



# VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA KRALUPY NAD VLTAVOU

ZA ROK 2022



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

srpen 2023



## Identifikační údaje

### Objednatel:

Název : **Město Kralupy nad Vltavou**  
Sídlo : Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou  
IČ : 00236977  
DIČ : CZ00236977  
Zastoupený : Libor Lesák, starosta města  
Ve věcech technických : Helena Traxlová, referentka odboru životního prostředí  
Tel. : +420 315 739 944

### Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**  
Právní forma : společnost s ručením omezeným  
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6  
IČ : 64 58 39 88  
DIČ : CZ 64 58 39 88  
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č. ú.: 700021603/0300  
Tel., fax : +420233 339 718, +420233 338 259  
E-mail : [ises@ises.cz](mailto:ises@ises.cz)  
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.

Řešitelé : Ing. Denisa Benediktová  
Ing. Pavel Šimo  
Ing. Karel Bursa

© ISES s.r.o., 2023

*Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky bez povolení zpracovatele.*

## OBSAH

<b>1. Úvod .....</b>	<b>5</b>
1.1. Základní charakteristika města .....	6
1.2. Legislativa EU a ČR.....	8
<b>2. Analytická část .....</b>	<b>9</b>
2.1. Obecně závazné vyhlášky města .....	9
2.2. Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství .....	10
2.3. Celková produkce odpadů .....	12
2.4. Nakládání s odpady .....	16
2.5. Nakládání s odpady v letech 2018 – 2022.....	20
2.6. Ekonomika odpadového hospodářství města .....	22
<b>3. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města .....</b>	<b>23</b>
3.1. Předcházení vzniku odpadů.....	23
3.2. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady .....	25
3.3. Nakládání s komunálními odpady .....	27
3.4. Skládkování komunálních odpadů .....	38
3.5. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady .....	40
3.6. Stavební a demoliční odpady .....	43
3.7. Nebezpečné odpady.....	45
3.8. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	49
3.9. Obaly a obalové odpady .....	51
3.10. Odpadní oleje .....	51
3.11. Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	52
<b>4. Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....</b>	<b>53</b>
<b>5. Závěr .....</b>	<b>55</b>
<b>Seznam tabulek.....</b>	<b>57</b>
<b>Seznam grafů .....</b>	<b>57</b>
<b>Seznam obrázků .....</b>	<b>58</b>
<b>Hlášení o obecním systému.....</b>	<b>59</b>

## 1. Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou je strategickým dokumentem o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti s předcházením vzniku odpadů, produkcí odpadů, sběrnou sítí obce a nakládáním s vyprodukovanými odpady. Vyhodnocení stavu je prováděno pomocí stanovených cílů, které vyplývají zejména ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, z plánu odpadového hospodářství města, ale také z krajských plánů odpadového hospodářství a plánu odpadového hospodářství České republiky.

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce (případně, pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. K vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou za rok 2022 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2018 – 2022. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

**„Cíl je plněn“** – cíle bylo dosaženo, v budoucích letech bude přesto dále sledován, za účelem ověření jeho stálého dodržování.

**„Cíl je plněn částečně“** – cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

**„Cíl není plněn“** – plnění cíle nenastalo.

**„Cíl nebyl hodnocen“** – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou roli především u předcházení vzniku odpadů i vytrídění využitelných složek odpadů.

**Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou zpracovala společnost ISES, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.**

## 1.1. Základní charakteristika města

Město Kralupy nad Vltavou leží ve Středočeském kraji, v okrese Mělník, asi 20 km severně od Prahy. Rozprostírá se na území o rozloze 21,9 km<sup>2</sup>, je tvořeno 5 částmi obce a 6 katastrálními územími. Město Kralupy nad Vltavou leží po obou stranách řeky Vltavy v místě, kde řeka vytéká ze skalnatého údolí Pražské plošiny a vstupuje do otevřené krajiny Polabí.

*Obrázek 1 - Poloha města v rámci ČR*



Kralupské údolí bylo osídleno již v pravěku. První doloženou zmínkou je darovací listina krále Václava I., který 6. dubna 1253 věnoval pražským křižovníkům s červenou hvězdou několik vesnic, mezi nimiž byly i Kralupy. Řád zde dal postavit mlýn s tvrzí a ves zůstala v jeho držení až do roku 1848.

Kralupy se rozvíjely pozvolna a ještě v roce 1850 byly osadou jen s 23 usedlostmi. Mohutný rozvoj nastal až s koncem roboty, a především se zavedením železnice roku 1851. První byla do provozu uvedena dráha z Prahy do Drážďan a o pár let později přibyla dráha Buštěhradská na dopravu kladenského uhlí, které se zde překládalo do lodí. Postaveny byly také loděnice a roku 1857 byla založena první chemická továrna. V roce 1865 přibyla dráha Turnovská, postavily se železniční dílny a z Kralup se stala železniční křižovatka. To vše zapříčinilo velký rozmach a růst obce po všech stránkách. Nové pracovní příležitosti přilákaly nové obyvatele, tím rostl tlak na budování infrastruktury a občanského vybavení. V roce 1900 měly již Kralupy, společně s připojenou Lobčívou, 4 722 obyvatel ve 372 domech.

Ke konci 19. století kralupská obec usilovala o získání statutu města. Důležitým předpokladem však byl vlastní kostel. Z daru pražského probošta Mgr. Eduarda Tersche byl v letech 1894–1895 postaven farní kostel Panny Marie a sv. Václava a teprve poté mohly být Kralupy rozhodnutím císaře Františka Josefa I. z 22. listopadu 1902 povýšeny na město.

V roce 1910 mělo město na 6 000 obyvatel. V červenci 1914 vypukla první světová válka, která sice město nezastihla přímo, ale sídlila zde posádka, vojenské transporty pojížděly po železnicích, byly zde zřízeny lazarety a z kostelní věže byly zrekvírovány největší zvony. Za 2. světové války patřily Kralupy k nejpoštipenějším českým městům, neboť velkou část města poničil těžký nálet amerických bombardérů v březnu roku 1945, jehož cílem byla kralupská rafinerie minerálních olejů.

Po válce nastal čas obnovy. Při odstraňování válečných škod byly zrušeny některé dřívější menší provozy, město se nedokázalo vyrovnat jiným, válkou nepostíženým městům, a proto od roku 1955 spíše stagnovalo. V roce 1960 proběhla územní reorganizace, při které Kralupy ztratily statut okresního města, okres byl rozdělen a město s východní částí okresu bylo přičleněno k Mělnicku.

Významným rozhodnutím bylo vybudování jednoho z největších chemických závodů republiky – národní podnik Kaučuk. Jeho stavba byla zahájena roku 1958 a výroba syntetického kaučuku se naplno rozjela roku 1963. O pár let později byla výroba rozšířena o rafinerii. V roce 1994 se stala akciovou společností, která dnes již patří do koncernu polského chemického podniku Synthos.

**Tabulka 1 - Vývoj počtu obyvatel**

<b>Rok</b>	<b>Počet obyvatel [k 31. 12.]</b>
2018	18 194
2019	18 388
2020	18 138
2021	18 189
2022	18 770

*Zdroj: ČSÚ*

## **1.2. Legislativa EU a ČR**

Od 1. ledna 2021 vstoupila v platnost nová odpadová legislativa týkající se odpadového hospodářství. Jednalo se zejména o následující zákony:

- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- zákon č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností,
- zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (změnový zákon),
- zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Na základě platných zákonů vešly v průběhu roku 2021 v platnost následující prováděcí vyhlášky:

- vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech
- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností.

V nové legislativě je implementována pozměňující směrnice (EU) 2018/851, která pozměnila směrnici 2008/98/ES o odpadech.



## 2. Analytická část

### 2.1. Obecně závazné vyhlášky města

Obecně závazné vyhlášky města stanovují základní pravidla systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů na území města. V současné době jsou v platnosti:

#### a) **Obecně závazná vyhláška Města Kralupy nad Vltavou č. 1/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství**

Tato vyhláška stanovuje obecní systém odpadového hospodářství na území města Kralupy nad Vltavou. V obecně závazné vyhlášce jsou definovány povinné odděleně soustředěvané složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustředěování a jejich svoz, nakládání s movitými věcmi v rámci předcházení vzniku odpadu, nakládání s výrobky s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce (zpětný odběr) a nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

**Od 1. ledna 2022 vyšel v platnost zákon č. 35/2021 Sb., o Sbírce právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů, který zřizuje Sbírka právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů jako informační systém veřejné správy. Ve Sbírce právních předpisů se vyhláší obecně závazné vyhlášky a nařízení vydané územními samosprávnými celky.**

## 2.2. Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství

Na základě zajištění kompletního systému odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

### **Technické služby města Kralup nad Vltavou**

Technické služby v rámci odpadového hospodářství města zajišťují svoz komunálních odpadů, provoz sběrného dvora a mobilní svoz objemného odpadu. Dále zajišťují údržbu komunikací a chodníků, údržbu zeleně, úklid veřejných prostranství, zimní údržbu, provoz parkovišť a správu hřbitovů.

### **FCC Regios, a. s.**

Společnost FCC Regios, a. s., přebírá od města většinu vyprodukovaných plastů i papírů a lepenky. Dále přebírá veškeré vyprodukované sklo. Společnosti je také předávána část kovových odpadů, biologicky rozložitelných odpadů a jedlých olejů a tuků.

### **REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s. r. o.**

Společnost REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s.r.o., přebírá od města část vyprodukovaných papírů a lepenky.

### **LeoCzech spol. s. r. o.**

Společnost LeoCzech spol. s. r. o. přebírá od města část vyprodukovaných plastů, papírů a lepenky.

### **SIDER s.r.o.**

Společnost SIDER s.r.o. od města přebírá část vyprodukovaných papírů a lepenky.

### **SUROVINY ŠVARC s.r.o.**

Společnost SUROVINY ŠVARC s.r.o. přebírá od města část vyprodukovaných plastů, ale také papíru a lepenky.

### **TRAFIN OIL, a.s.**

Společnost TRAFIN OIL, a.s. přebírá od města část vyprodukovaných jedlých olejů a tuků.

### **DIMATEX CS, spol. s. r. o.**

Společnost Dimatex CS, spol. s. r. o., přebírá od města část vyprodukovaných oděvů a textilu.

### **KOUTECKÝ s. r. o.**

Společnost Koutecký s. r. o. přebírá od města zbývající část vyprodukovaných oděvů a textilu.

### **METAL TRADE COMAX, a. s.**

Společnost Metal Trade Comax, a. s., přebírá od města část vyprodukovaných kovových odpadů.

**Ing. Jan Švejkovský, Ph.D.**

Ing. Jan Švejkovský, Ph.D., je provozovatelem zařízení kompostárny v obci Úholičky, kde přebírá část vyprodukovaných biologicky rozložitelných odpadů.

**TRANSPORT Trutnov s.r.o.**

Společnost TRANSPORT Trutnov s.r.o. přebírá od města část vyprodukovaných směsných komunálních odpadů.

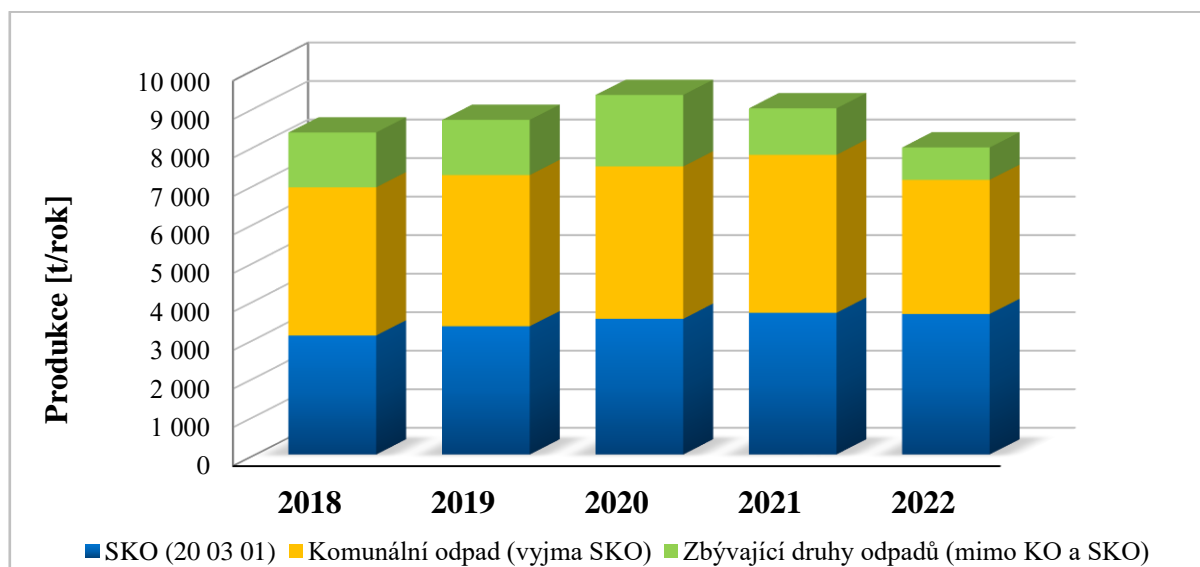
## 2.3. Celková produkce odpadů

Tabulka 2 - Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2022 [kg/ob.]
			2018	2019	2020	2021	2022	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,000	2,587	1,755	3,228	2,585	<b>0,14</b>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	83,145	0,000	0,000	1,680	0,000	<b>0,00</b>
15 01 02	Plastové obaly	O	71,706	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,00</b>
15 01 05	Kompozitní obaly	O	10,525	12,048	10,774	12,449	17,844	<b>0,95</b>
15 01 07	Skleněné obaly	O	71,930	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,00</b>
16 01 03	Pneumatiky	O	26,030	30,730	31,220	34,680	11,800	<b>0,63</b>
16 10 01	Odpadní vody obsahující nebezpečné látky	N	5,987	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,00</b>
16 06 01	Olovené akumulátory	N	0,000	0,000	4,222	0,000	0,000	<b>0,00</b>
17 01 01	Beton	O	26,750	0,000	18,060	23,000	23,700	<b>1,26</b>
17 01 02	Cihly	O	981,990	1300,430	1707,920	1 072,950	780,730	<b>41,59</b>
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	323,050	25,910	0,000	0,000	0,000	<b>0,00</b>
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	32,720	43,820	40,700	42,320	22,360	<b>1,19</b>
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	21,440	27,800	31,320	31,380	0,000	<b>0,00</b>
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	5,500	0,000	0,480	0,000	0,000	<b>0,00</b>
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,080	0,000	0,000	0,000	0,000	<b>0,00</b>
200101	Papír a lepenka	O	180,529	287,626	317,916	337,870	329,507	<b>17,55</b>
200102	Sklo	O	151,990	254,503	258,910	280,400	246,890	<b>13,15</b>
200110	Oděvy	O	0,000	0,000	63,318	65,749	9,326	<b>0,50</b>
20 01 11	Textilní materiály	O	59,113	58,887	0,000	0,000	45,156	<b>2,41</b>

