 324 lékáren. Tento systém zajišťuje městu přehled o množství odevzdaných léčiv v zapojených lékárnách. Léčiva je možné odevzdat rovněž ve sběrných dvorech a při mobilním sběru nebezpečných odpadů. Tyto dvě služby by měly být občany využívány vždy, pokud v domácnosti nashromáždí větší množství léčiv.

**Sběr injekčních stříkaček** probíhá od roku 2017 jako doplňková služba, zejména za účelem ulehčení práce Městské policii při činnosti zajišťování pořádku na veřejných prostranstvích. Příslušníci Městské policie jsou vybaveni sběrovými prostředky a mohou vysbírané injekce odevzdat v provozovně společnosti oprávněné k nakládání s tímto odpadem, s níž má město uzavřenu smlouvu na tuto službu. Jedná se o sběr injekčních stříkaček po narkomanech nalezených např. v parcích, dětských hřištích apod. Občané mohou injekce, inzulínová pera apod. odevzdávat lékaři, který jim předepsal léčbu, při níž tyto odpady vznikly. Daný lékař je ze zákona povinen tyto odpady převzít.

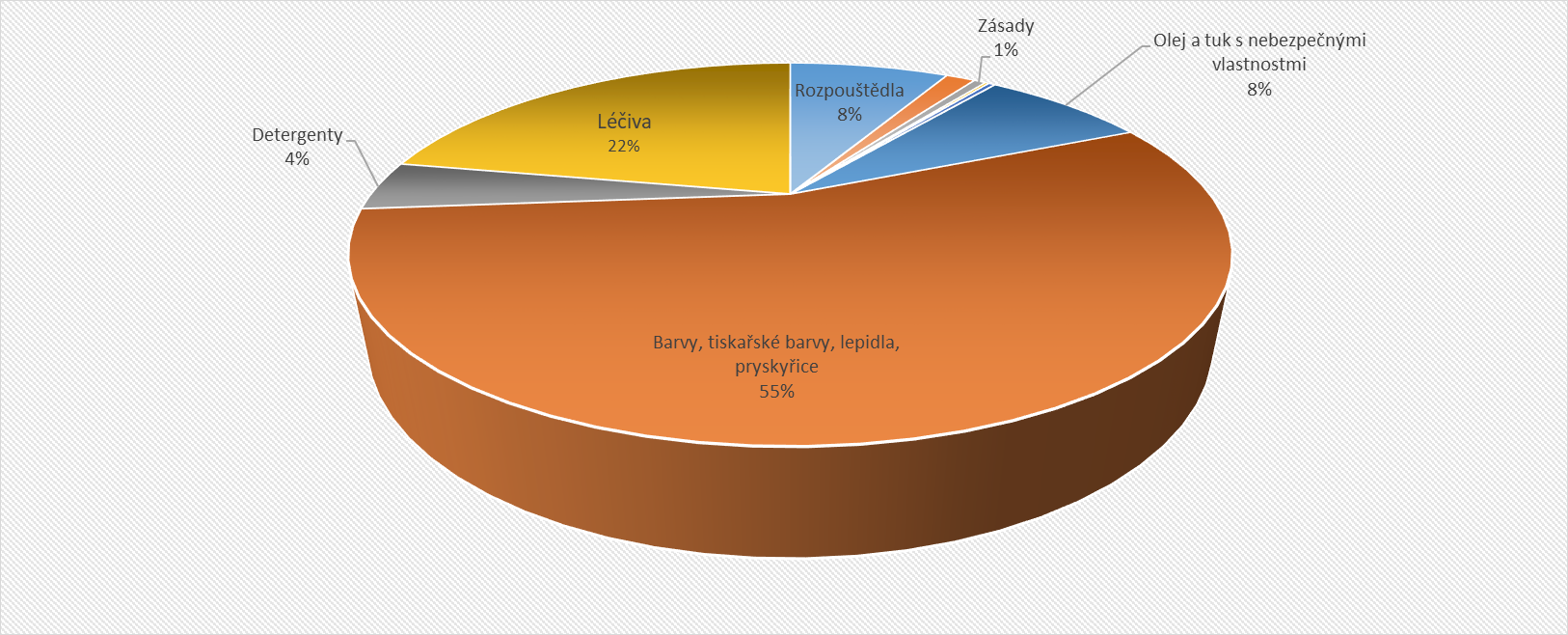
Tabulka č. 12 Produkce nebezpečných odpadů v tunách