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2022 [kg/ob.]
			2018	2019	2020	2021	2022	
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,000	1,080	2,510	2,480	0,320	0,02
20 01 14	Kyseliny	N	0,210	0,120	0,010	0,500	0,000	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	0,110	0,910	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,000	0,000	1,005	3,045	4,125	0,22
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	8,140	15,320	11,830	13,350	16,110	0,86
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	379,830	283,740	0,000	0,000	257,500	13,72
20 01 39	Plasty	O	167,610	242,062	247,617	266,586	258,780	13,79
20 01 40	Kovy	O	111,340	97,520	139,130	110,212	97,824	5,21
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	654,091	737,286	812,347	943,082	844,554	44,99
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	32,600	57,400	66,180	74,280	64,980	3,46
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	3 088,830	3328,810	3522,060	3 679,670	3 647,960	194,35
20 03 03	Uliční smetky	O	64,240	31,200	36,280	15,660	37,420	1,99
20 03 07	Objemný odpad	O	1 799,220	1845,990	1988,600	1 972,060	1 251,420	66,67
<b>CELKOVÁ PRODUKCE ODPADU</b>			<b>8 358,706</b>	<b>8 685,779</b>	<b>9 332,884</b>	<b>8 986,631</b>	<b>7 970,891</b>	<b>424,66</b>
z toho produkce komunálního odpadu			<b>6 935,159</b>	<b>7 254,502</b>	<b>7 478,487</b>	<b>7 779,072</b>	<b>7 169,831</b>	<b>379,85</b>
z toho produkce nebezpečného odpadu			<b>74,107</b>	<b>91,637</b>	<b>92,827</b>	<b>93,258</b>	<b>41,375</b>	<b>2,20</b>

Zdroj dat: Evidence odpadů města

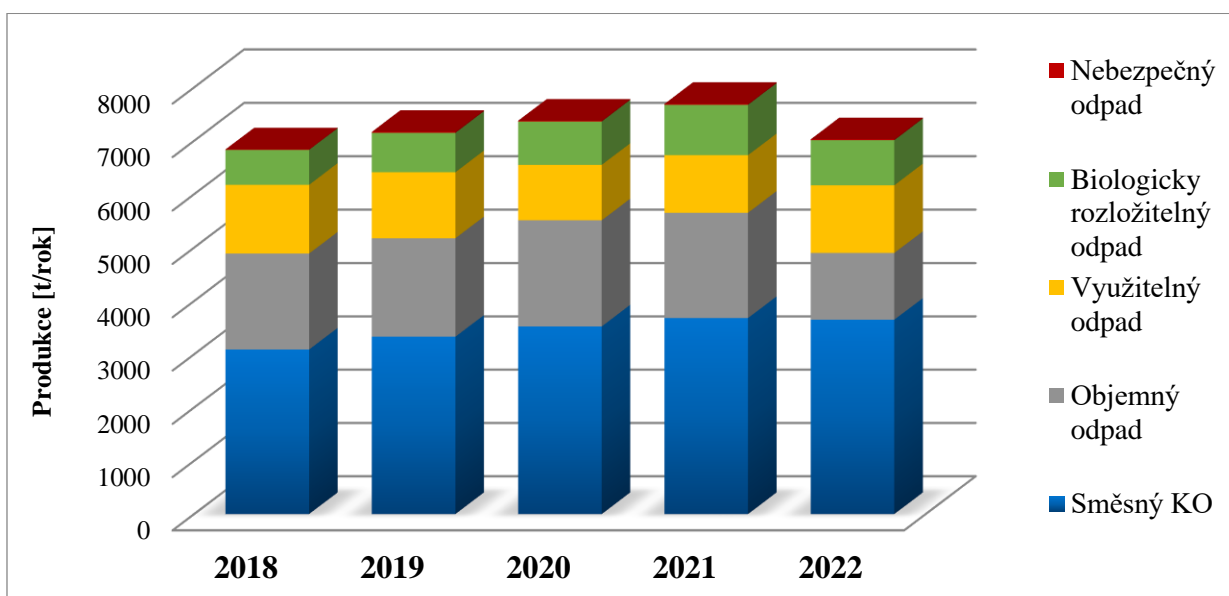
**Graf 1 - Celková produkce odpadů v letech 2018 – 2022**

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Celková produkce odpadu v porovnání mezi roky 2021 a 2022 klesla o 1 015,7 t, což činí pokles o 11,3 %. Tento pokles produkce odpadů je způsoben zejména snížením produkce stavebních a demoličních odpadů, především tedy cihel. Pokles je také zapříčiněn tím, že od poloviny roku 2022 přestaly být pneumatiky vykazovány jako odpad a začaly podléhat zpětnému odběru prostřednictvím sběrného dvora.

Produkce komunálních odpadů se oproti roku 2022 snížila o 649,4 t, což je zhruba o 8 %. Kromě nižší produkce směsného komunálního odpadu došlo v roce 2022 také k poklesu produkce u biologicky rozložitelného odpadu, plastu, skla a kovů. Naopak vzrostla produkce papíru a lepenky, také uliční smetky.

Produkce SKO se v roce 2021 snížila o 31,7 t, což je zhruba 1 %.

**Graf 2 - Produkce komunálních odpadů v letech 2018 – 2022**

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Celková produkce odpadů v roce 2022 činila 7 970,9 t odpadů, což je v přepočtu zhruba 424,7 kg na obyvatele města.

Produkce komunálních odpadů v roce 2022 činila 7 69,8 t odpadů, což je 89,4 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů bylo každým obyvatelem města vyprodukováno 381,98 kg komunálních odpadů.

V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 3 648 t směsného komunálního odpadu, což je v přepočtu 194,4 kg na obyvatele města. Společně s objemnými odpady (v roce 2022 produkce 1251,4 t) a uličními smetky (v roce 2022 produkce 37,42 t) je v přepočtu na obyvatele na skládku ukládáno téměř 263 kg.

**Tabulka 3 - Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022**

Podíl na produkci komunálního odpadu [v %]	2018	2019	2020	2021	2022
směsného komunálního odpadu	44,5	45,9	47,1	47,3	51,2
objemného odpadu	25,9	25,5	26,6	25,4	17,6
biologicky rozložitelného odpadu	9,4	10,2	10,9	12,1	11,9
vytříděných využitelných složek	18,6	17,0	13,9	13,9	17,8

*Zdroj dat: Evidence odpadů města*

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 stoupl na 51,2 %. V meziročním porovnání byl podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 o 6,7 % vyšší než na začátku sledovaného období roku 2018.

Podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 klesl na 17,6 %. V meziročním porovnání byl podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 o více než 8 % nižší než v roce 2018.

Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 mírně poklesl na 11,9 %. V meziročním porovnání byl podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2022 jen o 0,2 % nižší než v roce 2021, ale byl o 2,5 % vyšší než v roce 2018.

Podíl vytříděných složek na produkci komunálního odpadu dosáhl v roce 2022 celkem 17,8 %. Oproti roku 2021 vzrostl podíl o 3,9 %, ale v porovnání s rokem 2018, klesl podíl o necelé 1 %.

## 2.4. Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo v roce 2022 s jednotlivými odpady nakládáno.

**Tabulka 4 - Nakládání s odpady produkoványými v roce 2022**

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	2,59		
15 01 03	Kompozitní obaly	O	R12	17,84		
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	11,80		
17 01 01	Beton	O	R5	23,70		
17 01 02	Cihly	O	R5	780,73		
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N			D1	22,360
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	329,51		
20 01 02	Sklo	O	R12	246,89		
20 01 10	Oděvy	O	R12	9,33		
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	45,16		
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	0,32		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	4,13		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	16,11
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	257,50		
20 01 39	Plasty	O	R12	258,78		



Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 01 40	Kovy	O	R4	97,82		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	844,55		
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	64,98
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	3 647,96
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	37,42
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	1 251,42
<b>CELKEM</b>				<b>2 930,65</b>		<b>5 040,25</b>

Zdroj dat: Evidence odpadů města, Vlastní propočty a odborný odhad

**Tabulka 5 - Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely**

<b>Původ odpadů</b>	<b>Kód</b>
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	C00
<b>Způsob nakládání s odpady</b>	<b>Kód</b>
<b>Využívání odpadů</b>	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie neuvedené v dalším bodě	XR1a
Výroba paliva z odpadu	XR1b
Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel	XR2a
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech	XR3a
Přepřacování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem	XR3b
Recyklace papíru	XR3c
Recyklace plastu	XR3d
Příprava na opětovné použití organických materiálů	XR3e
Příprava pneumatik na opětovné použití	XR3f
Kompostování	XR3g
Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem	XR3h
Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech	XR4a
Přepřacování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem	XR4b
Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití	XR4c
Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech	XR5a
Přepřacování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem	XR5b
Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin	XR5c
Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem	XR5d
Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů	XR5e
Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky	XR5f
Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem	XR5g
Regenerace kyselin nebo zásad	XR6a
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7a
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8a
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9a
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10a
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11a

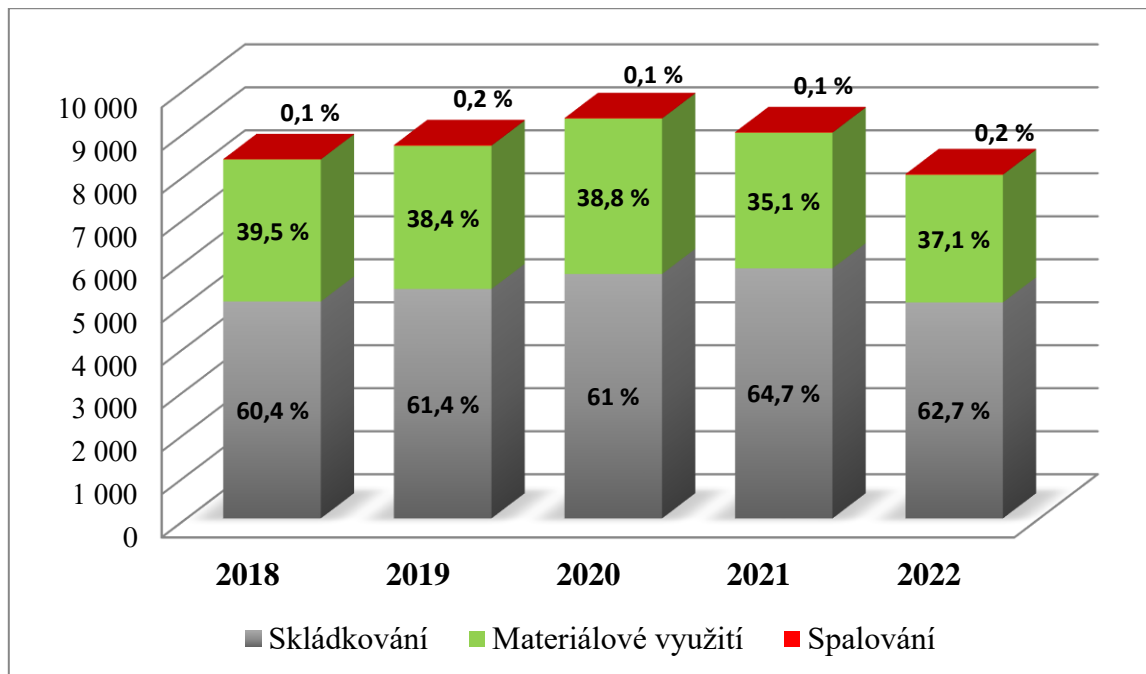
<b>Způsoby úpravy odpadů</b>		<b>Kód</b>
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů		XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)		XR12e
Přepracování odpadu na kompostu nevyhovující kvality		XR12f
Zpracování vozidel s ukončenou životností		XR12g
Zpracování odpadních elektrozařízení		XR12h
Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě		XR12i
Recyklace lodí		XR12j
<b>Skladování odpadů</b>		
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru		XR13a
<b>Odstraňování odpadů</b>		
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)		XD1a
Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky		XD1b
Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)		XD2
Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)		XD3
Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)		XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)		XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12		XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)		XD9
Spalování na pevnině		XD10
Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)		XD12
Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12		XD13
Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13		XD14
Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru.		XD15

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.,

## 2.5. Nakládání s odpady v letech 2018 – 2022

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2022, které jsou srovnány s předchozími lety.

**Graf 3 - Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2018 – 2022**



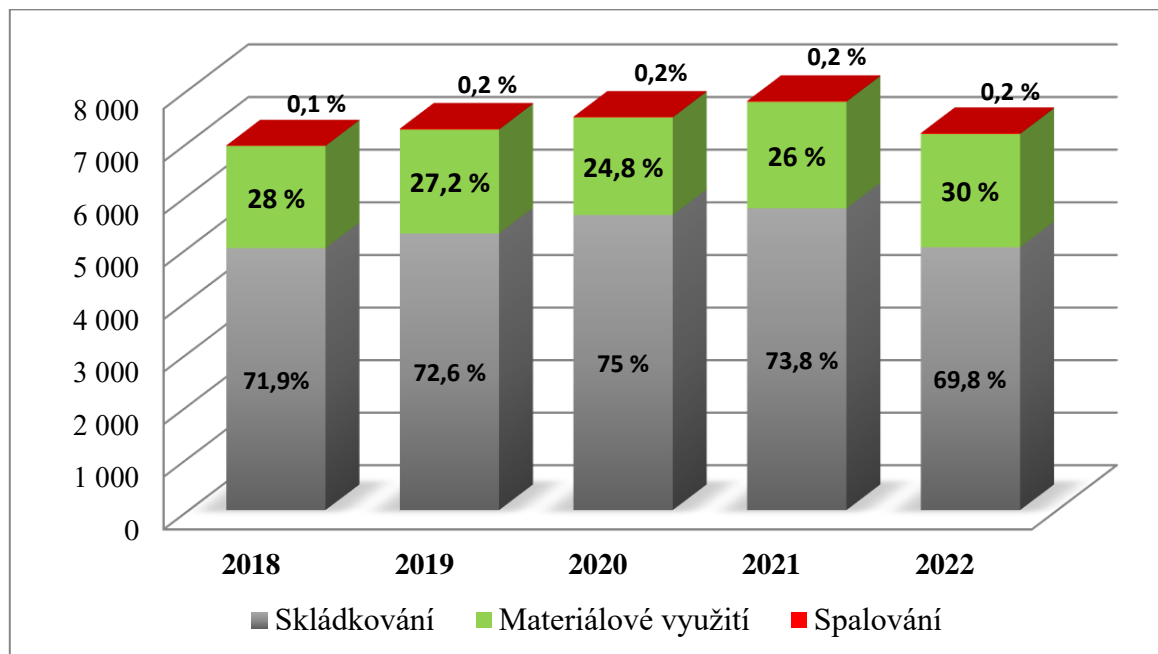
*Zdroj: Vlastní zpracování dat*

Dle grafu č. 3 je v roce 2022 celkem 62,7 % vyprodukovaných odpadů skládkováno. Jedná se především o směsný komunální odpad, uliční smetky, objemný odpad a jiný biologicky nerozložitelný odpad. Množství skládkovaných odpadů se oproti roku 2021 snížilo o 791,23 t a skládkováno bylo nejméně odpadů za posledních 5 let.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2022 materiálově využito 37,1 % odpadů. Jedná se o všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu účelu nebo k jinému účelu, s výjimkou energetického využití. Množství materiálově využitých odpadů se oproti roku 2021 snížilo o 187,16 t vlivem snížené produkce stavebních a demoličních odpadů (zejména cihel). Materiálově využito bylo nejméně odpadů za posledních 5 let.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2022 odstraněno spalováním 16,1 t, což činí 0,2 % vyprodukovaných odpadů. Jednalo se především o nebezpečné odpady, jako jsou Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27). Množství odpadů odstraněných spalováním se oproti roku 2021 zvýšilo o 2,8 t. Nejvíce odpadů bylo spalováno v roce 2019, kdy bylo spalováno 16,4 t (nebezpečných) odpadů.

Žádné vyprodukované odpady nebyly energeticky využívány.

**Graf 4 - Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022**

Zdroj: Vlastní zpracování dat

V rámci nakládání s komunálními odpady, které je vyznačeno v grafu č. 4, jsou výsledky podobné, jako u srovnání nakládání s veškerými odpady z grafu č. 3.

Z hlediska skládkovaných odpadů bylo v roce 2022 skládkováno 69,8 % komunálních odpadů. Oproti roku 2021 bylo skládkováno o 739,9 t komunálních odpadů méně. V roce 2022 bylo skládkováno nejméně komunálních odpadů za posledních 5 let.

V roce 2022 bylo materiálově využito 30 % komunálních odpadů, což je nejvíce v celém sledovaném období. Materiálově využito bylo celých 2 151,9 t komunálních odpadů. V porovnání s rokem 2021 bylo materiálově využito o 127,9 t komunálních odpadů více.

V roce 2022 bylo 0,2 % komunálních odpadů odstraněno spalováním. Jednalo se především o nebezpečné odpady, jako jsou Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27). Množství odpadů odstraněných spalováním se oproti roku 2021 zvýšilo o 2,8 t. Nejvíce odpadů bylo spalováno v roce 2019, kdy hodnota spalovaných (nebezpečných) odpadů činila 16,4 t.

Žádné komunální odpady nebyly energeticky využívány.

## 2.6. Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 6 - Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022

Název nástroje	2021	2022
	Kč	Kč
<b>Příjmy</b>		
Poplatky, ceny hrazené občany	0,-	0,-
Poplatky od ostatních původců využívajících systém	0,-	0,-
Odměna EKO KOM	2 768 701,-	2 794 630,-
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0,-	0,-
Kolektivní systémy	158 498,-	255 941,-
Výnosy ze sběru textilu	9 600,-	9 600,-
<b>Celkové příjmy</b>	<b>2 936 799,-</b>	<b>3 060 171,-</b>
<b>Výdaje</b>		
Tříděný sběr	6 142 433,-	6 442 250,-
BRO	584 940,-	1 100 701,-
Sběr nebezpečných odpadů	0,-	276 636,-
Oddělený sběr objemných odpadů	0,-	1 310 961,-
Směsný komunální odpad	0,-	4 176 692,-
Stavební odpad	0,-	515 284,-
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích	0,-	0,-
Úklid veřejných prostranství (tzv. litteringu)	0,-	1 880 460,-
Černé skládky	0,-	594 057,-
<b>Celkové výdaje</b>	<b>6 727 373,-</b>	<b>16 297 041,-</b>
<b>Další specifické náklady</b>		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady	12 476 000,-	2 980 815,-
Odpady z údržby zeleně	0,-	0,-
Informování veřejnosti propagace	0,-	0,-
Další administrativní náklady	290 000,-	0,-
Jiné výdaje na OH	0,-	0,-
<b>Bilance</b>	<b>- 16 556 574,-</b>	<b>- 16 217 685,-</b>

Zdroj: Dotazník EKO-KOM o nakládání s komunálním odpadem v obci, Evidence města

### 3. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajícími z plánu odpadového hospodářství města, ale jsou aktualizované dle platné legislativy (zejména zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), ale také dle platného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky. Dílčí cíle jsou tematicky roztrženy do jednotlivých skupin.

#### 3.1. Předcházení vzniku odpadů

<b>Číslo cíle</b>	3.1.1.
<b>Název cíle</b>	<b>Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.</b>
<b>Další cíle</b>	<p>a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.</p> <p>b) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.</p> <p>c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</p>
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

V roce 2019 byl realizován projekt na pořízení 300 ks domácích kompostérů s objemem od 900 – 2000 litrů pro občany města Kralupy nad Vltavou. Dále byl pořízen štěpkovač, který bude občanům města Kralupy nad Vltavou zdarma půjčován.

Do budovy Městského úřadu byl instalován elektrický kompostér, neboli tzv. gastrokompostér, který předchází vzniku odstraňovaných odpadů.

Město dále podporuje opatření, během kterého jsou občanům města darovány sady separačních tašek, které podporují oddělený sběr a snižují množství odstraňovaných odpadů.

Město bude muset i nadále uplatňovat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji také se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo pokračovat v doplňování systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů, zavedení systému „door to door“ či vybudování re-use centra. Re-Use centra patří mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu na území města. Do Re-Use centra budou moci



občané zdarma odevzdávat pro ně nepotřebné funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebírat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití.

Další oblastí je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu, a byly zpracovány příručky:

- Průvodce předcházením vzniku odpadů na komunální úrovni
- Průvodce předcházením vzniku odpadů v domácnosti
- Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování
- Průvodce předcházení vzniku stavebních odpadů

**Obrázek 1: Průvodce předcházení vzniku odpadů**



zdroj: [www.mzp.cz](http://www.mzp.cz)



### 3.2. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

<b>Číslo cíle</b>	3.2.1.
<b>Název cíle</b>	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
<b>Indikátor a)</b>	Počet sběrných míst
<b>Indikátor b)</b>	Množství nově vzniklých černých skládek
<b>Indikátor c)</b>	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
<b>Stav plnění</b>	Cíle jsou plněny

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízenými sběrnými hnízdy a sběrným dvorem, který provozují Technické služby města Kralupy nad Vltavou.

**Tabulka 7 - Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2022**

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Počet sběrných míst</b>	74	74	75	75	77
<b>Počet obyvatel na 1 sběrné místo</b>	249	249	242	243	244
<b>Počet nádob</b>					
Papír	94	101	107	113	114
Plasty	104	107	112	115	116
Sklo čiré	54	55	56	55	55
Sklo směsné	63	64	65	64	64
Kovy	0	0	8	7	19
Nápojový karton	27	27	33	31	33
Biologicky rozložitelný odpad	732	803	849	924	997
Jedlé oleje a tuky – sběrný dvůr	0	0	6	6	41
Textil	9	9	9	9	11

*Zdroj: Evidence města*

V roce 2022 se ve městě nacházelo 77 sběrných hnízd a jedno velkokapacitní sběrné místo – sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 244 obyvatel.

Síť kontejnerových stanovišť je postupně zahušťována a některá stanoviště se kapacitně posilují. Nádob jsou pravidelně polepovány informací, k čemu daná nádoba slouží. Průběžně probíhá navýšení množství kontejnerů na separované odpady.

Ve městě se nachází sběrný dvůr, který provozují Technické služby města Kralupy nad Vltavou. Na sběrném dvoře lze odevzdávat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, separované odpady (papír, plast, sklo, kovy, jedlé oleje a tuky), nebezpečné odpady, stavební a demoliční odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru.

Dále jsou na území města rozmístěny koše na běžný směsný komunální odpad vznikající občanům při pohybu ve městě.

Na území města nebyly v roce 2022 evidovány žádné významné černé skládky. Případné vzniklé černé skládky by byly evidovány a bezprostředně odstraněny. Další výskyt drobného nepořádku ve městě je ihned odklizen a předáván oprávněným osobám.

### 3.3. Nakládání s komunálními odpady

<b>Číslo cíle</b>	3.3.1.
<b>Název cíle</b>	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů vč. nápojového kartonu, skla, kovů, jedlých olejů a oděvů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Odděleně soustředěvané komunální odpady lze také odevzdávat na sběrném dvoře.

V roce 2022 se na území města Kralupy nad Vltavou nacházelo 77 sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 244 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli v rámci sběrných míst k dispozici 114 ks nádob na papír, 116 ks nádob na plasty, 119 ks nádob na sklo, 19 ks nádob na kovy, 41 ks nádob na jedlé oleje a tuky a 11 ks nádob na oděvy a textil v režimu odpadů.

**Tabulka 8 - Tříděný sběr**

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	263,674	287,626	317,916	337,870	328,407
Plast	239,316	242,062	247,617	266,586	258,780
Sklo	223,920	254,503	258,910	280,400	246,890
Nápojový karton	10,525	12,048	10,774	12,448	17,844
Kovy	111,340	97,520	139,130	110,212	97,824
Jedlé oleje a tuky	0,000	0,000	1,005	3,045	4,125
Textil	59,113	58,887	63,318	65,749	54,482
<b>Celkem</b>	<b>907,888</b>	<b>952,646</b>	<b>1 038,670</b>	<b>1 076,311</b>	<b>1 009,422</b>

Zdroj: Evidence města

*Od roku 2021 jsou dle metodiky MŽP evidovány odpady nápojových kartonů společně s produkcí papíru a lepenky, a to pod druhem odpadu Papír a lepenka (20 01 01). Pro účely Vyhodnocení plánu a jeho cílů jsou tyto produkce odděleny.*

Z uvedené tabulky je patrné, že produkce odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu vykazuje rostoucí trend. V roce 2022 bylo vyprodukováno nejvíce soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu za celé sledované období (1 076,3 t). V roce 2022 došlo k poklesu produkce o necelých 67 t (tj. 6,2 %).

Papíru bylo v roce 2022 vytríděno 328,4 t. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného papíru o 9,5 t, tedy zhruba o 2,8 %. Nejvyšší produkce vytríděného papíru byla v roce 2021.

V roce 2022 bylo vytríděno 258,8 t plastu. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného plastu o necelých 8 t, tedy přibližně o 3 %. Během celého sledovaného období však produkce vytríděného plastu vykazuje spíše postupný nárůst.

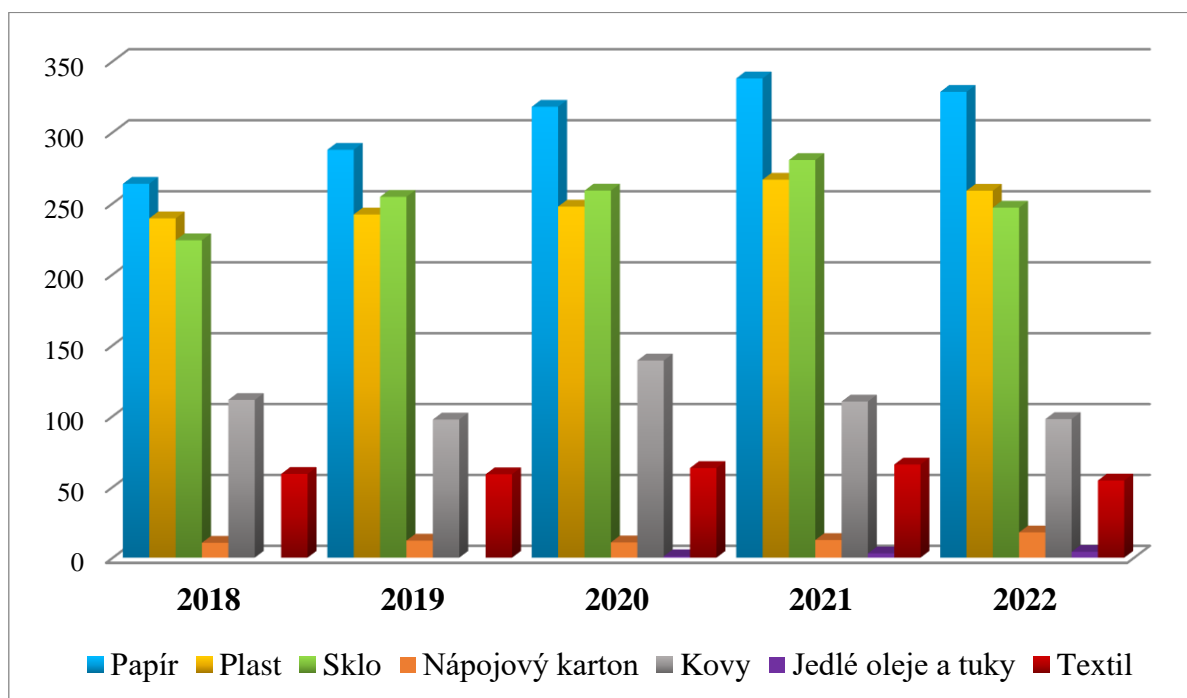
Skla bylo v roce 2022 vytríděno 246,9 t. Oproti roku 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného skla o 33,5 t, tedy přibližně o 12 %. V roce 2022 byla vyprodukovaná druhá nejnižší hodnota vytríděného skla v celém sledovaném období.

V roce 2022 bylo vytríděno 17,8 t nápojových kartonů. V porovnání s rokem 2021 došlo ke zvýšení produkce vytríděných nápojových kartonů o 6,4 t, tedy přibližně o 43,4 %. V roce 2022 byla oproti předchozím letem vyprodukovaná nejvyšší produkce vytríděných nápojových kartonů, které již nejsou evidované pod kódem 15 01 05, ale společně s produkcí papíru pod 20 01 01.