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Stabilní sběr | Mobilní sběr | Lékárny | Sběr injekcí MP | Celkem |
| 1998 |  | 117 |  |  | 117 |
| 1999 | 63 | 112 | 22 |  | 197 |
| 2000 | 85 | 93 | 32 |  | 210 |
| 2001 | 81 | 83 | 31 |  | 195 |
| 2002 | 131 | 107 | 34 |  | 272 |
| 2003 | 196 | 92 | 36 |  | 324 |
| 2004 | 236 | 82 | 33 |  | 351 |
| 2005 | 271 | 46 | 48 |  | 365 |
| 2006 | 391 | 32 | 45 |  | 468 |
| 2007 | 288 | 34 | 47 |  | 369 |
| 2008 | 322 | 80 | 68 |  | 470 |
| 2009 | 322 | 123 | 57 |  | 502 |
| 2010 | 311 | 101 | 57 |  | 469 |
| 2011 | 366 | 64 | 56 |  | 486 |
| 2012 | 378 | 14\* | 61 |  | 453 |
| 2013 | 367 | 39 | 69 |  | 475 |
| 2014 | 413 | 27 | 79 |  | 519 |
| 2015 | 424 | 29 | 87 |  | 540 |
| 2016 | 512 | 34 | 95 |  | 641 |
| 2017 | 532 | 30 | 107 | 0,3 | 669,3 |
| 2018 | 515 | 32 | 173 | 0,4 | 720,4 |
| 2019 | 549 | 20 | 149 | 0,5 | 718,5 |
| 2020 | 563 | 16\*\* | 123 | 0,6 | 702,6 |
| 2021 | 539 | 20 | 123 | 0,4 | 682,4 |
| 2022 | 478 | 21 | 140 | 0,4 | 639,4 |

*\* v roce 2012 probíhal mobilní sběr pouze v měsících únor, březen, říjen a listopad*

*\*\* v roce 2020 bylo množství odevzdaných nebezpečných odpadů prostřednictvím mobilního sběru nižší vzhledem k nižší návštěvnosti způsobené pandemické situace*

Graf č. 4 Zastoupení nebezpečných odpadů v roce 2022



Tabulka č. 13 Množství odevzdaných nebezpečných odpadů v roce 2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód odp.** | **Název odpadu** | **Hmotnost (t)** | **%** |
| 200113 | Rozpouštědla | 50,5 | 7,91 |
| 200114 | Kyseliny | 9,1 | 1,43 |
| 200115 | Zásady | 3,7 | 0,58 |
| 200117 | Fotochemikálie | 1,2 | 0,18 |
| 200119 | Pesticidy | 2,0 | 0,32 |
| 200121 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 0,1 | 0,02 |
| 200126 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | 50,7 | 7,94 |
| 200127 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 353 | 55,30 |
| 200129 | Detergenty obsahující nebezpečné látky | 27,3 | 4,28 |
| 200132 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 | 140,7 | 22,04 |
| 200133 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | 0,006 | 0,00 |

Zastoupení jednotlivých nebezpečných odpadů se v průběhu let nemění, jednoznačně nejvyšší množství odevzdávaných odpadů představují odpady zařazené pod katalogové číslo 200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice.