V roce 2022 bylo vyprodukováno 97,8 t komunálních kovů, což je o 12,4 t (11,3 %) méně než v roce 2021. Největší produkce za posledních 5 let byla evidována v roce 2020, kdy bylo vyprodukováno 139,1 t komunálních kovů.

V roce 2022 bylo vyprodukováno 4,1 t jedlých olejů a tuků. Oddělený sběr jedlých olejů a tuků byl zaveden od roku 2020, kdy byla produkována 1,0 t jedlých olejů a tuků.

V roce 2022 bylo vyprodukováno 54,5 t oděvu a textilu. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného oděvu a textilu o 11,5 t, tedy přibližně o 17 %. V roce 2022 byla v celém sledovaném období vyprodukovaná nejnižší produkce vytríděného textilu a oděvů. Do roku 2019 byly textilní odpady evidovány pod odpadem Textilní materiály (20 01 11), od roku 2020 je již evidováno pod druhem odpadu Oděvy (20 01 10). Ve městě probíhá také neevidovaný sběr textilu a oděvů v režimu charity.

**Graf 5 - Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022**

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., v každoročních ročenkách vypočítává průměrnou výtěžnost tříděného sběru vybraných využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky. Do tohoto výpočtu jsou započteny jen odpady papíru, plastu, skla a nápojového kartonu.

**Tabulka 9 - Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022**

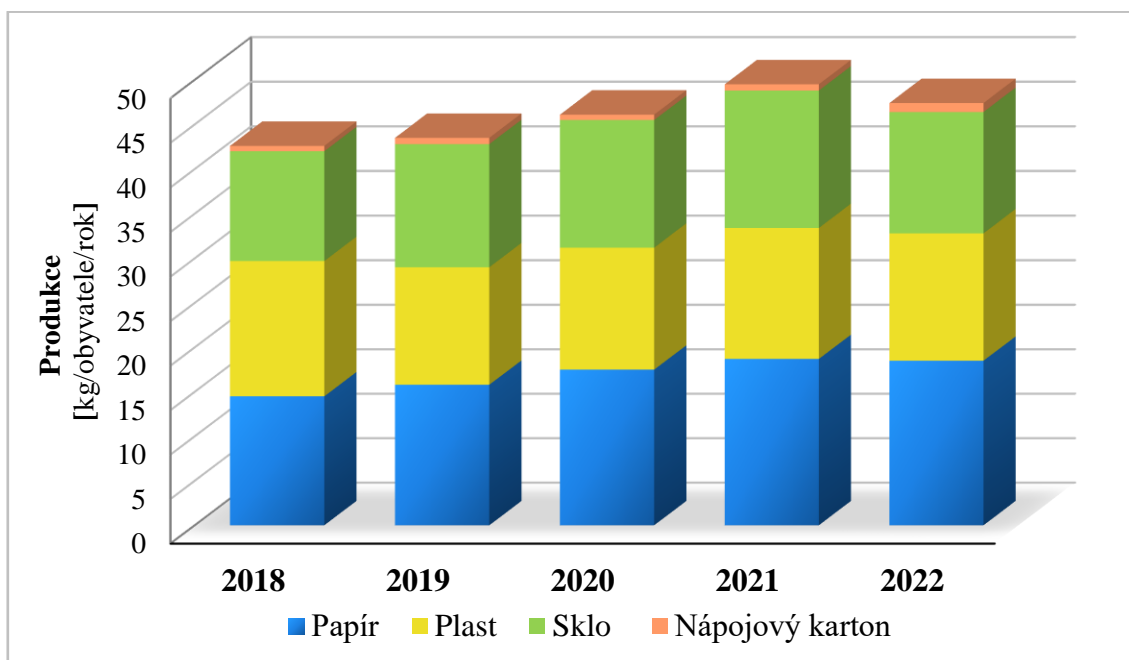
Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	14,5	15,8	17,5	18,7	18,5
Plast	15,2	13,2	13,7	14,7	14,3
Sklo	12,3	13,8	14,3	15,4	13,6
Nápojové kartony	0,6	0,7	0,6	0,7	1,0
<b>Celkem</b>	<b>40,5</b>	<b>43,3</b>	<b>46,1</b>	<b>49,4</b>	<b>47,4</b>
<b>Průměr ČR</b>	<b>49,0</b>	<b>51,0</b>	<b>53,0</b>	<b>55,0</b>	<b>57,0</b>

Zdroj: Vlastní dopočet

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2022 ve výši 57,0 kg.

Ve městě Kralupy nad Vltavou dosáhla v roce 2022 průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města 47,4 kg, což je o 9,6 kg využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele méně než je průměr České republiky.

**Graf 6 - Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022**



*Zdroj: Vlastní zpracování dat*

<b>Číslo cíle</b>	3.3.2.
<b>Název cíle</b>	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
<b>Indikátor</b>	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Kralupy nad Vltavou v roce 2022: - papír: 30,22 %, - plasty: 31,59 %, - sklo: 54,49 %, - kovy: 107,54 %. Celková účinnost: 37,84 %
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn částečně

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci (účinnost separace) je podíl skutečné a potenciální produkce odděleně soustředěvaných využitelných komunálních odpadů, jako je papír, plast, sklo a kovy.

**Tabulka 10 - Účinnost separace v letech 2018 – 2022**

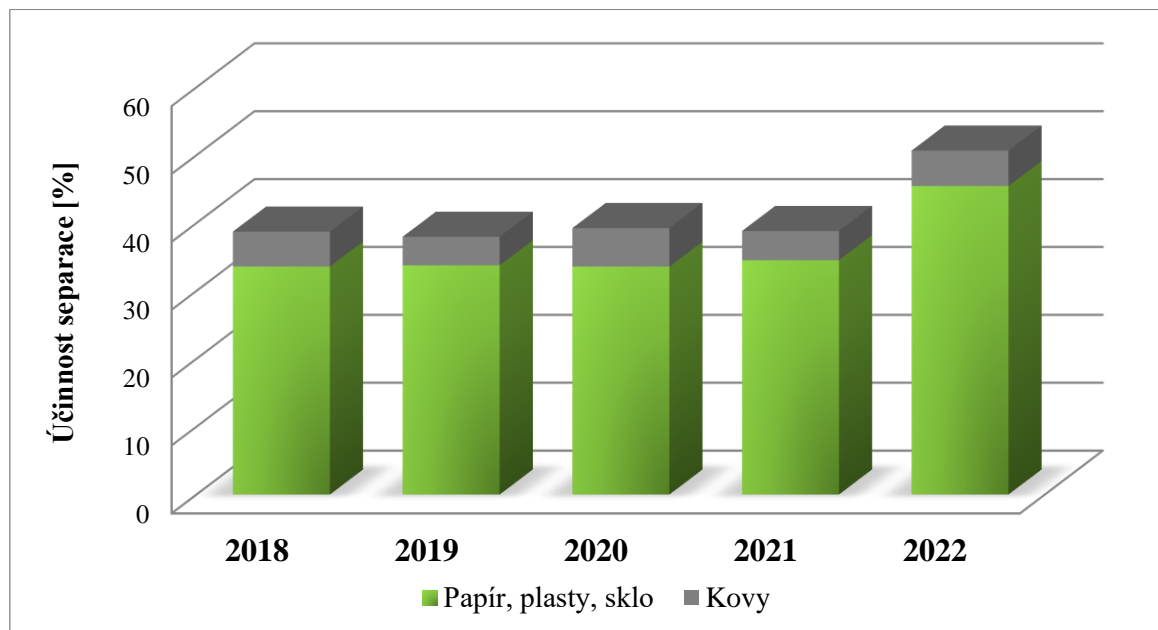
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	26,60	27,08	28,30	28,91	<b>30,22</b>
Plasty	33,92	31,98	30,93	31,85	<b>31,59</b>
Sklo	57,37	60,78	58,47	60,57	<b>54,49</b>
Kovy*	142,11	116,02	156,52	118,58	<b>107,54</b>
<b>Celková účinnost</b>	<b>38,94</b>	<b>37,97</b>	<b>39,26</b>	<b>38,83</b>	<b>37,84</b>

Zdroj: Vlastní dopočet

\* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin a evidovaných jako stavební odpady pod skupinou 17

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2018 – 2022 (procento vytříděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2022.

Graf 7 - Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Cíl zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití pro papír, plast, sklo a kovy je plněn i přes to, že v roce 2022 byl zaznamenán procentuální pokles oproti roku 2021, a bylo dosaženo 37,8% účinnosti separace.

**Pokud se do účinnosti separace papíru, plastu, skla a kovů započítají i produkce těchto odpadů mimo obecní systém, které jsou vysbírány ve sběrnách surovin, je dosaženo 46,94 % účinnosti separace.**

I v následujících letech, bude třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci u všech sledovaných komodit.

Nezbytnou součástí neustálého zvyšování účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů obce, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel obce ke správnému třídění odpadu.

Občané obce by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií. Osvěta zaměřená na správné nakládání s odpady, vedená prostřednictvím webových stránek obce a periodika, by měla být samozřejmě doplněna samostatnými Informačními materiály k dané problematice – letáčky, brožurky, které by mohly být distribuovány do domácností prostřednictvím periodika nebo samostatně do každé schránky.

Možnou součástí této osvěty je oslovení nejmladší generace, tj. dětí v mateřské a základní škole. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, magnetky) by mohlo jako „uvítání“ od obce obdržet každé dítě přicházející na základní školu.



Obrázek 2 - Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)



Zdroj: ISES, s.r.o.

Obrázek 3 - Rozvrh hodin

VAŠE  
LOGO

# ROZVRH HODIN

	1	2	3	4	5	6	7	8
Pondělí								
Úterý								
Středa								
Čtvrtek								
Pátek								

Zdroj: ISES, s.r.o.

Obrázek 4 - Pexeso



Zdroj: ISES, s.r.o.

Obrázek 5 - Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)



Zdroj: ISES, s.r.o.

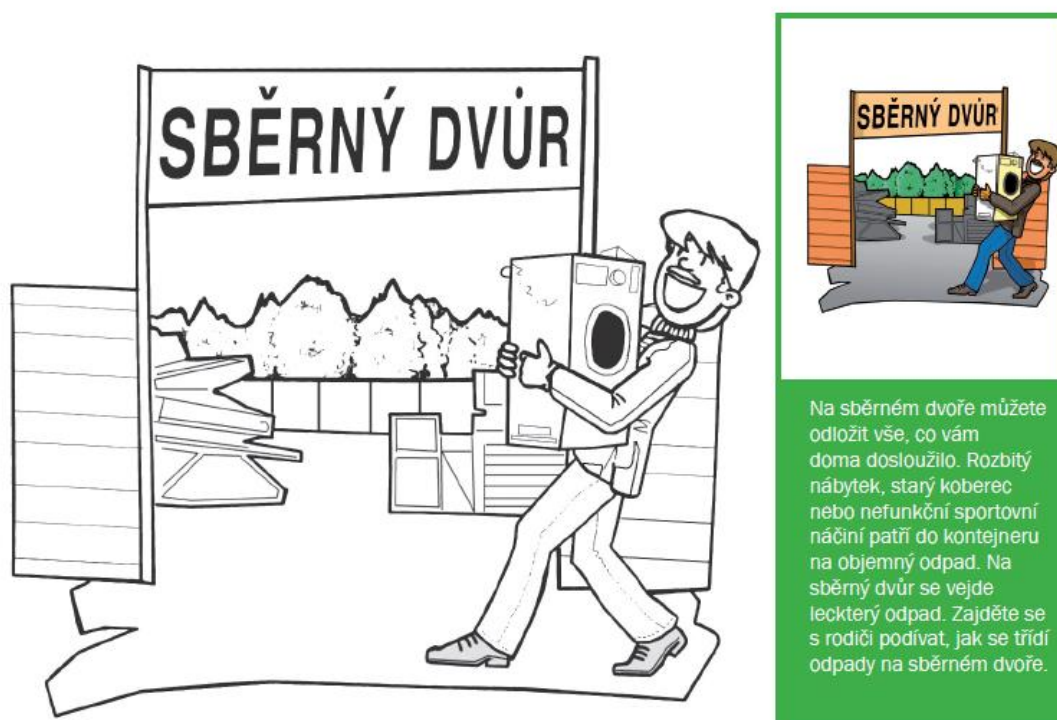


Obrázek 6 - Omalovánky o odpadech (úvodní strana)



Zdroj: ISES, s.r.o.

Obrázek 7 - Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)



Zdroj: ISES, s.r.o.

<b>Číslo cíle</b>	3.3.3.
<b>Název cíle</b>	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.
<b>Indikátor</b>	Úroveň odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
<b>Stav plnění</b>	Cíl není plněn

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je obec povinna zajistit, aby odděleně soustředěvané 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 soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

**Tabulka 11 - Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022**

	2018	2019	2020	2021	2022
Produkce KO v obecním systému	6 935,2	7 254,5	7 478,5	7 779,1	7 129,7
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	-	-	-	769,3	344,6
Produkce KO celkem	<b>6 935,2</b>	<b>7 254,5</b>	<b>7 478,5</b>	<b>8 548,4</b>	<b>7 514,4</b>
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	<b>1 941,8</b>	<b>1 973,7</b>	<b>1 851,0</b>	<b>2 021,1</b>	<b>2 427,6</b>
	<b>28,0 %</b>	<b>27,2 %</b>	<b>24,8 %</b>	<b>26,0 %</b>	<b>32,3 %</b>

Zdroj: Evidence města

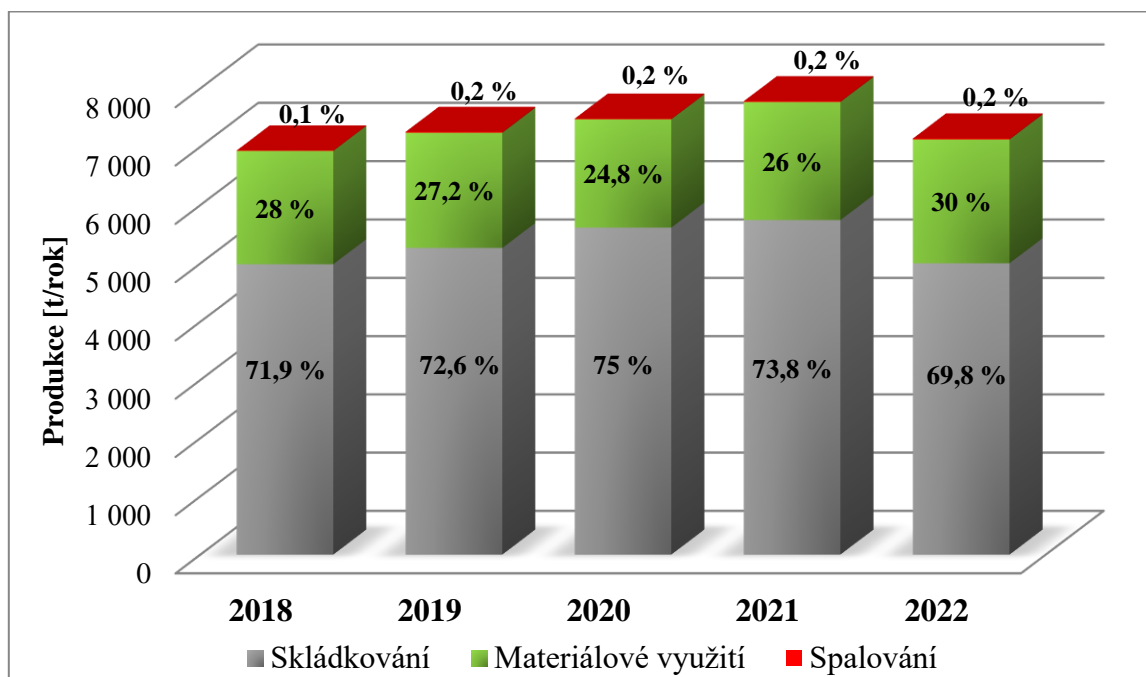
V roce 2022 bylo odděleně soustředěováno 32,3 % (tj. 2 428 t) komunálních odpadů. Stanovený cíl pro rok 2025 je stanoven na 60 %.

Nadále je nezbytné rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady, zejména rozmístěním nádob na separované odpady přímo u rodinných a bytových domů (tzv. door-to-door), ale také snižovat množství skládkovaných odpadů, které nejsou materiálově využívány, jako je například směsný komunální odpad a objemný odpad.

<b>Číslo cíle</b>	3.3.4.
<b>Název cíle</b>	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.
<b>Indikátor</b>	Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů.
<b>Stav plnění</b>	Cíl není plněn

V příloze č. 1 k zákonu č. 541/2020 jsou stanoveny další cíle odpadového hospodářství. Tyto cíle jsou stanoveny pro celkovou produkci komunálních odpadů na území České republiky.

**Graf 8 - Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

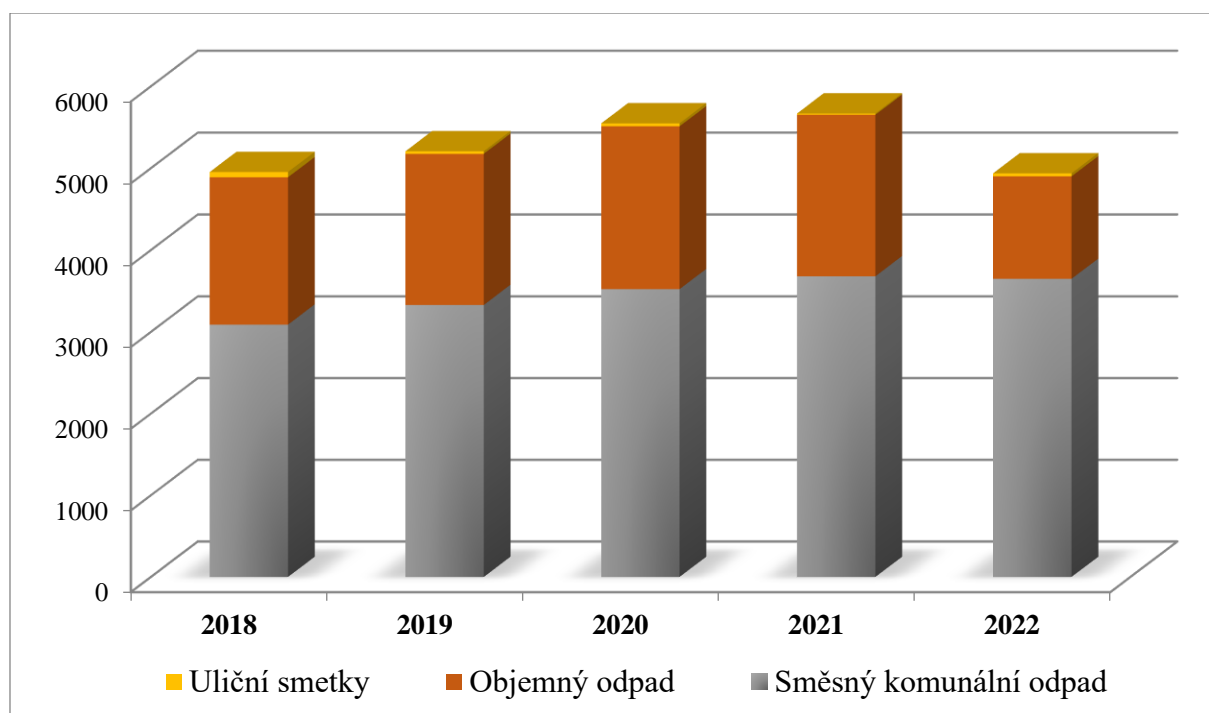
Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2022 dosahovala ve městě na hodnotu 30 %. Do roku 2025 je cílem zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a do roku 2030 zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a k roku 2035 na 65%.

### 3.4. Skládkování komunálních odpadů

<b>Číslo cíle</b>	3.4.1.
<b>Název cíle</b>	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
<b>Indikátor</b>	Množství skládkovaného komunálního odpadu
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Dle § 40 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, nesmí být od 1. ledna 2030 ukládán na skládky odpad, který má výhřevnost v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg, který překračuje limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 a které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat. Směsný komunální odpad a objemný odpad nebude možné skládkovat.

**Graf 9 - Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2018 – 2022**



*Zdroj: Vlastní zpracování dat*

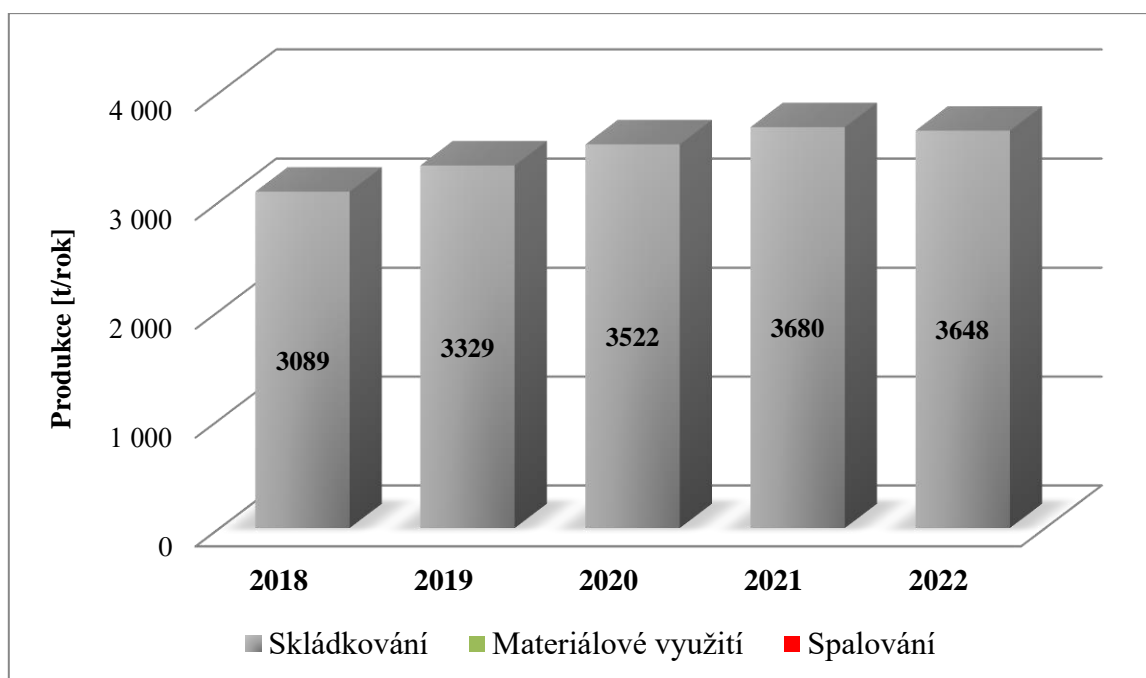
Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2022 ve výši 4899,4 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o 752,4 t, tedy zhruba o 13,3 %. Nejvyšší zaznamenaná produkce skládkovaných komunálních odpadů byla v celém sledovaném období v roce 2021.

Veškerá produkce těchto odpadů je odstraňována skládkováním. Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

<b>Číslo cíle</b>	3.4.2
<b>Název cíle</b>	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
<b>Indikátor</b>	Množství využitého směsného komunálního odpadu
<b>Stav plnění</b>	Cíl nebyl hodnocen

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2018 – 2022.

**Graf 10 - Způsob nakládání s SKO v letech 2018 – 2022**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Kralupy nad Vltavou, je ukládán na skládku odpadů. Množství směsného komunálního odpadu v roce 2022 ve městě Kralupy nad Vltavou kleslo na 3 648 t, což je 194,35 kg na trvale žijícího obyvatele za rok.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad a mělo výrazně volnou kapacitu.

S ohledem na povinnost ve smyslu § 40 odst. 1 nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., který od 1. ledna roku 2030 zakazuje provozovatelům skládek ukládat zde využitelné odpady určitých parametrů a charakteristik, **bude nezbytné hledat jiná řešení energetického či materiálového využití SKO.**

### 3.5. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.5.1.
Název cíle	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Stav plnění	Cíl je plněn

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 30 % (dle aktuální metodiky MŽP).

Tabulka 12 - Podíl BRKO v KO produkovaných městem

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	347,4	1,00	347,4	materiálové využití
Oděvy, textilní materiály	54,5	0,75	54,5	materiálové využití
Biologicky rozložitelné odpady	844,6	1,00	844,6	materiálové využití
Směsný komunální odpad	3 648	0,30	1 094,4	skládkování
Uliční smetky	37,4	0,10	3,7	skládkování
Objemný odpad	1 251,4	0,30	375,4	skládkování

Zdroj: Evidence města

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, největší hmotností podíl BRKO je obsažen ve směsném komunálním odpadu. Vzhledem k tomu, že v současné době končí směsný komunální odpad bez jakékoliv úpravy (přetřídění) na skládce, je velmi obtížné snižovat podíl BRKO ukládaného na skládky.

Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

Tabulka 13 - Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele

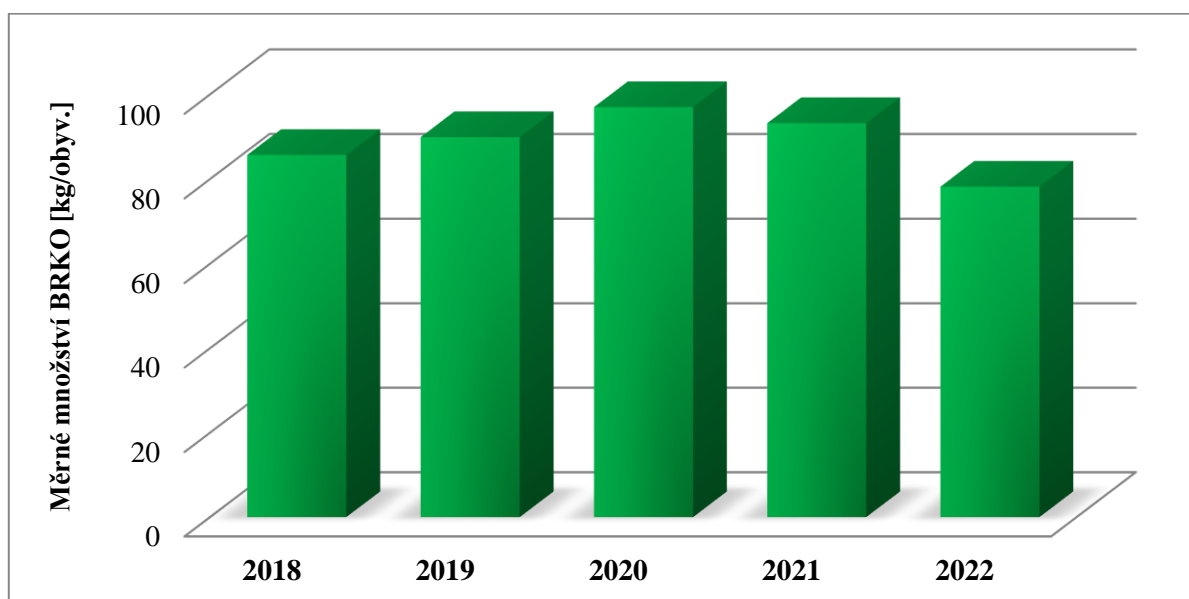
Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2018	85,7
2019	89,9
2020	97,0
2021	93,2
<b>2022</b>	<b>78,3</b>

Zdroj: Vlastní dopočet



Během monitorovaného období dochází v k poklesu měrného množství BRKO uloženého na skládku. Pokles je dán zejména změnou metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm.