## Zpětný odběr

Do konce roku 2020 byl zpětný odběr elektrozařízení součástí zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Od 1. 1. 2021 je účinný nový zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností,(dále jen „VUŽ“). Tento zákon upravuje pravidla pro předcházení vzniku odpadu z VUŽ - elektrozařízení, baterie nebo akumulátory, pneumatiky a vozidla, regulaci obsahu nebezpečných látek ve VUŽ, povinnosti výrobců při uvedení VUŽ na trh, zpětný odběr či sběr VUŽ, a to s cílem zajistit co největší podíl jejich opětovného použití a recyklace, zvláštní pravidla pro nakládání s VUŽ včetně jejich využití a odstranění, povinnosti osob při nakládání s VUŽ.

Tabulka č. 14 Přehled odevzdaných výrobků v rámci zpětného odběru do roku 2012

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |  |
| přenosné baterie (t) | 6 | 7 | 9,6 | 6,3 | 11,5 | 5,7 | nezjištěno | 10,5 |
| televize a monitory (t) | 83 | 442 | 776 | 1 346 | 1 735 | 1 525 | 1 486 | 1 660 |
| chladničky (t) | 171 | 635 | 837 | 1 021 | 1 170 | 1 032 | 1 799 | 1 574 |
| světelné zdroje (t) |  | 0,8 | 3,8 | 7,2 | 10,0 | 10,4 | 11,5 | 13,7 |
| celkem odevzdáno (t) | 260 | 1 085 | 1 626 | 2 380 | 2 926 | 2 573 | 3 297 | 3 258 |

V rámci komplexního systému nakládání s komunálním odpadem na území hl. m. Prahy je možnost odevzdávat výrobky zpětného odběru na sběrných dvorech hl. m. Prahy a od roku 2012 také do stacionárních kontejnerů umístěných v ulicích města. V roce 2020 bylo v ulicích města rozmístěno 293 kontejnerů na drobné elektrozařízení. V roce 2021 bylo v ulicích města rozmístěno 306 kontejnerů na drobné elektrozařízení. Na konci roku 2022 jejich počet mírně poklesl, a to celkem na 298 ks.

V roce 2013 došlo k rozšíření informací ohledně vysbíraného množství výrobků zpětného odběru, proto jsou údaje uváděny v nové podobě. V rámci zpětného odběru bylo na SD hl. m. Prahy v období let 2013–2022 odevzdáno v rámci zpětného odběru níže uvedené množství zařízení a výrobků v tunách:

Tabulka č. 15 Přehled odevzdaných výrobků v rámci zpětného odběru od roku 2013

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh zařízení, výrobků | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| TV a monitory | 925 | 1 584,4 | 923,9 | 891,7 | 819,6 | 805,7 |
| ostatní elektrozařízení | 407,5 | 769 | 563,5 | 325,5 | 415,6 | 377,1 |
| světelné zdroje | 14,9 | 15,7 | 19,7 | 21,9 | 22,8 | 20,7 |
| Chladničky | 933 | 822,7 | 855,7 | 889,2 | 882,4 | 880,8 |
| Velké a malé spotřebiče | 668,4 | 659,1 | 798,1 | 999,4 | 1 228,4 | 1,296,6 |
| Baterie | 6,4 | 18,4 | 20,4 | 34,7 | 37,6 | 45,9 |
| **Celkem** | **1353,8** | **3 869,3** | **3 181,3** | **3 162,4** | **3 406,4** | **3,426,8** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh zařízení, výrobků | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| TV a monitory | 970,4 | 899,2 | 628,4 | 444,7 |
| ostatní elektrozařízení - | 365,5 | 392,2 | 0,0 | 1,8 |
| světelné zdroje | 19,7 | 17,9 | 19,1 | 18,8 |
| Chladničky | 916,9 | 905,7 | 915,8 | 929,9 |
| Velké a malé spotřebiče | 1 527,6 | 1 791,0 | 2 137,7 | 1 945,4 |
| Baterie | 40,3 | 43,2 | 44,8 | 54,3 |
| **Celkem** | **3 804,4** | **4 049,2** | **3 745,8** | **3 394,9** |