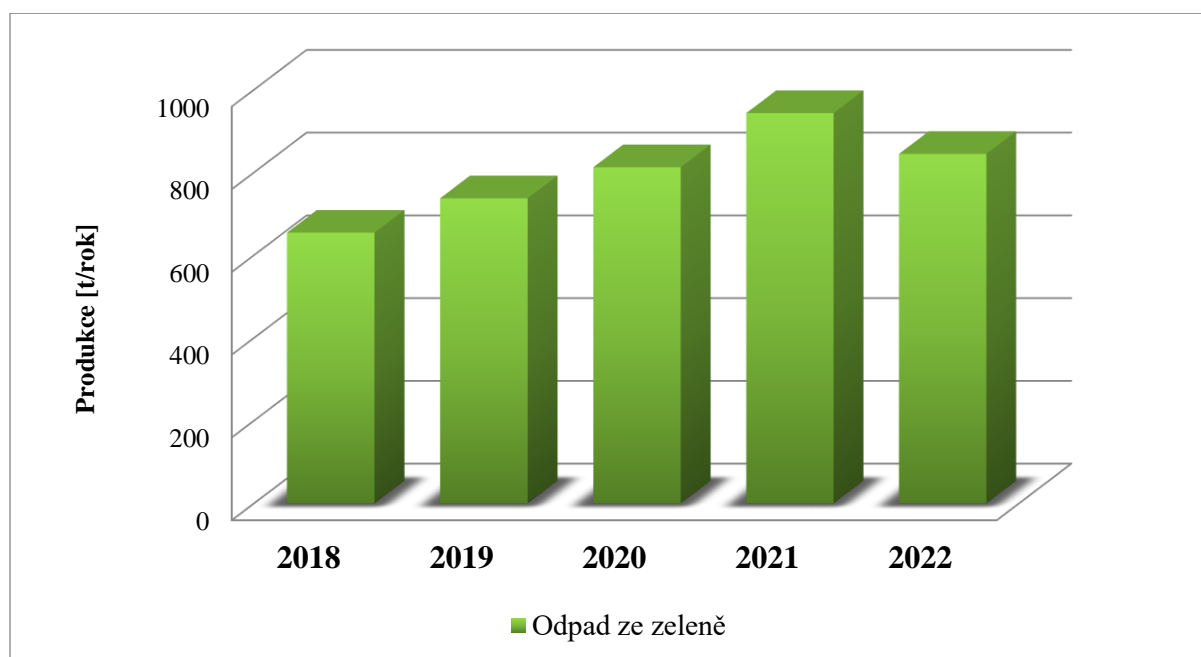
**Graf 11 - Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.]**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2022 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 78,3 kg BRKO. I přesto, že je tato hodnota nejnižší v celém sledovaném období, je cílem i nadále snižovat BRKO uložené na skládku.

**Graf 12 - Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2018 – 2022**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2022 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 844,6 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce biologicky rozložitelného odpadu o necelých 90 t, což činí nárůst o 10,4 %.

Občané města Kralupy nad Vltavou mají k dispozici 997 ks nádob na biologicky rozložitelný odpad, které jsou pravidelně sváženy.

<b>Číslo cíle</b>	3.5.2.
<b>Název cíle</b>	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
<b>Indikátor</b>	Množství odděleně soustředěvaného odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
<b>Stav plnění</b>	Cíl není hodnocen

Na území města není zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

Jidelny a další stravovací zařízení si nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven řeší vlastní cestou i prostředky. Jejich evidence produkce není k dispozici.

V okolí města Kralupy nad Vltavou se nenachází vhodné zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

### 3.6. Stavební a demoliční odpady

<b>Číslo cíle</b>	3.6.1.
<b>Název cíle</b>	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.
<b>Indikátor</b>	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

**Tabulka 14 - Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2018 – 2022**

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2018	2019	2020	2021	2022
17 01 01	Beton	26,75	0,00	36,78	23,00	23,70
17 01 02	Cihly	981,99	1 300,43	1 707,92	1 072,95	780,73
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	32,72	43,82	40,70	42,32	22,36
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	21,44	27,80	31,32	31,38	0,00
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	5,50	0,00	0,48	0,00	0,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Celkem</b>		<b>1 068,5</b>	<b>1 372,1</b>	<b>1 817,2</b>	<b>1 169,7</b>	<b>826,8</b>

*Zdroj: Evidence města*

Občané města Kralupy nad Vltavou nakládali se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky města Kralupy nad Vltavou č. 1/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství. Stavební a demoliční odpad mohou občané města odevzdávat za poplatek na sběrném dvoře Technických služeb města Kralupy nad Vltavou, který je umístěn v ul. Libušina 123.

V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 826,8 t odpadů ze skupiny stavebních a demoličních odpadů, z toho bylo 804,4 t materiálově využitelným stavebním a demoličním odpadem, který je ze 100 % předáván oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití. Zbývající stavební a demoliční odpady, které mají nebezpečné vlastnosti, jsou odstraňovány (spalováním, popř. skládkováním).

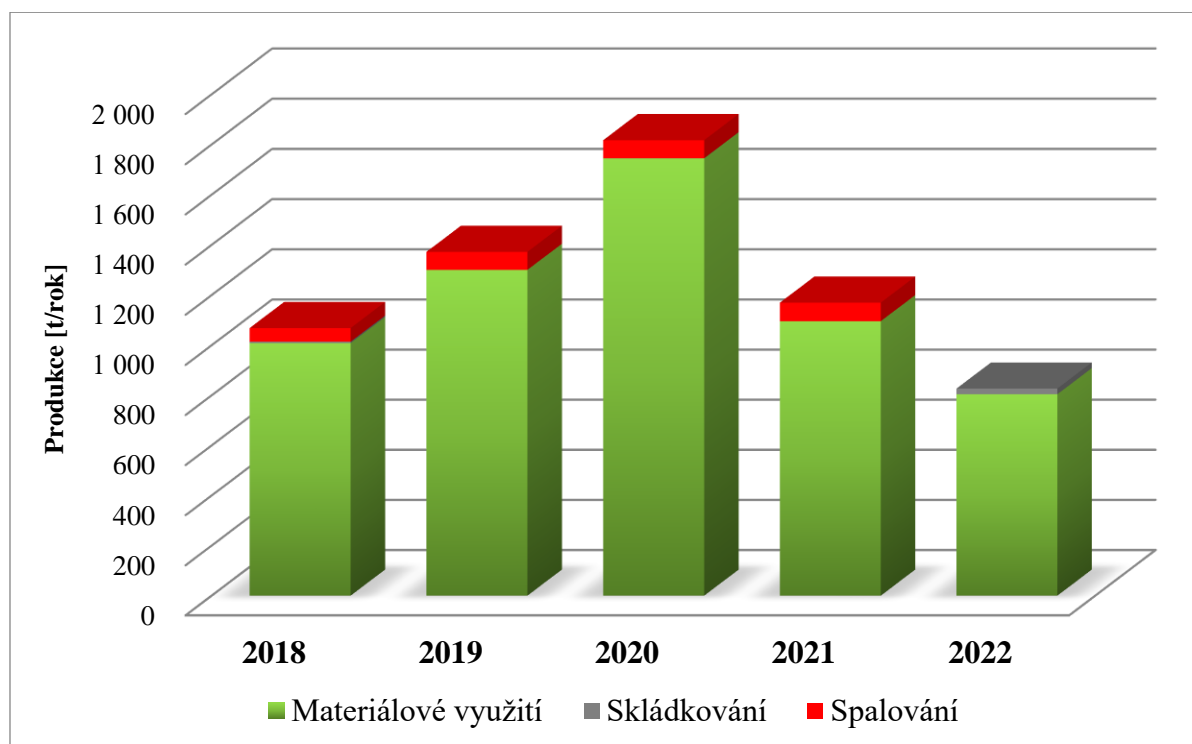
**Tabulka 15 - Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2022**

Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
<b>Produkce celkem</b>	<b>804,4</b>	<b>100,0</b>	<b>22,4</b>	<b>100,0</b>	<b>826,79</b>	<b>100,0</b>
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	804,4	100,0	0,0	0,0	804,4	97,3
Skládkování	0,0	0,0	22,4	100,0	22,36	2,7
Spalování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2022 bylo v evidenci města evidováno 826,8 t stavebních a demoličních odpadů. Část odpadů byla předána k recyklaci a ty odpady, které není možno materiálově využít nebo byly uloženy na skládce (17 06 01 – Izolační materiál s obsahem azbestu). Množství stavebních odpadů, které občané předali přímo do recyklačního střediska, není městem evidováno. Proto nelze stanovit, jaké množství stavebních odpadů vyprodukovaných občany bylo materiálově využito.

**Graf 13 - Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2018 – 2022**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

### 3.7. Nebezpečné odpady

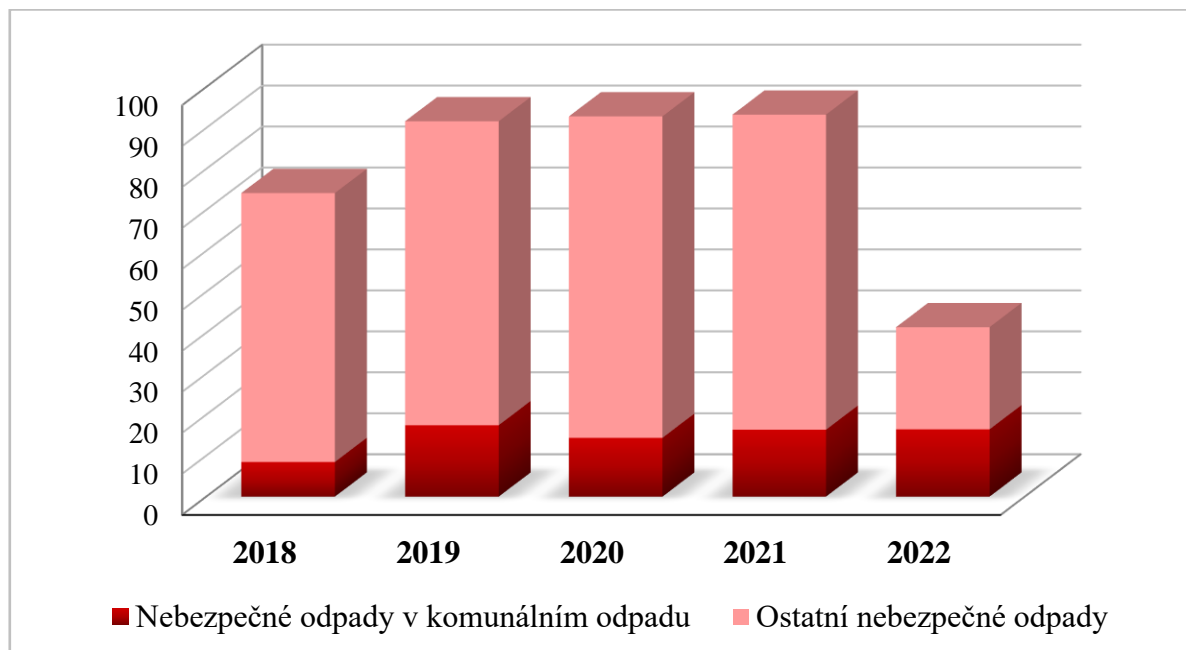
<b>Číslo cíle</b>	3.7.1.
<b>Název cíle</b>	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
<b>Indikátor</b>	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů 41,4 t, což je přibližně 2,2 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2022 nebezpečné odpady podílely z 0,52 % hm.

**Tabulka 16 - Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022**

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2018	2019	2020	2021	2022
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,00	2,59	1,76	3,23	2,59
16 06 01	Olověné akumulátory	5,99	0,00	4,22	0,00	0,00
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	32,72	43,82	40,70	42,32	22,36
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	21,44	27,80	31,32	31,38	0,00
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	5,50	0,00	0,48	0,00	0,00
20 01 13	Rozpouštědla	0,00	1,08	2,51	2,48	0,32
20 01 14	Kyseliny	0,21	0,12	0,01	0,50	0,00
20 01 19	Pesticidy	0,11	0,910	0,00	0,00	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	8,14	15,32	11,83	13,35	16,11
<b>Celkem</b>		<b>74,11</b>	<b>91,64</b>	<b>92,83</b>	<b>93,26</b>	<b>41,38</b>

Zdroj: Evidence města

**Graf 14 - Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022**

*Zdroj: Vlastní zpracování dat*

Dle grafu je patrné, že produkce nebezpečným odpadů v roce 2022 klesla o více než polovinu. Oproti roku 2021 došlo k poklesu produkce o 51,9 t.

Nejvýznamnější složkou produkce nebezpečných odpadů v roce 2022 byly izolační materiály s obsahem azbestu, kterých bylo vyprodukováno 22,4 t. Nejvýznamnější produkci z komunálních nebezpečných odpadů vykázal odpad Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27), kterého bylo vyprodukováno téměř 16,11 t.

Občané města Kralupy nad Vltavou odkládají nebezpečné odpady na sběrném dvoře, případně při mobilním svozu nebezpečných odpadů, který je organizován dvakrát ročně. Veškeré nebezpečné odpady jsou předávány oprávněné osobě.

<b>Číslo cíle</b>	3.7.2.
<b>Název cíle</b>	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
<b>Indikátor</b>	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci a způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Kralupy nad Vltavou.

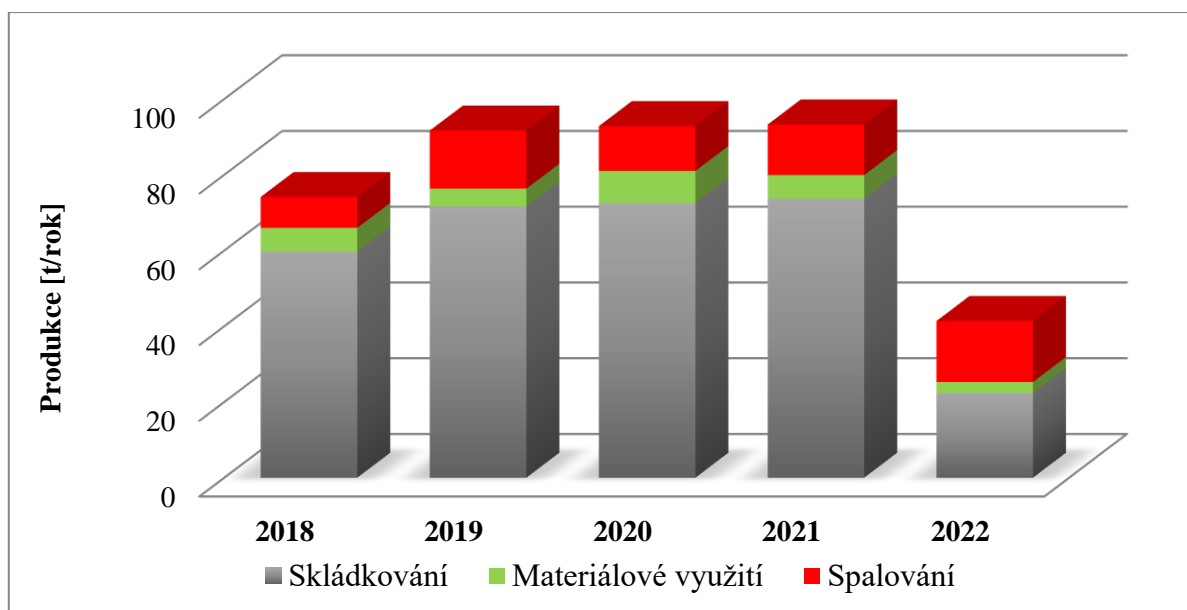
**Tabulka 17 - Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022**

Popis	2018		2019		2020		2021		2022	
	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%	t/rok	%
<b>Produkce celkem</b>	<b>74,11</b>	<b>100,0</b>	<b>91,64</b>	<b>100,0</b>	<b>92,83</b>	<b>100,0</b>	<b>93,26</b>	<b>100,0</b>	<b>41,38</b>	<b>100,0</b>
Materiálové využití	6,31	8,5	4,70	5,1	8,50	9,2	6,21	6,7	2,91	7,0
Skládkování	59,66	80,5	71,62	78,2	72,50	78,1	73,70	79,0	22,36	54,0
Spalování	8,14	11,0	15,32	16,7	11,83	12,7	13,35	14,3	16,11	39,0

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů 41,38 t. Z tohoto množství bylo 7 % (2,9 t) materiálově využito. Zbývající vyprodukované odpady byly spalovány (39 %) a skládkovány (54 %), z důvodu nemožnosti dalšího využití. Za pokles produkce nebezpečných odpadů mohou především kategorie 17 06 01\* Izolační materiál s obsahem azbestu, ve které došlo k poklesu o necelých 20 t oproti roku 2021. V kategorii 17 06 03\* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky nebyli v roce 2022 vyprodukovány žádné odpady, ale v roce 2021 činila produkce odpadů této kategorie 31,3 t.

**Graf 15 - Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

<b>Číslo cíle</b>	3.7.3.
<b>Název cíle</b>	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat na sběrném dvoře odpadů, popř. při mobilním svozu nebezpečných odpadů. Nebezpečné odpady vždy přebírá odpovědná osoba.

<b>Číslo cíle</b>	3.7.4.
<b>Název cíle</b>	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
<b>Indikátor</b>	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn částečně

Dle databáze SEKM se na území města Kralupy nad Vltavou nachází několik starých ekologických zátěží obsahující nebezpečné odpady. Staré ekologické zátěže jsou průběžně monitorovány. V následující tabulce č. 18 tyto lokality jsou vyjmenovány.

**Tabulka 18 - Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města**

Zátěž ID	Název lokality	Popis
72718001	Aero Vodochody, a.s. - záv. Kralupy	Jedná se o lokalitu s výrobou, skladováním a manipulací s nebezpečnými látkami. Od roku 2009 je bývalý starý areál v majetku města Kralupy nad Vltavou. V roce 2013 město Kralupy nad Vltavou z důvodu obecného ohrožení odstranilo nevyužívané nadzemní části budov, zůstaly zachovány pouze podlahy a pozemek je využíván jako dočasné uložení stavebních materiálů technickými službami. Kontaminace nebyla zjištěna a není nutný žádný zásah.
72718002	Správa železnic s. o., Kralupy nad Vltavou	Jedná se o kontaminovaný areál chemického průmyslu. Nápravná opatření jsou žádoucí. AR provedena v roce 2009. Během roku 2020 byla potvrzena kontaminace. Nadále je navrženo sledování vývoje kontaminace.
72718004	Bývalá továrna na zpracování dehtu	V současné době je areál využíván Správou železnic jako sklady. Nebyly zjištěny žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou.
7271001	Skládka Hrombaba	Na lokalitě se nachází historická skládka odpadu, která byla využívána od 70. do 90. let 20. století. Na lokalitě byly ukládány jak odpady TKO, tak i odpady průmyslové bez potřebné evidence. Nelze tedy vyloučit výskyt odpadů nebezpečných. Po ukončení skládkování byl prostor urovnán a odplyněn. V současné době je lokality upravena, na jejím povrchu je zřízena kompostárna a částečně i psi útulek. Nezbytnost realizace nápravného opatření nelze vyloučit.
72718005	Bývalá Vitana Kralupy nad Vltavou	V současné době je areál využíván ke skladování a funguje zde řada menších podnikatelských subjektů. Nebyly zjištěny žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou.



Zátěž ID	Název lokality	Popis
72718003	Rafinerie minerálních olejů Kralupy nad Vltavou	V areálu se po revoluci vyráběly především asfaltové laky a barvy, olejové laky a tmely, lepidla a ředidla. Mezi nejběžnější výrobní suroviny patřily alkydové pryskyřice, fermez, styren, lakový benzin, toluen a další látky obsahující těžké kovy. Tyto látky zde byly skladovány, přepravovány i stáčeny. V současné době v areálu funguje řada menších podnikatelských subjektů. Zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření.

Zdroj: [www.SEKM.cz](http://www.SEKM.cz)

### 3.8. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

<b>Číslo cíle</b>	3.8.1.
<b>Název cíle</b>	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
<b>Indikátor</b>	Úroveň tříděného sběru
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s. a ELEKTROWIN a.s.

<b>Číslo cíle</b>	3.8.2.
<b>Název cíle</b>	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
<b>Indikátor</b>	Úroveň tříděného sběru
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 22 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT, z tohoto počtu tvoří 10 sběrných míst venkovní červené kontejnery, zbylá místa jsou většinou v zázemí veřejných institucí či obchodů, 1 sběrné místo pokrývá rovněž sběrný dvůr Kralupy nad Vltavou.

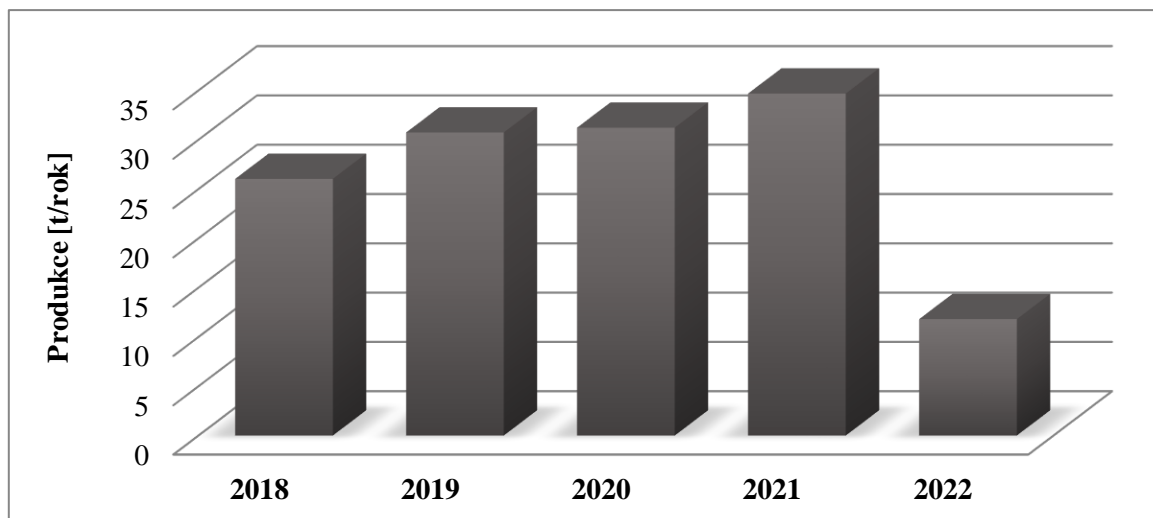
<b>Číslo cíle</b>	3.8.3.
<b>Název cíle</b>	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
<b>Indikátor</b>	Úroveň tříděného sběru
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Město Kralupy nad Vltavou má zhruba od poloviny roku 2022 uzavřenou smlouvu se společností GREEN Logistics CZ s.r.o., která v rámci kolektivního systému zajišťuje zpětný odběr pneumatik s ukončenou životností prostřednictvím sběrného dvora.

Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města

Kralupy nad Vltavou se v roce 2022 nacházelo celkem 6 subjektů zapojených do tohoto systému.

**Graf 16 - Produkce odpadních pneumatik v letech 2018 – 2022**



*Zdroj: Vlastní zpracování dat*

V rámci odpadů bylo v roce 2022 vyprodukováno 11,8 t odpadních pneumatik, což je o 22,8 t méně než v předchozím roce 2021. Tento pokles produkce je zapříčiněn zejména zavedením zpětného odběru pneumatik s ukončenou životností.

Odpadní pneumatiky jsou od občanů přijímány na sběrném dvoře. Přijímání odpadních pneumatik na sběrném dvoře města vede ke snížení výskytu černých skládek a ke snížení finanční zátěže města.

### 3.9. Obaly a obalové odpady

<b>Číslo cíle</b>	3.9.1.
<b>Název cíle</b>	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030. d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku. f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	Cíle jsou plněny

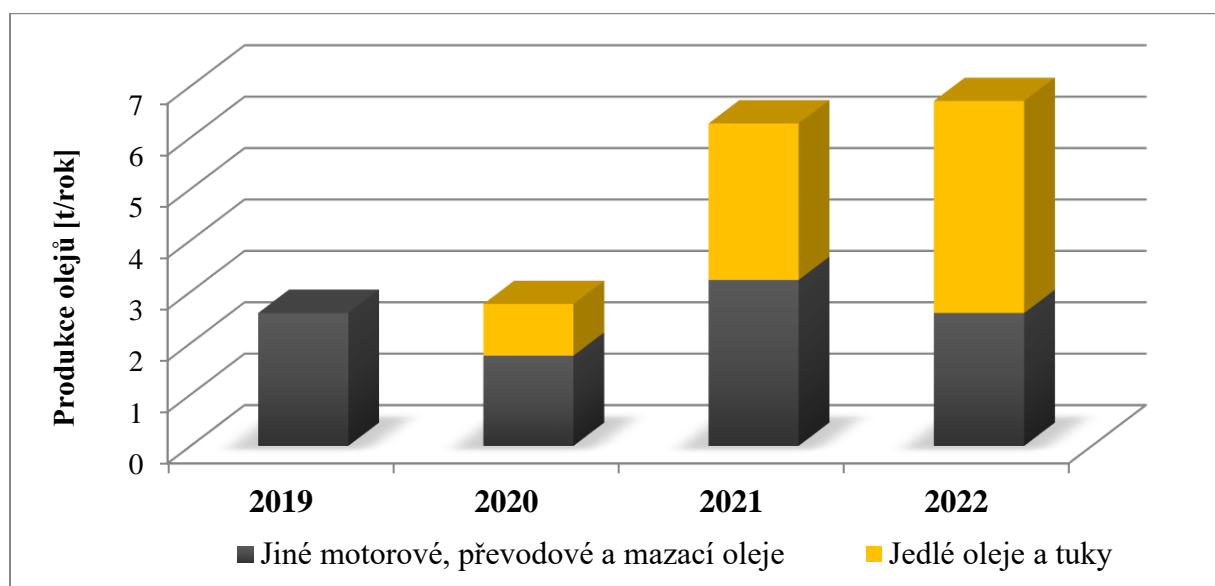
Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

### 3.10. Odpadní oleje

<b>Číslo cíle</b>	3.10.1.
<b>Název cíle</b>	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
<b>Indikátor</b>	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

V roce 2022 bylo ve městě vyprodukováno 6,7 t odpadních olejů. Jednalo se o jedlé oleje a tuky, kterých bylo v roce 2022 vyprodukováno 4,1 t, ale také o 2,6 t jiných motorových, převodových a mazacích olejů.

**Graf 17 - Produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2022**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

### 3.11. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

<b>Číslo cíle</b>	3.11.1.
<b>Název cíle</b>	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
<b>Indikátor</b>	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů v majetku obce
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Město Kralupy nad Vltavou žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů nevlastní.

<b>Číslo cíle</b>	3.11.2.
<b>Název cíle</b>	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Stav plnění</b>	Cíl není hodnocen

Článek ani informační brožura či jiné prospekty o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí nebyly realizovány.

<b>Číslo cíle</b>	3.11.3.
<b>Název cíle</b>	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
<b>Indikátor</b>	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
<b>Stav plnění</b>	Cíl je plněn

Na území města Kralupy nad Vltavou se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu. Veškerý vyprodukovaný odpad obsahující azbest byl předán zodpovědné osobě.

#### 4. Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.1.1.	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn
3.2.1.	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
	b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
	c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn
3.3.1.	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.	Cíl je plněn
3.3.2.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn částečně
3.3.3.	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl není plněn
3.3.4.	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.	Cíl není plněn
3.4.1.	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl je plněn
3.4.2.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není hodnocen
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn
3.5.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl není hodnocen
3.6.1.	Zvyšovat materiálůvé využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.	Cíl je plněn
3.7.1.	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.7.2.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn
3.7.3.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.7.4.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn částečně
3.8.1.	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Cíl je plněn
3.8.2.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.8.3.	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.9.1.	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku.	Cíl je plněn
	f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.	Cíl je plněn
3.10.1.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
3.11.1.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.	Cíl je plněn
3.11.2.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl není hodnocen
3.11.3.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn

## 5. Závěr

K vyhodnocení plnění cílů odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. U každého cíle je uveden slovní komentář, a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou, je uvedena i ta, případně jsou data prezentována pomocí grafů.

Z celkového počtu 30 cílů je 23 cílů plněno, 2 jsou plněny částečně a 2 cíle nejsou plněny vůbec. Celkem 3 cíle nebyly hodnoceny.

Ve městě se daří předcházet vzniku odpadů. V roce 2019 byl realizován projekt na pořízení 300 ks domácích kompostérů a v roce 2022 byl do budovy Městského úřadu instalován elektrický kompostér (gastrokompostér). Město však bude muset i nadále uplatňovat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo pokračovat v doplňování systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů, zavedení systému „door to door“ či vybudování re-use centra.

Nadále se daří udržovat sběrnou síť. V roce 2022 se ve městě nacházelo 77 sběrných hnízd a jedno velkokapacitní sběrné místo – sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 244 obyvatel.

Městu se podařilo zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, nápojových kartonů, skla, kovů, jedlých olejů a tuků, ale také textilu.

Městu se také podařilo zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, na 46,94 %, a to se zapojením těchto odpadů ze sběren a výkupen. Bez zapojení sběren a výkupen bylo dosaženo 37,8 % účinnosti.

Cíl zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů je plněn. V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 826,8 t odpadů ze skupiny stavebních a demoličních odpadů, z toho bylo 804 t materiálově využitelným stavebním a demoličním odpadem, který je ze 100 % předáván oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití.

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu. V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů 41,4 t, což je přibližně 2,2 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Produkce nebezpečných odpadů oproti předchozím sledovaným rokům velmi poklesla. Ve srovnání s rokem 2021 došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů o 51,9 t. Dále se daří zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Materiálově využito bylo 7 % nebezpečného odpadu. Ostatní vyprodukované nebezpečné odpady nelze materiálově využít. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady se daří plnit vlivem dokládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného dvora a pracovníkovi mobilního sběru.