Množství vysbíraného drobného elektrozařízení v červených kontejnerech umístěných v ulicích:

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Množství (t) |
| 2012 | 94,5 |
| 2013 | 108,0 |
| 2014 | 143,1 |
| 2015 | 178,9 |
| 2016 | 243,1 |
| 2017 | 224,9 |
| 2018 | 330,0 |
| 2019 | 306,1 |
| 2020 | 432,5 |
| 2021 | 329,5 |
| 2022 | 339,8 |

# Náklady na systém nakládání s odpady odevzdanými občany

## Náklady na směsný komunální odpad

V roce 2022 byl na území města zaveden místní poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci (dále jen „poplatek“), jehož základem je kapacita soustřeďovacích prostředků. Místní poplatek byl zaveden obecně závaznou vyhláškou č. 17/2021 Sb. HMP, o místním poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Sazba poplatku stanovená pro rok 2022 činila 0,50 Kč za litr kapacity soustřeďovacích prostředků. Plátcem poplatku je společenství vlastníků bytových jednotek, pokud pro daný dům vzniklo, nebo vlastník nemovité věci. Plátce poplatku plní svou ohlašovací povinnost zasláním vyplněného „Ohlášení plátce poplatku“ správci poplatku. Současně je ohlašovací povinnost plátce splněna zaslaným „Prohlášením plátce poplatku“ před nabytím účinnosti vyhlášky č. 17/2021 Sb. HMP, tedy před 1. lednem 2022. Místní poplatek je upraven zákonem č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění zákona č. 278/2019 Sb. Další změnou pro rok 2022 je bezplatný svoz biologického odpadu.

Pro rok 2020 a 2021 upravoval poplatek za komunální odpad (dále jen „poplatek“) zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, zákon č. 280/2009 Sb., daňový řád, ve znění pozdějších předpisů a obecně závazná vyhláška č. 15/2019 Sb. HMP, kterou se měnila obecně závazná vyhláška č. 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanovil poplatek za komunální odpad. Plátcem poplatku byl vlastník nemovitosti. Plátce poplatku měl ohlašovací a registrační povinnost, kterou splnil doručením „Prohlášení plátce poplatku“ správci poplatku prostřednictvím svozové společnosti zabezpečující odvoz komunálního odpadu v dané svozové oblasti, vyplněné u svozové společnosti zabezpečující odvoz komunálního odpadu v dané svozové oblasti. Oproti minulým letům, kdy byla služba za svoz biologického odpadu hrazena občany svozové společnosti, byla v roce 2020 a 2021 tato služba hrazena městu. Město zároveň neslo náklady s touto službou spojené. Jak již bylo uvedeno výše, od 1. 1. 2022 poskytuje město tuto službu bezplatně.

V průběhu let 1998–2020 byly na základě změn právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství uplatňovány v hlavním městě Praze následující systémy úhrad od obyvatel:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Druh úhrady | Poplatník | Plátce | Úhradu vybírá | Počet plátců |
| 1.1.1998 – 29.2.2000  **smluvní cena** (stanovená podle počtu, objemu a frekvence obsluhy sběrných nádob) rozpočítaná na jednotlivé uživatele bytů vlastníkem (správcem) bytového domu | Fyzická osoba užívající byt | Vlastník /správce  bytového domu | Pražské služby (na základě smlouvy s městem) | 85 tis. |
| 1.3.2000 – 31.12.2001  **poplatek za odpad** (stanovený podle počtu, objemu a frekvence obsluhy sběrných nádob) rozpočítaný na jednotlivé uživatele bytů vlastníkem (správcem) bytového domu | Fyzická osoba užívající byt | Vlastník /správce  bytového domu | Hl. m. Praha – OIM MHMP | 85 tis. |
| 1.1.2002 – 31.12.2002  **místní poplatek** (stanovený na jednoho obyvatele – kapitační platba) | Fyzická osoba s trvalým pobytem |  | Hl. m. Praha – OIM MHMP | 1 200 tis. |
| Od 1. 1. 2003 – 31. 12. 2021  **poplatek za komunální odpad** (podle počtu, objemu a frekvence obsluhy sběrných nádob) rozpočítaný na jednotlivé uživatele bytů vlastníkem (správcem) bytového domu | Fyzická osoba užívající byt | Vlastník /správce  bytového domu | Hl. m. Praha – DPC MHMP | 85 tis. |