V rámci výrobků s ukončenou životností s režimem zpětného odběru se daří plnit cíl podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ. Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s. a ELEKTROWIN a.s. Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 22 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT.

Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města Kralupy nad Vltavou se v roce 2022 nacházelo celkem 6 subjektů zapojených do tohoto systému. Zhruba od poloviny roku 2022 zajišťuje ve městě zpětný odběr pneumatik také kolektivní systém GREEN Logistics CZ s.r.o., díky kterému se snížila produkce odpadních pneumatik.

Dále se daří plnit cíl zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. V roce 2022 bylo ve městě vyprodukováno 6,7 t odpadních olejů. Jednalo se o jedlé oleje a tuky, kterých bylo v roce 2022 vyprodukováno 4,1 t, ale také 2,6 t jiných motorových, převodových a mazacích olejů.

Městu se daří snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. V roce 2022 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 78,3 kg BRKO, což je o necelých 15 kg na osobu méně, než v roce 2021.

V rámci specifických skupin odpadů se daří plnit cíl k zařízením s polychlorovaným bifenylem, které se na území města nenachází. Dále se daří minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Plněn není cíl zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech. Odděleně soustředěvano je 32,3 % recyklovatelných složek.

Cíl snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou je nehodnocen. To z toho důvodu, že veškerá produkce těchto odpadů je odstraňována skládkováním a bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

**S ohledem na povinnost ve smyslu § 40 odst. 1 nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., který od 1. ledna roku 2030 zakazuje provozovatelům skládek ukládat zde využitelné odpady určitých parametrů a charakteristik, bude nezbytné hledat jiná řešení energetického či materiálového využití SKO a objemných odpadů.**



## Seznam tabulek

Tabulka 1 - Vývoj počtu obyvatel.....	7
Tabulka 2 - Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022.....	12
Tabulka 3 - Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022.....	15
Tabulka 4 - Nakládání s odpady produkovanými v roce 2022.....	16
Tabulka 5 - Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	18
Tabulka 6 - Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022.....	22
Tabulka 7 - Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2022.....	25
Tabulka 8 - Tříděný sběr.....	27
Tabulka 9 - Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022.....	29
Tabulka 10 - Účinnost separace v letech 2018 – 2022.....	31
Tabulka 11 - Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022.....	36
Tabulka 12 - Podíl BRKO v KO produkovaných městem.....	40
Tabulka 13 - Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele.....	40
Tabulka 14 - Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2018 – 2022.....	43
Tabulka 15 - Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2022.....	44
Tabulka 16 - Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022.....	45
Tabulka 17 - Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022.....	47
Tabulka 18 - Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města.....	48

## Seznam grafů

Graf 1 - Celková produkce odpadů v letech 2018 – 2022.....	14
Graf 2 - Produkce komunálních odpadů v letech 2018 – 2022.....	14
Graf 3 - Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2018 – 2022.....	20
Graf 4 - Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022.....	21
Graf 5 - Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022.....	29
Graf 6 - Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022.....	30
Graf 7 - Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2018 – 2022.....	32
Graf 8 - Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022.....	37
Graf 9 - Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2018 – 2022.....	38
Graf 10 - Způsob nakládání s SKO v letech 2018 – 2022.....	39
Graf 11 - Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.].....	41
Graf 12 - Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2018 – 2022.....	41
Graf 13 - Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2018 – 2022.....	44
Graf 14 - Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022.....	46
Graf 15 - Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022.....	47
Graf 16 - Produkce odpadních pneumatik v letech 2018 – 2022.....	50
Graf 17 - Produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2022.....	51

## **Seznam obrázků**

Obrázek 1 - Poloha města v rámci ČR .....	6
Obrázek 2 - Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou).....	33
Obrázek 3 - Rozvrh hodin .....	33
Obrázek 4 - Pexeso.....	34
Obrázek 5 - Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky).....	34
Obrázek 6 - Omalovánky o odpadech (úvodní strana).....	35
Obrázek 7 - Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky).....	35

## Hlášení o obecním systému

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	18 770
Počet obyvatel účastnících se obecního systému	100 %
Počet původců (IČO) smluvně zapojených do obecního systému	0
Počet škol provádějících školní sběr (využitelných složek komunálních odpadů) v obci	9
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	NE
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů	NE
Obec sbírá výrobky s ukončenou životností (VUŽ) jako službu pro výrobce (místa zpětného odběru v obci)	ANO
Obec má OZV k obecnímu systému	ANO
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	32,3 %
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV	<u>ANO</u> *
Obec informuje občany o správném sběru a nakládání s odpady	ANO
Internetová stránka (odkaz) s informacemi sběru a nakládání s odpady	<u>ANO</u> **
Název zpravodaje obce (s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady)	Kralupský zpravodaj
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	min. 1x ročně
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	2 800 ks

\* <https://www.mestokralupy.cz/files/pages/mestsky-urad/obecne-zavazne-vyhlasaky-a-narizeni/doc11429120220124144834.pdf>

\*\* <https://www.mestokralupy.cz/mestsky-urad/odbory-meu/odbor-zivotniho-prostredi/odpady-ve-meste/>

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	ANO
Zelené zakázky a nákupy	NE
Opatření na úřadech a institucích zřízených obcí	ANO
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	ANO
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	NE
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	ANO
Re-use centra	NE
Bezobalové prodejny	NE
Jiné	NE
Aktivity, informování a motivace obyvatel ke zvyšování separace využitelných složek komunálních odpadů	
Nezvyšování / snižování poplatku za komunální odpad pro všechny občany při vysoké úrovni třídění	NE
Materiální odměna pro občany (tašky na tříděný odpad, pytle, nádoby apod.)	ANO
Propagační materiály, společenské hry apod.	NE
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	ANO
Jiné	ANO

Tabulka č. 3

Systém sběru směsného komunálního odpadu Systém sběru využitelných složek			
Způsob sběru			
Sbíraná složka	Nádobový sběr	Počet nádob	Pytlový sběr
Papír	ANO	114	NE
Plasty směsné	ANO	116	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	ANO	55	NE
Sklo směsné	ANO	65	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	NE	-	NE
Kovy	ANO	19	NE
Kompozitní a nápojový karton	ANO	33	NE
Biologický odpad	ANO	997	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	41	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	11	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	NE	-	NE
Směsný komunální odpad	ANO	2093	NE

Tabulka č. 4

<b>Společný sběr složek</b>		NE
Společně do nádoby sbírané složky		NE
Společně do pytle sbírané složky		NE
<b>Sběrná síť</b>		
Počet sběrných stanovišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		77
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		-
<b>Školní sběr na školách</b>		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	ANO	39,950 t
Plasty (20 01 39)	ANO	0,130 t
Kovy (20 01 40)	ANO	0,035 t
<b>Komunální odpady předané fyzickými osobami do zařízení pro nakládání s odpady (zejména ke sběru odpadů – "sběrny") nezahrnutých do obecního systému, tj. mimo obecní systém</b>		
<b>Odpad</b>	<b>Množství komunálních odpadů od občanů (t/rok)</b>	
Papír (20 01 01)	262,580	
Plasty (20 01 39)	0,216	
Sklo (20 01 02)	0	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	0	
Kovy (20 01 40)	43,012	

**Tabulka č. 5**

<b>Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů</b>						
	<b>Sběrné místo obce (sběrný dvůr)</b> <i>(nepovolené zařízení podle zákona)</i>	<b>Sběrný dvůr obce (obecní zařízení)</b> <i>(povolené zařízení podle zákona)</i>	<b>Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému)</b> <i>(povolené zařízení podle zákona)</i>	<b>Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna") (zahrnuta do obecního systému)</b> <i>(povolené zařízení podle zákona)</i>	<b>Mobilní sběr</b>	<b>Jiný</b>
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet	0	1	0	0	2 / měsíc	-
Identifikace	-	-	-	-	-	-
Lokalizace	-	N 50° 14,401, E 14° 19,156	-	-	-	-
<b>Sbíraná složka</b>						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	ANO	-	-	-	-
Kovy	-	ANO	-	-	-	-
Biologický odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Jedlé oleje a tuky	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	-	ANO	-	-	-	-
Objemný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Nebezpečný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Stavební odpad	-	ANO	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	ANO	-	-	-	-
Množství celkem (t)	-					
Elektrozařízení	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	-					
Baterie a akumulátory	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	-					
Pneumatiky	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	-					

Tabulka č. 6

Svoz odpadu zajištěn	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Přeprava (z obce do zařízení)	ANO	ANO
Mobilní sběr (pro více obcí)	NE	NE
<b>Stanovení hmotnosti odpadu při svozu</b>		
Způsob stanovení hmotnosti odpadu	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Zvážením vozidla / odpadu v zařízení	ANO	ANO
Vozidlo je vybaveno váhou a váží hmotnost odpadů každé obce zvlášť	NE	NE
Vozidlo je vybaveno váhou a váží každou nádobu zvlášť	NE	NE
Ruční zvážení pytlů	NE	NE
Vážení spojené s identifikací (čipy apod.)	NE	NE
Jinak	NE	NE

Tabulka č. 7

<b>Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků</b>		
	Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)	Komunitní kompostování
rostlinné materiály z údržby zeleně	NE	NE
rostlinné materiály ze zahrad	ANO	NE
rostlinné materiály z domácností	ANO	NE
<b>Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním</b>		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování		300
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (m <sup>3</sup> )		600
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)		-
<b>Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování</b>		
Obecně závazná vyhláška obce		NE
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)		ANO
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)		ANO
Zapůjčení kompostérů		ANO
Jinak		NE

**Tabulka č. 8**

<b>Způsob sběru biologického odpadu</b>					
	<b>Nádobový sběr</b>	<b>Pytlový sběr</b>	<b>Sběrný dvůr / sběrné místo</b>	<b>Velkoobjemové kontejnery</b>	<b>Přímo v zařízení k využití</b>
Odpad z údržby zeleně	NE	NE	ANO	NE	ANO
Odpad ze zahrad	ANO	NE	ANO	ANO	NE
Kuchyňský odpad rostlinný a živočišný z domácnosti	ANO	NE	ANO	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

**Tabulka č. 9**

<b>Směrování ke konečnému využití biologického odpadu</b>					
	<b>Kompostárna</b>	<b>Bioplynová stanice</b>	<b>Malé zařízení</b>	<b>ZEVO</b>	<b>Jiné</b>
Odpad z údržby zeleně	ANO	NE	NE	NE	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský odpad rostlinný z domácnosti	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský odpad živočišný z domácnosti	NE	NE	NE	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE



**Tabulka č. 10**

<b>Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu</b>					
	<b>Skládka</b>	<b>ZEVO</b>	<b>Spalování</b>	<b>Mechanická úprava</b>	<b>Jiné</b>
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	3 647,96	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	1 251,42	0	0	0	0
<b>Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu</b>					
		<b>Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu</b>		<b>Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu</b>	
Směsný komunální odpad		1 782 Kč		-	
Objemný odpad		2 057 Kč		-	

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytl(a) obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?					ANO
Náklady za	Nádobový a pytlový sběr a nakládání	Sběrný dvůr a sběrná místa a nakládání	Mobilní sběr a nakládání	Ostatní sběr a nakládání	Náklady celkem
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)	6 235 530,- Kč	206 720,- Kč			6 142 433,- Kč
Z toho:	Papír	2 267 164,- Kč			2 513 722,- Kč
	Plasty	3 140 532,- Kč			2 909 580,- Kč
	Sklo	346 104,- Kč			330 574,- Kč
	Kompozitní a nápojový karton	387 436,- Kč			362 538,- Kč
	Kovy	94 294,- Kč	30 107,- Kč		26 019,- Kč
	Dřevo		176 613,- Kč		176 613,- Kč
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)	630 553,- Kč	440 074,- Kč	30 074,- Kč		1 100 701,- Kč
Sběr jedlých tuků a olejů					
Sběr textilu					
Sběr směsného komunálního odpadu	4 176 692,- Kč				4 176 692,- Kč
Sběr objemného odpadu		1 276 808,- Kč	34 153,- Kč		1 310 961,- Kč
Sběr nebezpečných odpadů		276 636,- Kč			276 636,- Kč
Sběr stavebních odpadů					515 284,- Kč
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					
Úklid a vysypávání košů na veřejném prostranství					
Úklid veřejných prostranství (smetky)					1 880 460,- Kč
Černé skládky					594 057,- Kč
Celkové náklady					<b>16 297 041,- Kč</b>
<b>Další specifické náklady</b>					<b>Náklady celkem (Kč)</b>
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					2 980 815,- Kč
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					
Odpady z údržby veřejné zeleně					0
Informační aktivity					0
Administrativa					0
Jiné					0

Tabulka č. 12

Způsob úhrady za službu svozu a nakládání s odpady (obec - svozová společnost)								
Způsob úhrady	Papír	Plasty	Sklo	Kompozitní a nápojový karton	Kovy	Textil	Biologický odpad	Směsný komunální odpad
Za nádobu / výsyp nádoby	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO
Za hmotnost	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
(Kč/t)								1 782 Kč
Za obslužený objem	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obyvatele	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Zdarma	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Zahrnuto v platbě za SKO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

**Tabulka č. 13**

<b>Příjmy obce v odpadovém hospodářství</b>	
<b>Položka</b>	<b>Příjmy (Kč)</b>
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	
Výnosy ze sběru textilu	9 600,- Kč
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	2 794 630,- Kč
Příjmy od kolektivních systémů (výrobců) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	255 940,- Kč
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	
Jiné příjmy	
<b>Celkové příjmy</b>	<b>3 060 170,- Kč</b>

**Tabulka č. 14**

<b>Poplatky za komunální odpad</b>				
<b>Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství</b>	NE	Výše poplatku (Kč/rok)		-
		Osvobození od poplatku je používáno		-
<b>Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci</b>	NE	<b>Dílčí základ poplatku</b>	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	-
			Objemový (objem odpadu)	-
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	-
		<b>Min. dílčí základ poplatku</b>	Hmotnostní (kg)	-
			Objemový (l)	-
			Kapacitní (l)	-
		<b>Sazba poplatku</b>	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	-
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	-
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	-
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				NE
<b>Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci</b>				
Dopisem				NE
Elektronickou poštou				NE
Letákem				NE
Na internetových stránkách obce				NE
Ve zpravodaji				NE
V místním tisku				NE
Jinak				NE
<b>Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad (%)</b>				<b>0</b>