V následující tabulce a grafu jsou uvedeny výše předepsaných úhrad poplatku za komunální odpad, skutečně vybrané úhrady, náklady na sběr, svoz, využívání a odstraňování směsného komunálního odpadu, který je předmětem poplatku a dopočtené dotace města, tedy náklady, které nepokryje vybraný poplatek. Rok 2002 není porovnatelný, jelikož byla prováděna kapitační platba (jednotná výše poplatku na osobu).

Tabulka č. 16 Vývoj nákladů na směsný komunální odpad v letech 1998–2022

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | Směsný odpad celkem (t) | Předpis (mil. Kč) | Skutečný výběr poplatku (mil. Kč) | Náklady na směsný odpad (mil. Kč) včetně DPH | Náklady na bioodpad (mil. Kč) včetně DPH | Dotace města (mil. Kč) | % dotace z nákladů |
| **1998** | 210,5 | 321,8 | Není k dispozici | 396,7 |  | 74,9 | 18,9 |
| **1999** | 208,6 | Není k dispozici | Není k dispozici | 501,6 |  |  |  |
| **2000** | 209,9 | 385,0 | Není k dispozici | 505,0 |  | 120,0 | 23,8 |
| **2001** | 211,8 | 405,1 | 397,2 | 532,4 |  | 135,2 | 25,4 |
| **2002** | 226,7 | 543,0 | Není k dispozici | 563,6 |  | 20,6 | 3,7 |
| **2003** | 230,2 | 537,5 | 497,2 | 583,8 |  | 86,6 | 14,8 |
| **2004** | 231,0 | 567,1 | 581,2 | 644,7 |  | 63,5 | 9,8 |
| **2005** | 234,7 | 650,3 | 645,7 | 697,8 |  | 52,1 | 7,5 |
| **2006** | 236,2 | 654,0 | 653,3 | 717,8 |  | 64,5 | 9,0 |
| **2007** | 240,3 | 674,2 | 697,2 | 740,9 |  | 43,7 | 5,9 |
| **2008** | 243,1 | 686,2 | 685,3 | 767,4 |  | 82,1 | 10,7 |
| **2009** | 244,6 | 690,0 | 691,0 | 735,0 |  | 44,0 | 6,0 |
| **2010** | 245,1 | 697,8 | 700,7 | 747,2 |  | 46,5 | 6,2 |
| **2011** | 246,8 | 699,6 | 703,4 | 760,0 |  | 56,6 | 7,4 |
| **2012** | 247,3 | 697,2 | 688,1 | 805,0 |  | 116,5 | 14,5 |
| **2013** | 246,3 | 696,8 | 705,3\* | 808,6 |  | 103,3 | 12,8 |
| **2014** | 246,2 | 696,9 | 699,7 | 818,0 |  | 118,2 | 14,5 |
| **2015** | 247,2 | 699,1 | 701,8 | 808,7 |  | 106,9 | 13,2 |
| **2016** | 249,3 | 703,7 | 700,1 | 864,6 |  | 164,5 | 19,0 |
| **2017** | 250,2 | 707,0 | 710,9 | 958,9 |  | 248,0 | 25,9 |
| **2018** | 253,8 | 720,9 | 723,0 | 977,1 |  | 254,1 | 26,0 |
| **2019** | 255,5 | 728,6 | 725,8 | 989,3 |  | 263,5 | 26,6 |
| **2020** | 257,8 | 957,9 | 951,4\*\* | 999,8 | 25,2 | 73,6 | 7,2 |
| **2021** | 260,5 | 969,4 | 967,6\*\* | 1 011,7 | 33,8 | 77,9 | 7,5 |
| **2022** | 256,0 | 1 444,1 | 1 423,3 | 1 018,9 |  | 0 | 0 |

\*Ve vyhodnoceních od roku 2013 byl uváděn údaj o skutečném výběru poplatku, který se liší od předpisu a vyjadřuje lépe dotaci ze strany města a ukazuje tak přesněji celkové financování SKO. V roce 2021 byly údaje o skutečném výběru poplatku doplněny také k rokům 1998-2012 a výše dotace města byla v těchto letech aktualizována dle těchto doplněných dat.

\*\*V letech 2020 a 2021 jsou do skutečných nákladů města započítány náklady nejen na svoz a nakládání se směsným komunálním odpadem, ale také náklady na svoz a využívání bioodpadů svážených přímo z domácností, jelikož byla tato služba také hrazena občany a byla příjmem města. Od roku 2022 je pro občany prováděn svoz bioodpadu bezplatně.

Graf č. 5 Financování SKO v letech 2003-2022 v domovním vybavení (v roce 2020 a 2021 včetně bioodpadů)

## Celkové náklady

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Celkové náklady v tis. Kč včetně DPH** | | | | | | | | | |
| Rok | Tříděný sběr celkem1 | | VOK + MSD | Směsný  odpad2 | Bio nádoby | Nebezpečný odpad | BIO3  (VOK, SSM, gastroodpad a jiné) | Kompostárna Slivenec4 | Sběrné  dvory | **CELKEM**5 | |
| 2013 | 321 976 | | 20 644 | 808 534 |  | 7 523 | 2 151 |  | 59 900 | **1 220 728** | |
| 2014 | 335 154 | | 18 993 | 818 006 |  | 5 796 | 1 396 |  | 64 393 | **1 243 738** | |
| 2015 | 321 227 | | 16 616 | 808 704 |  | 5 469 | 1 360 |  | 65 139 | **1 218 515** | |
| 2016 | 365 076 | | 15 718 | 864 581 |  | 5 541 | 3 617 |  | 66 536 | **1 321 069** | |
| 2017 | 430 459 | | 15 464 | 958 884 |  | 5 329 | 4 759 | 2 075 | 72 376 | **1 489 346** | |
| 2018 | 441 892 | | 21 839 | 977 138 |  | 4 926 | 5 084 | 5 646 | 79 149 | **1 535 674** | |
| 2019 | 474 060 | | 29 656 | 989 279 |  | 6 754 | 7 778 | 4 221 | 93 386 | **1 605 134** | |
| 2020 | 516 138 | | 29 318 | 999 843 | 25 162 | 7 349 | 9 297 | 4 752 | 130 470 | **1 722 329** | |
| 2021 | 550 207 | | 15 328 | 1 011 688 | 33 804 | 7 508 | 6 822 | 5 760 | 156 315 | **1 787 432** | |
| 2022 | 570 520 | | 19 687 | 1 018 936 | 79 985 | 8 490 | 5 288 | 4 162 | 159 954 | **1 867 022** | |
|  | | **Celkové příjmy v tis. Kč** | | | | | | | | | |
| Rok | Tříděný sběr celkem6 | | VOK + MSD | Poplatek za komunální odpad | | Nebezpečný odpad7 | BIO  (VOK, SSM, gastroodpad a jiné) | Kompostárna Slivenec | Sběrné  dvory | Jedlé oleje | **CELKEM** |
| 2013 | 162 444 | |  | 705 297 | | 1 345 |  |  |  |  | **869 086** |
| 2014 | 128 714 | |  | 699 700 | | 1 055 |  |  |  |  | **829 469** |
| 2015 | 133 656 | |  | 701 763 | | 981 |  |  |  |  | **836 400** |
| 2016 | 140 847 | |  | 700 079 | | 1 096 |  |  |  | 1 | **842 023** |
| 2017 | 150 176 | |  | 710 935 | | 908 |  |  |  | 17 | **862 036** |
| 2018 | 159 534 | |  | 722 990 | | 1 261 |  |  |  | 29 | **883 814** |
| 2019 | 172 009 | |  | 725 806 | | 1 568 |  |  |  | 40 | **899 423** |
| 2020 | 172 317 | |  | 951 381 | | 1 548 |  |  |  | 50 | **1 125 296** |
| 2021 | 208 669 | |  | 967 578 | | 1 657 |  |  |  | 54 | **1 177 958** |
| 2022 | 259 930 | |  | 1 423 265 | | 2 616 |  |  |  | 34 | **1 685 845** |

1 *Náklady na papír, sklo, plasty, nápojové kartony a kovy snížené o tržby z prodeje vytříděných komodit*

*2 Celková hodnota nákladů za směsný odpad je včetně nákladů na provoz call centra a kontaktních míst*

*3 V nákladech za bioodpad do roku 2016 jsou zahrnuty náklady na sběr bioodpadu prostřednictvím VOK a sběr na stabilním sběrném místě v Malešicích. V roce 2017 a 2018 přidány náklady na pilotní projekt sběru bioodpadu na Praze 13 a 15, od roku 2019 přidány náklady za sběr gastroodpadu.*

*4 Náklady na provoz kompostárny Slivenec, která je vlastněna hl. m. Prahou a provozována příspěvkovou organizací Lesy hl. m. Prahy. Provoz byl zahájen v červenci 2017 a je dotován z rozpočtu hl. m. Prahy.*

*5 Od roku 2023 se začaly vykazovat náklady na provoz kompostárny Slivenec, a to zpětně od zahájení provozu v červenci 2017. To znamená, že i celkové náklady byly pro roky 2017 až 2022 přepočítány.*

*6 Mimo příspěvku od společnosti EKO-KOM, byl do roku 2016 v příjmech za tříděný odpad ještě započítán roční příjem ze zapojených živností do systému města, které smluvním podílem využívali některá venkovní stanoviště tříděného odpadu. Od roku 2017 již živnostníci nemohou využívat stanoviště tříděného odpadu v ulicích, mohou mít pouze vlastní nádoby. Platba za tuto službu slouží k pokrytí nákladů svozové společnosti.*

*7 Dotace za svoz nepoužitelných léčiv z lékáren od Ministerstva financí.*

Graf č. 6 Náklady na nakládání s odpady od občanů v roce 2022

Jak je patrné z grafu výše, více jak polovinu nákladů, na nakládání s odpady od občanů odkládaných na místa zajišťovaná Magistrátem hl. m. Prahy, tvoří náklady na zajištění sběru, svozu a využití či odstranění směsného komunálního odpadu. Dalších 31 % nákladů je potřeba na zajištění nakládání s odpady odloženými občany na stanovištích tříděného odpadu. Z ostatních nákladů je dále významnější položkou financování provozu 19 sběrných dvorů hl. m. Prahy, které činí cca 9 % z celkových nákladů.

Graf č. 7 Celkové náklady na nakládání s odpady od občanů k celkovým příjmům v tis. Kč v letech 2013-2022

Jak je patrné z grafu výše, v roce 2017 došlo k výraznějšímu zvýšení nákladů na nakládání se směsným a tříděným komunálním odpadem. Toto zvýšení bylo způsobeno uzavřením nové smlouvy na nakládání s předmětnými odpady. Předchozí smlouva byla ukončena v červenci 2016. S účinností od 1. 8. 2016 byla mezi městem a Konsorciem Pražské odpady 2016-2025 uzavřena smlouva na „Zajištění komplexního systému nakládání s komunálním odpadem na území hl. m. Prahy v období 2016–2025“. Smlouva byla uzavřena na období 10 let, tj. do července 2026.

Navýšení příjmů v roce 2020 oproti roku 2019 bylo způsobeno zvýšením poplatku za komunální odpad o 30 % a zavedení poplatku za svoz biologického odpadu na základě usnesení Zastupitelstva HMP č. 10/20 ze dne 17. 10. 2019, kterým došlo ke změně vyhlášky č. 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad, s účinností od 1. 1. 2020.

Rozdíl mezi skutečnými náklady za zajištění obecního systému nakládání s odpady od občanů a příjmy za vybrané odpady hradí Magistrát hlavního města Prahy ze svého rozpočtu.

**Příspěvek společnosti EKO-KOM, a.s.**

Vytříděné využitelné složky komunálních odpadů obsahují také použité obaly a postupem času se tyto odpady z obalových materiálů staly významnou složkou obsahu barevných sběrných kontejnerů. Obec, která provozuje tříděný sběr komunálních odpadů, se může zapojit do systému EKO‑KOM, a to na základě smlouvy o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů. Na základě této smlouvy pak obec získává nárok na odměnu za zajišťování zpětného odběru a následného využití odpadů z obalů. Odměna se vypočítává na základě pravidelného čtvrtletního hlášení o množství, druzích a způsobech nakládání s využitelnými složkami komunálních odpadů. Výše odměny je závislá zejména na množství vytříděných odpadů, její výše roste spolu s účinností systému sběru využitelných složek KO. Odměnou jsou snižovány náklady spojené s provozem systému sběru využitelných složek komunálních odpadů.

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Odměna společnosti EKO-KOM a.s. (v tis. Kč) |
| 2001 | 22 899 |
| 2002 | 39 531 |
| 2003 | 70 788 |
| 2004 | 71 093 |
| 2005 | 81 887 |
| 2006 | 90 575 |
| 2007 | 100 857 |
| 2008 | 119 742 |
| 2009 | 136 456 |
| 2010 | 159 368 |
| 2011 | 156 410 |
| 2012 | 143 698 |
| 2013 | 160 677 |
| 2014 | 126 925 |
| 2015 | 131 799 |
| 2016 | 140 009 |
| 2017 | 150 176 |
| 2018 | 159 534 |
| 2019 | 172 009 |
| 2020 | 172 317 |
| 2021 | 208 669 |
| 2022 | 259 930 |

**Proplácení nákladů spojených se sběrem, svozem a odstraněním léků MF ČR**

Na základě novely zákona o léčivech jsou od ledna 2003 ministerstvem financí propláceny náklady spojené se sběrem, svozem a odstraněním léků z lékáren ve 100% výši.

# **Výpočet plnění cíle odděleného soustřeďování komunálních odpadů**

Na základě odst. 3, § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech je obec je povinna zajistit, aby odděleně soustřeďované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem. Do výpočtu podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustřeďované recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému, ale do samostatných sběren odpadů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady dále v příloze č. 19 určuje způsob výpočtu tohoto cíle.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Období | Celková hmotnost komunálních odpadů v rámci obecního systému (t) | Hmotnost odděleně soustředěné recyklovatelné složky komunálního odpadu sebrané v rámci obecního systému (t) | Hmotnost komunálního odpadu vznikajícího na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob předaný mimo systém obce (t) | Hmotnost odděleně soustředěné recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, předané mimo obecní systém (t) |
| Rok 2021 | 407 461,70 | 98 987,38 | 26 257,48 | 23 699,87 |
| Rok 2022 | 410 305,50 | 104 600,61 | 26 555,27 | 24 784,71 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Výpočet plnění cíle pro rok 2021: | (98 987,38 + 23 699,87) | x 100 | = 28,29 % |
| (407461,7 + 26 257,48) |
| Výpočet plnění cíle pro rok 2022: | (104 600,61 + 24 784,71) | x 100 | = 29,62 % |
| (410305,50 + 26 555,27) |

Dle výše uvedeného výpočtu činily v roce 2022 odděleně soustředěné recyklovatelné složky komunálního odpadu odevzdaného fyzickými nepodnikajícími osobami téměř 30 %.